



Felhasználói Útmutató

DL3000 sorozat Programozható DC

Elektronikus betöltése

április 2019

Rigol (Suzhou) TECHNOLOGIES INC.

Garancia és Nyilatkozat

szerzői jog

© 2017 **Rigol** TECHNOLOGIES, INC. Minden jog fenntartva.

Védjegy információk

Rigol bejegyzett védjegye **Rigol** TECHNOLOGIES, INC.

Kiadvány Szám

UGJ01107-1110

Szoftver Változat

00.01.04

Szoftverfrissítés lehet megváltoztatni vagy kiegészíteni a termék tulajdonságait. Kérjük megszerezzék a legújabb verzióját a kézikönyvet **Rigol** honlapján, vagy forduljon **Rigol** frissíteni a szoftvert.

közzelmények

- **Rigol** termékekre is kiterjed Kínából és külföldi szabadalom, kibocsátott és folyamatban van.
- **Rigol** fenntartja magának a jogot, hogy módosítsa vagy változtatni részeit, vagy az összes műszaki és árképzési politika a társaság egyedüli döntést.
- A kiadvány tartalmát lecseréli az összes korábban kiadott anyagokat.
- A dokumentumban közölt információk előzetes értesítés nélkül változhatnak.
- **Rigol** nem tehető felelőssé sem véletlen vagy következményes károk mértéke a berendezésével, használata, vagy a teljesítmény a kézikönyv, valamint minden olyan információt tartalmazott.
- Bármilyen E dokumentumot tilos másolni, fénymásolni, vagy átrendezett előzetes írásbeli engedélye nélkül a **Rigol**.

Termék Tanúsítvány

Rigol garantálja, hogy a termék megfelel a nemzeti és az ipari szabványok Kínában, valamint az ISO9001: 2015 szabvány és az ISO 14001: 2015 szabvány. Más nemzetközi szabvány megfelelés igazolások vannak folyamatban.

Lépjön kapcsolatba velünk

Ha bármilyen problémája van, vagy kötelezettség, ha a termékeink vagy a kézikönyvben, forduljon **Rigol**.

E-mail: service@rigol.com

Weboldal: www.rigol.com

Biztonsági követelmények

Általános biztonsági Összefoglaló

Kérjük, olvassa el az alábbi biztonsági előírásokat, mielőtt üzembe a készüléket üzembe elkerülése érdekében semmilyen személyes sérülés vagy a készülék és minden olyan termék csatlakozik hozzá. Hogy megakadályozzák a potenciális veszélyeket, kövesse az utasításokat a kézikönyvben megadott, hogy az eszköz megfelelően.

Használjon megfelelő tápkábel.

Csak a kizárólagos tápkábel tervezett műszer és felhasználásra engedélyezett a helyi ország lehetne használni.

Őrölt eszköz.

A műszer keresztül földelve van a védőföld vezetékét a hálózati kábelt. Az áramütés elkerülése érdekében, csatlakoztassa a földelő terminál a tápkábelt a védőföld terminál csatlakoztatása előtt bemeneti vagy kimeneti terminálok.

Csatlakoztassa a szonda helyes .

Ha egy próbát használunk, a próba földelést kell csatlakoztatni a föld közé. Ne csatlakoztassa a földelő vezetékét magas feszültség. Helytelen összeköttetésen vezethet veszélyes feszültségek vannak jelen a csatlakozók, kezelőszervek és egyéb felületein a szkóp és a próbák, amelyek hatására a potenciális veszélyt az üzemeltetők.

Vegye figyelembe az összes terminál Ratings.

Annak elkerülése érdekében, tűz vagy áramütés, figyelje minden értékelések és markerek az eszközt és ellenőrizze a kézikönyv további információkért értékelés A készülék bekötése előtt.

Használjon megfelelő túlfeszültségvédelem.

Biztosítani kell, hogy nincs túlfeszültség (például, hogy okozta a villám) elérheti a terméket. Ellenkező esetben az operátor lehet kitéve annak a veszélynek, áramütést okozhat.

Ne dolgozzon anélkül, fedlap.

Ne használja a műszert fedeleket vagy paneleket eltávolítjuk.

Ne tegyen idegen tárgyakat a levegő ki-.

Ne helyezzen tárgyakat a levegő kimeneti, mivel ezzel kárt okozhat a műszer.

Használjon megfelelő biztosítékot.

Használja az előírt biztosítékokat.

Kerülje Circuit vagy vezeték expozíció.

Ne érintse kitéve csomópontok és alkatrészek, amikor a készülék be van kapcsolva.

Ne működtesse Hiba esetén.

Ha úgy gondolja, hogy az esetleges károkat előfordulhat, hogy a készülék használaton kívül van, ellenőriztesse

Rigol felhatalmazott személyek, mielőtt további műveleteket. Bármilyen karbantartás, beállítása vagy cseréje különösen áramköröket vagy tartozékokat kell elvégeznie **Rigol** felhatalmazott személyek.

Megfelelő szellőzést kell biztosítani.

Nem megfelelő szellőzés növelheti a hőmérséklet a műszer, ami károsíthatja a műszer. Ezért kérjük, tartsa a készüléket jól szellőző, és vizsgáljuk meg a levegő kivezető és a ventilátor rendszeresen.

Ne működtesse nedves körülmények között.

Rövidzárlat elkerülése érdekében a készülék belsejében vagy áramütést, soha ne üzemeltesse a készüléket nedves környezetben.

Ne működtesse robbanásveszélyes légkörben.

Annak elkerülése érdekében, személyi sérülést vagy a készülék károsodását, soha ne üzemeltesse a készüléket robbanásveszélyes környezetben.

A készülék felülete tiszta és száraz.

Annak elkerülése érdekében, a por vagy a nedvesség befolyásolja a teljesítményét a műszer, tartsa a felületek az eszköz tiszta és száraz.

Óvintézkedéseket az elektrosztatikus hatás.

Használja a készüléket elektrosztatikus kisülés védett környezetet, hogy ne sérüljenek okozta elektrosztatikus kisülés. Mindig földelje a belső és külső vezetékek kábelek, hogy kiadja a statikus mielőtt kapcsolatokat.

Használja az akkumulátor megfelelő.

Ne tegye ki az akkumulátort (ha van ilyen), magas hőmérséklet vagy tüzet okozhat. Tartsa távol a gyerekektől.

Helytelen változása egy akkumulátort (lítium elem) robbanást okozhat. Használja a Rigol meghatározott akkumulátort csak.

Kezelje óvatosan.

Kérem, legyenek elővigyázatosak a szállítás során, hogy ne sérüljenek kulcsok, gombok, interfészek és egyéb alkatrészek a panelek.

Biztonsági figyelmeztetések és szimbólumok

Biztonsági figyelmeztetések Ebben a kézikönyvben:



FIGYELEM

Potenciálisan veszélyes helyzet vagy gyakorlat, amely, ha nem kerülik el, súlyos sérülést vagy halált okozhat.



VIGYÁZAT

Potenciálisan veszélyes helyzet vagy gyakorlat, amely, ha nem kerülik el a kárt a termék vagy a fontos adatok elvesztését.

Biztonsági feltételek a termék:

VESZÉLY

Hívja fel a figyelmet, hogy egy művelet, ha nem megfelelően végezzük, sérülést okozhat, illetve veszélyt azonnal.

FIGYELEM

Hívja fel a figyelmet, hogy egy művelet, ha nem megfelelően elvégzett tudott eredményezhet a potenciális kár vagy veszély.

VIGYÁZAT

Hívja fel a figyelmet, hogy egy művelet, ha nem megfelelően elvégzett tudott eredményezheti a termék károsodását vagy más eszköz is csatlakozik a terméket.

Biztonsági jelképek a termék:



veszélyes
feszültség



Biztonsági figyelmeztetés



Védőföldelés
Terminál



földelés csatlakozási



próbaterepet

Ápolás és tisztítás

Gondoskodás

Ne tárolja vagy hagyja az eszközt a lehet kitéve közvetlen napfénynek hosszabb ideig.

Tisztítás

A műszerek tisztítására rendszeresen szerint a működési feltételeket.

1. Húzza ki a készüléket a minden áramforrást.
2. Tisztítsuk meg a külső felületeit a készülékről egy nedves, puha ronggyal
enyhe oldószerral vagy vízzel. Tisztítás közben az LCD, vigyázni, hogy ne marással is.



VIGYÁZAT

Károsodásának elkerülése érdekében a készülék, ne tegye ki a maró folyadékot.



FIGYELEM

Annak elkerülése érdekében, rövidzárlat származó nedvesség vagy személyi sérülés, biztosítja, hogy a készülék teljesen száraz, mielőtt csatlakoztatja az áramforráshoz.

környezetvédelmi szempontok

Az alábbi szimbólum jelzi, hogy ez a termék megfelel a WEEE direktíva 2002/96 / EK irányelvet.



Termék End-of-Life gépek

A berendezés olyan anyagokat tartalmazhatnak, amelyek károsak lehetnek a környezetre vagy az emberi egészségre. Annak elkerülése érdekében, a kibocsátás ilyen anyagok környezetbe, és ne káros az emberi egészségre, azt javasoljuk, hogy a termék újrahasznosítása megfelelően annak biztosítására, hogy a legtöbb anyagokat használnak fel vagy újrahasznosított megfelelően. Kérjük, lépjen kapcsolatba a helyi hatóságokkal az ártalmatlanítási vagy újrahasznosítási információk.

Akkor kattints az alábbi linkre

http://www.rigol.com/Files/RIGOL_RoHS2.0&WEEE.pdf Töltse le a legújabb verzióját a RoHS és WEEE tanúsítvány fájlt.

DL3000 Series Áttekintés

DL3000 egy költséghatékony programozható DC elektronikus terhelés nagy teljesítményű. A felhasználóbarát felület és a kiváló teljesítményt leírások, DL3000 sorozat különböző felületek távközlési, hogy megfeleljen a változatos vizsgálati követelményeknek. Ez széles körben lehet használni a különböző iparágakban, mint például az autóiipari elektronika, repülőgépipar, és az üzemanyagcellák.

Főbb jellemzői:

- DL3021 / DL3021A: egycsatornás, DC 150 V / 40 A, teljes teljesítmény legfeljebb 200 W
- DL3031 / DL3031A: egycsatornás, DC 150 V / 60 A, teljes teljesítmény legfeljebb 350 W
- Dinamikus mód: akár 30 kHz
- Állítható jelenlegi emelkedő sebesség: 0,001 A / us-5 A / us
- Min. visszaismétlés felbontás: 0,1 mV, 0.1 mA
- 4,3 hüvelykes TFT LCD, amely képes megjeleníteni több paramétert, és kijelenti, egyidejűleg
- Túl feszültség / túl áram / Overpower / túlmelegedés / fordított feszültség védelem
- 4 statikus mód: CC, CV, CR, CP
- 3. dinamikus üzemmód: folyamatos, pulzáló, toggled
- List funkció támogatja a szerkesztést annyi 512 lépések
- Akkumulátor teszt funkció, OCP vizsgálat, OPP vizsgálat, gyári teszt funkció, stb
- Rövidzárlat teszt funkció
- Power-off memória funkció
- Beépített RS232 / USB / LAN kommunikációs interfész
- USB-GPIB interfész átalakító (nem kötelező)

dokumentum áttekintése

1. fejezet Az első lépések

Ez a fejezet bemutatja néhány alapvető információt, amit tudnia kell, ha használja a DL3000 sorozat elektronikus terhelés először. Ez a rész a következő tartalommal: out-of-box vizsgálati módszer, a megjelenése és a méreteket a műszer leírását az első / hátsó panel, hogyan kell csatlakoztatni a tápellátás, hogyan kell elvégezni a bekapcsolási pénztár, hogyan cserélje ki a biztosítékot, egy rövid bevezetés a felhasználói felület, hogyan kell használni a beépített sugó, és hogyan kell beállítani a paramétereket.

2. fejezet előlap Operations

Ez a fejezet részletesen ismerteti a funkciók gombjait előlapján DL3000 sorozat és részletes működési módszerek.

3. fejezet Távirányító

Ez a fejezet bemutatja, hogyan vezérelhetik a műszer.

4. fejezet Hibaelhárítás

Ez a fejezet bemutatja a lehetséges hibák és megoldások a DL3000 sorozat elektronikus terhelést.

5. fejezet Függelék

Ez a fejezet a rendelési információkat és garancia információk a DL3000 sorozat elektronikus terhelést.

Index

Ez a fejezet a kulcsszó keresési információk, amelyek lehetővé teszik, hogy gyorsan megtalálja a kívánt információt.

Tipp

A legújabb verzió a kézikönyv, letölthető a hivatalos honlapján

Rigol (www.rigol.com).

Format egyezmények e kézikönyv

1. Kulcs

(1) A gombot az elülső panelen van kikötve **b y az a** mat „Key neve (vastag) + Text Box” manuális. Például **BE KI** jelöli az "ON / OFF" gombot. (2) Használja a képernyő lövés jelzi a kulcsot. Például,  jelöli **Erő kulcs.**

2. menü funkciógombok

A menü softkey-vel jelöljük a formátum a „Menü Szó (Bold) + Karakter

Shadin g". Például, Felület jelöli az „Interface” menüben funkciógomb alatt Hasznosság.

Tartalom egyezmények e kézikönyv

A csatornák száma és névleges értékek bemenő paraméterek a DL3000 sorozat van bevezetve a következő táblázatban. Hacsak másképpen nem jelezzük, a kézikönyvben veszi DL3031A példaként szemléltetik a funkciók és a működési módszerek a DL3000 sorozat.

Modell	No. Csatornák Feszültség Jelenlegi	Erő
DL3021 / DL3021A 1	DC 150 V 40 A	200 W
DL3031 / DL3031A 1	DC 150 V 60 A	350 W

tartalom

Garancia és nyilatkozatot I biztonsági követelmények

..... II

Általános biztonsági összegzése	II biztonsági
megjegyzések és szimbólumok	IV Ápolás és tisztítás
..... V Környezetvédelmi szempontok	
..... V DL3000 Series Áttekintés	
..... VI dokumentum áttekintése	
..... VII	

1. fejezet Gyors indítás 1-1

Általános Ellenőrzési	1-2 megjelenése és a
méreteket	1-3 előlap
..... 1-4. hátlapja	
1-10 Turn-on fizetéshez	1-13
Ha csatlakozni szeretnénk tápegység	1-13
BEKAPCSOLÁSSAL eszköz	1-14 Biztosítócseré
..... 1-15 User Interface	
..... 1-16 használja a beépített sűgő rendszer	
..... 1-17 Paraméter Beállítási mód	1-18

2. fejezet Előlap Operations 2-1

Helyi / Távoli üzemmód	2-2
Helyi üzemmód	2-2 Távoli üzemmód
..... 2-2 Statikus Operation Mode	
..... 2-3	
Constant Current (CC) üzemmód	2-3 Konstans feszültség
(CV) Mode	2-7 állandó ellenállást (CR) mód
..... 2 -11 Állandó teljesítmény (CP) mód	
..... 2-15 tranziens vizsgálati funkció	2- 18
CC Folyamatos üzemmód (Con)	2-18 CC impulzus
üzem módban (Pul)	2-25 CC toggled Mode (Tog)
..... 2-32 List működtetése (Lista)	
..... 2-38 Alkalmazás Funkció.	
..... 2-45	
OCP teszt funkció	2-45 OPP teszt funkció
..... 2-53 Akkumulátor teszt funkció	
..... 2-60 Advanced Function	
..... 2-65	
Gyári teszt funkció	2-65 CC + CV Function
..... 2-69	

Hullámforma kijelző funkció	2-73 beviteli irányításában
.....	2-78
Bekapcsolása / kikapcsolása A bemeneti	2-78 Von
retesz funkció	2-78 Rövidzárlat Működési
.....	2-79 trigger működése
.....	2-80 Protection funkció
.....	2-82 Sense Working Mode
2-84 funkciója terminálok a hátlapon	2-86 Store és Emlékezzünk
.....	2-87
Kurzor	2-88 mentése
.....	2-88 Read
.....	2-90 törlése
.....	2-91 másolás és beillesztés
.....	2-91 rendszer Utility funkció
.....	2-92
Rendszer	2-93 kommunikációs interfész
beállítása	2- 97 System Info
.....	2-105 visszaállítása
.....	2-105 opciókonfiguráció
.....	2-110
3. fejezet Távirányító	3-1
Távirányító USB	3-2 Remote Control LAN-on keresztül
.....	3-5 távirányító GPIB
.....	3-8 távirányító RS232
.....	3-11
4. fejezet Hibaelhárítás	4-1
5. fejezet Függelék	5-1
Függelék: rendelés információ	5-1 függelék B: Garancia
.....	5-4
Index	1

1. fejezet Gyors indítás

Tartalom ebben a fejezetben:

- Általános Ellenőrzési
- Megjelenése és méretek
- előlap
- Hátsó panel
- Turn-on fizetéshez
- biztosíték csere
- Felhasználói felület
- Ahhoz, hogy a beépített sűgó rendszer
- Paraméter beállítás módja

Általános Ellenőrzési

1 . Ellenőrizzük a csomagolás

Ha a csomagolás sérült, ne dobja ki a sérült csomagolás vagy rugalmas anyagból, amíg a szállítmányt megvizsgáltak teljességét és sikeresen teljesítette az elektromos és mechanikai vizsgálatok.

A megbízó vagy fuvarozó felelős a berendezés sérülését származó szállítmány. Rigol nem lenne felelős karbantartást / utómunka vagy csere az eszköz.

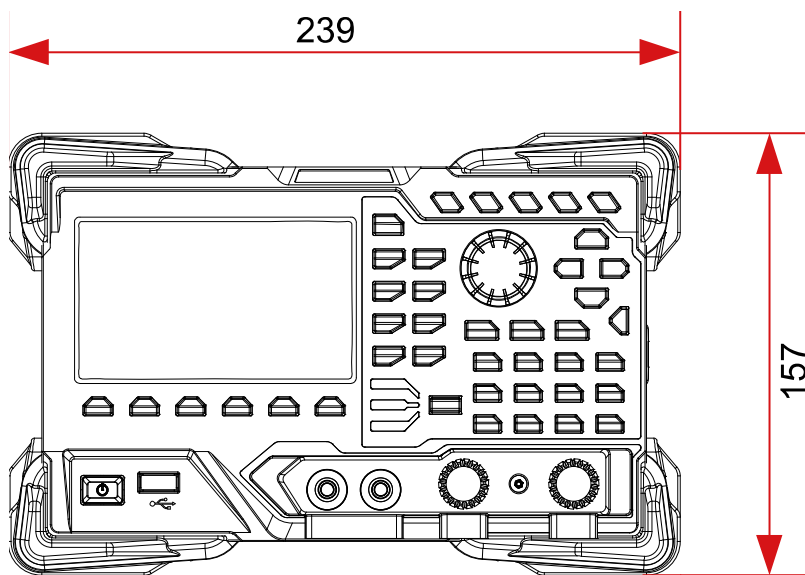
2 . Ellenőrizzük a műszer

Amennyiben bármilyen mechanikai sérülés, hiányzó részeket, vagy kudarc halad az elektromos és mechanikai vizsgálatok, vegye fel a kapcsolatot **Rigol Üzletkötő**.

3 . Ellenőrizze az árakat

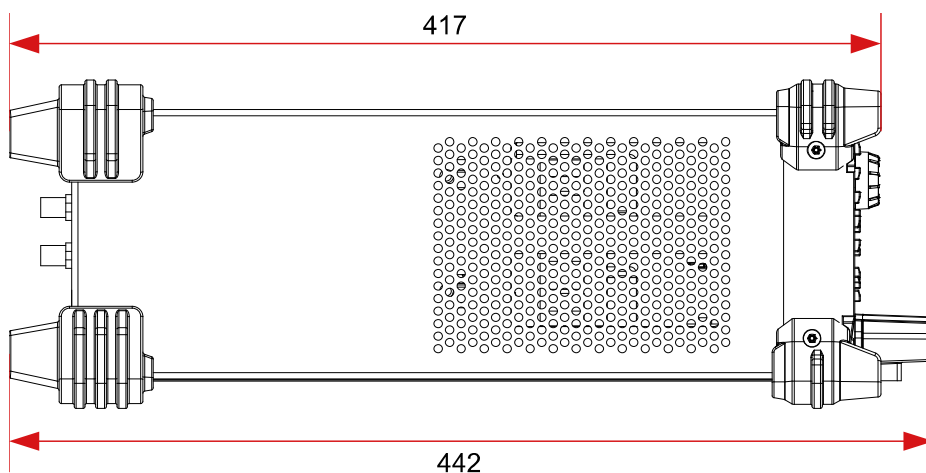
Kérjük, ellenőrizze a tartozékokat szerinti csomagolási listák. Ha a tartozékokat sérült vagy hiányos, kérjük lépjen kapcsolatba a **Rigol Üzletkötő**.

Megjelenése és méretek



1-1 ábra előlnézet

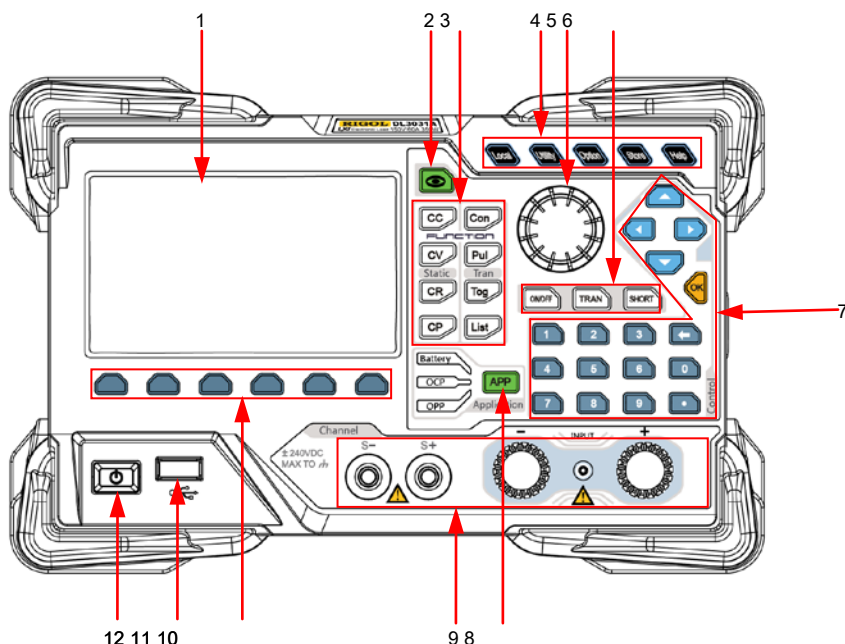
Egység: mm



1-2 ábra oldalnézet

Egység: mm

előlap



1-3 ábra Az előlap

1. LCD

4,3 hüvelykes TFT LCD, megjelenítésére használt a rendszer állapotát, a bemeneti paraméterek, menü beállítás, azonnali üzenet stb

2. Grafikus kijelző Key

E gomb megnyomásával beléphet a hullámforma kijelző felületen. Meg lehet figyelni a változásokat a paramétereket a dinamikus hullámforma.

3. Funkcióbillentyűk

Adjon négy sztatikus üzemmódok és három dinamikus teszt funkciót. Ezen kívül van még egy használt

kulcsot lista működését. (1) CC gomb E gomb megnyomásával beléphet a konstans áram (CC)



beállíthatja paraméterek a mód, mint az aktuális, tartomány, elfordulási arány, és a kiindulási feszültség.

(2) CV kulcs E gomb megnyomásával beléphet állandó feszültséget (CV) módba. te



beállíthatja paraméterek a mód, mint például a feszültség és a tartományban.

- (3) CR kulcs E gomb megnyomásával beléphet a konstans ellenállás (CR) módban.



Beállítható paraméterek a mód, mint a rezisztencia és a tartományban.

- (4) CP kulcs E gomb megnyomásával beléphet a konstans teljesítmény (CP) módban. te



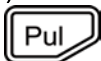
beállíthatjuk paramétereit mód, mint a hatalom és felső határa a feszültséget.

- (5) Con kulcs E gomb megnyomásával beléphet a folyamatos (Con) módban. tudsz



beállított paraméterek a mód, mint a tartomány, A, B, az emelkedő meredeksége, és a csökkenő meredekségét.

- (6) Pul kulcs E gomb megnyomásával beléphet a pulzáló (Pul) módban. Beállíthatjuk



paramétereket a mód, mint a tartomány, A, B, az emelkedő meredeksége, és a csökkenő meredekségét.

- (7) tog kulcs E gomb megnyomásával beléphet a toggled (Tog) módban. Beállíthatjuk



paramétereket a mód, mint a tartomány, A, B, az emelkedő meredeksége, és a csökkenő meredekségét.

- (8) List gombot E gomb megnyomásával beléphet a lista működés felületen. tudsz



beállított paraméterek, például a mód, tartomány, hányszor a lista szakad, és a lépések számát.

4. Rendszer funkciógombok

- (1) Helyi / távoli kapcsoló gomb



A távoli üzemmódban ha megnyomja ezt a gombot, akkor kapcsoljuk be a helyi üzemmódban.

- (2) Rendszer segédprogramot funkciógombot



- Rendszer
Megadja a rendszer nyelve, a bekapcsolási értéket, a fényerő, rövidzárlat funkció, a digitális bemenet / kimenet, hangjelzés (on / off), Sense funkció, log, Von retesz funkció feszültség figyelése kimenete, és a jelenlegi megfigyelési kimeneti csatlakozó.
- Felület
Konfigurálja paramétereit távoli kommunikációs interfészek (GPIO / USB / RS232 / LAN).

- Rendszer információ
Jeleníti meg a gyártó, eszköz modell, szoftver és hardver verzió, FPGA változata, csomagtartó változata, a rendszer boot idő, kalibráció dátuma, és a termék sorozatszámát.
- Visszaállítás
Visszaállítja a készülék beállításait a gyári alapértelmezett beállítások alapértelmezett beállításait, lásd 2-3 táblázat.

(3) Részletes funkciógombot



Fejlett funkciók. Jelenleg a gyári teszt funkció és a CC + CV funkció támogatott.

(4) Tárolása és előhívása működése kulcsfontosságú



Menti, olvas, töröl, másolatok és paszták a fájlokat. Az eszköz egy belső nem felejtő memória („Disk C”), és támogatja a külső memória („Disk D”). A legfeljebb 100 fájl tárolható a készülékben.

(5) Súgó gomb Belép a beépített rendszer segítségével. Megnézheti megfelelő segítséget



információkat semmilyen gomb vagy menü gomb az előlapon.

5. Gomb

(1) Kapcsoljuk be a paramétereket vagy paraméterek értékeit. (2) Növeli (órámutató járásával megegyező irányban), vagy csökken

(forgassa az órámutató járásával ellentétes) a
értékét a kurzort.

Jegyzet: Elforgatásával a különböző felületek is más-más működési eredményt. Itt bemutatja a közös használat. Más konkrét alkalmazásokhoz és működési módszerek, lásd részletek a vonatkozó fejezetekben.

6. Input Control gombok

(1) Input on / off gomb



Engedélyezi vagy letiltja a mosogató a terhelés függvényében.

(2) Átmeneti ravaszt kulcs



Be- vagy kikapcsolja a tranziens trigger funkció.

(3) Rövidzárlat kulcs



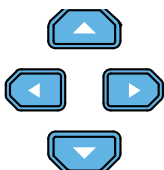
Engedélyezi vagy letiltja a rövidzárlat a terhelés függvényében.

7. Control gombok

Szabályozó billentyűk közé tartozik a nyilakkal, számbillentyűk és megerősítés gombot. Ha megnyomja a gombokat a különböző felületek is más-más működési eredményt.

Jegyzet: Itt vezet a közös használat. Az egyéb speciális alkalmazásokhoz és működési módszerek, lásd részletek a vonatkozó fejezetekben.

(1) Nyilakkal (fel / le / bal / jobb nyíl gomb)



- Kapcsoljuk be a paraméter hangsúly.
- A kurzor mozgatása.
- Kapcsoljuk be a paramétereket vagy paraméterek értékeit.
- Paramétereinek beállításakor, használja a Fel nyíl gombot, hogy növelje az értéket a kurzor vagy a lefelé nyíl gombot, hogy csökkentse az értéket a kurzor.

(2) megerősítés gombot



Megerősíti a paraméterek beállítását.

(3) Számbillentyűk és Backspace gombot



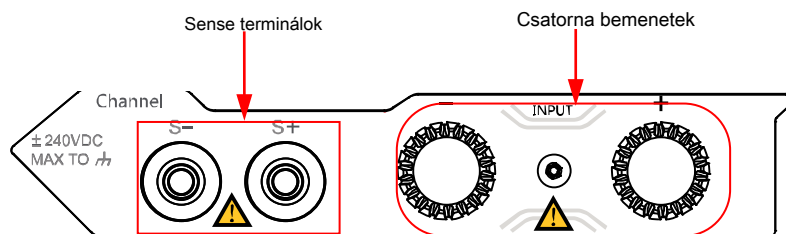
- számbillentyűk
A számbillentyűk tartalmazhat számokat (0-9) és egy tizedes pontossággal. Használhatja a számbillentyű segítségével adja meg egy értéket a paraméternek.
- Backspace gomb
Törli a kívánt karaktereket vagy számszerű értékek, amelyeket meg.

8. Alkalmazási kulcs

Lehetővé teszi az alábbi három alkalmazási funkciók: OCP vizsgálat, OPP teszt, vagy az akkumulátor tesztet. Akkor nyomja meg ezt a gombot a három funkciót.

9. Csatorna terminálok

Csatorna terminálok közé tartozik a csatorna bemeneti terminálok és Sense terminálok, ábrán látható 1-4.



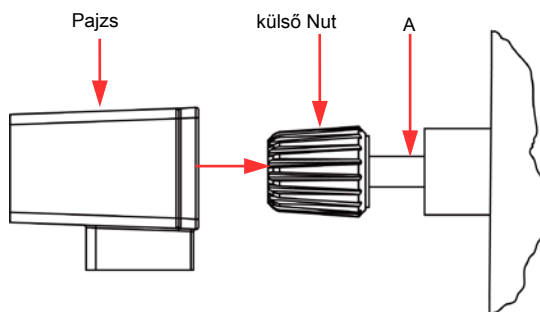
1-4 ábra Channel terminálok

- (1) Csatorna bemeneti csatlakozó: csatlakozik a készülék a vizsgált (DUT, mint például a akkumulátort és tápegységet), amelyet bevitelére feszültség és áram.

Jegyzet: A pozitív polarítású a terhelést a (+) terminál a csatorna kimenő, és a negatív polarítású a terhelést a (-) kapcsa a csatorna kimeneti.

- (2) Sense terminál: A DUT kimenetek nagy folyó, az értelemben terminál lehet használni, hogy pontosan mérjük meg a feszültséget a kimenetére DUT, hogy kompenzálja a feszültségesés a terhelést.

Connection módszerek a bemeneti csatlakozók (lásd 1-5 ábra):



1-5 ábra Csatlakozás bemenetek

- a) elforgatása a külső anyát a bemeneti terminál az óramutató járásával ellentétes az eltávolításához.
- b) Csatlakoztassa a mérőzsinórt Egy pozíció a bemeneti csatlakozó.
- c) rögzítse a külső anyát a bemeneti terminál óramutató járásával megegyező irányban.
- d) Biztonságos a pajzs a terminálra, majd húzza meg a csavart.

**VIGYÁZAT**

Az áramütés elkerülése érdekében ellenőrizze, hogy telepítve van a pajzs, amikor a DC kimeneti feszültség a DUT egyenlő vagy nagyobb, mint 70 V.

10. menü gombok

Akkor nyomja meg a megadott menü gombot, hogy végre a megfelelő műveletet alján megjelenik a felület a képernyőn.

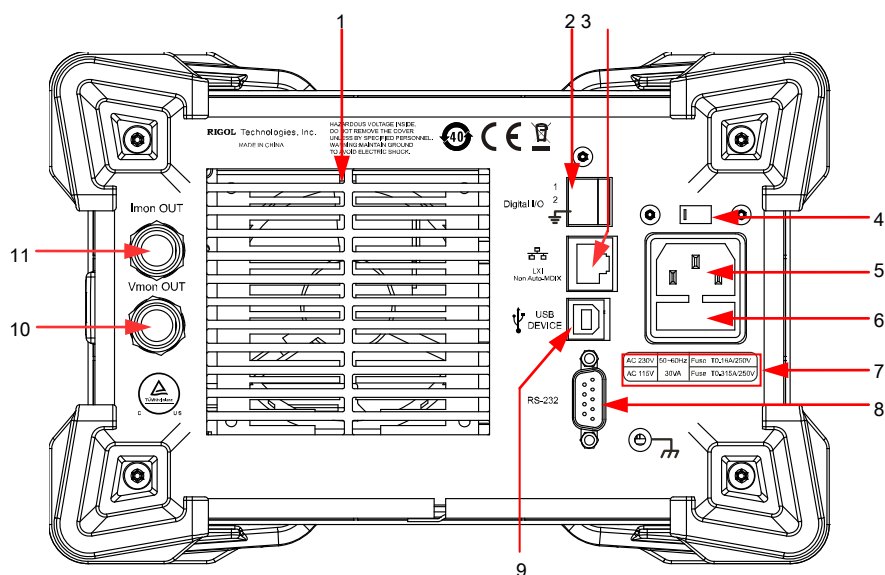
11. USB Host**(1) A műszer tekinthető a „mester eszköz”. Használhatja az adatsort**

hogy csatlakoztassa az USB tárolóeszközt (például U-disk) felismerni a külső tároló vagy visszahívására.

(2) Az USB-GPIB interfész konverter, hogy meghosszabbítja a GPIB interfész a terhelés, majd a GPIB kábelt a terhelést a PC megvalósítani távirányító.**12. Power gombot**

Kapcsolja be vagy ki a készüléket.

Hátsó panel



1-6 ábra Hátlap

1. Levegőkivezető nyílás

Csökkenti az utastér hőmérséklete eszköz arra, hogy a teljesítményt. Amikor helyet a műszer a munkapadon vagy helyezze be a rack, tartani a levegő kivezető távolságból 10 cm biztosítja a megfelelő szellőzést.

2. Digitális I / O

A digitális I / O interfész támogatja a digitális bemenet (Terminal 1, bemeneti feszültség 3,3 V vagy 5 V) és kimeneti (Terminal 2, kimeneti feszültség 3,3 V).

Jegyzet: Ez a funkció egy szabványos konfiguráció DL3031A / DL3021A, és ez egy lehetőség a DL3031 / DL3021. Ezért a DL3031 / DL3021 modell, meg kell vásárolnia a digitális I / O opció (a rendelési szám DIGITALIO-DL3).

3. LAN interfész

LAN interfész a Non-Auto-MDIX típusát. A készülék csatlakoztatható a helyi hálózathoz (LAN) interfész, így észre távirányító a műszer. Az eszköz megfelel az előírt szabványok LXI eszközökre vonatkozó előírások 2011. Ezt fel lehet használni, hogy hozzon létre egy tesztrendszer más szabványos eszközök egyszerű megvalósítani a rendszerintegráció.

4. AC választó

Kiválasztja a feszültség, amely megegyezik a tényleges tápfeszültséget. A részletekért,

lásd „biztosíték névleges” a hátoldalon vagy a táblázat 1-2.

Az elektronikus terhelés támogatja a két AC feszültség alapján: 115 V és 230 V válassza ki a megfelelő feszültség skála alapján az AC minősítés az Ön országában.

Amikor a kapcsoló kar található egy másik helyzetben, azt jelzi, hogy egy másik névleges feszültsége van kiválasztva. Amikor a kapcsoló kar a bal oldalon, az azt jelzi, hogy a 230 V-os van kiválasztva. Amikor a kapcsoló kar a megfelelő, ez azt jelzi, hogy a 115 V-os van kiválasztva.

5. Hálózati kábel

AC bemeneti interfész. Dugja be a megadott tápkábelt rendelkezésre tartozékok az AC tápkábel csatlakozóját a műszer, majd csatlakoztassa a készüléket a hálózati.



VIGYÁZAT

Mielőtt csatlakoztatja a hálózati, válassza ki a megfelelő feszültség skála segítségével az AC választó.

6. Biztosíték

Amikor elhagyja a gyárat, a műszer fel van szerelve egy biztosítékot, mely megfelel a helyi szabványnak. Biztosíték csere, lásd "**Biztosíték cseréje**".



VIGYÁZAT

Az áramütés elkerülése érdekében, vagy tűzvétség, kérjük, használja a megadott biztosítékot, és biztosítják, hogy nem rövidzárlat lép fel a biztosíték tartó.

7. biztosíték Vélemények

A szükséges biztosíték névleges kapcsolódik az aktuális bemeneti feszültség, kérjük, olvassa el a „biztosíték minősítés” a hátoldalon a teher vagy táblázatot 1-2.

8. RS232 interfész

Soros kommunikációs interfész. A következő 9 tűs RS232 kábel építeni kommunikációt a PC megvalósítani távirányító.

9. USB eszköz

A készülék lehet tekinteni, mint a „készenléti eszköz”, hogy csatlakozzon a külső USB eszköz (például PC) felismerni távirányító.

10. Feszültség Monitoring kimeneti csatlakozó

A feszültség-ellenőrző kimenete a kimenő jelet az analóg mennyiségét. Akkor csatlakoztatható egy eszköz, például digitális oszcilloszkópon a terminálon keresztül megjeleníti a kimeneti feszültség a kimeneti terminál, így a változások nyomon követését a bemeneti feszültség a terhelés.

11. Jelenlegi Monitoring kimeneti csatlakozó

A jelenlegi felügyeleti kimenete a kimenő jelet az analóg mennyiségét. Akkor csatlakoztatható egy eszköz, például digitális oszcilloszkópon a terminálon keresztül megjelenik az aktuális kimenet a kimenete, így a változások nyomon követését a bemeneti áram a terhelést.

Turn-on fizetéshez csatlakozni a

tápegység

Kétféle hálózati bemenet támogatja a DL3000 sorozat. Ha csatlakoztatva van a különböző erőforrásokat, az AC választó beállítását annak hátlapján eltérő, amint azt a 1-1 táblázat.

1-1 táblázat AC bemeneti teljesítmény specifikáció és AC-választó beállítása

AC bemeneti teljesítmény	AC választó
$\pm$ (10% AC bemeneti + 115 Vac), 50 Hz és 60 Hz	115
$\pm$ (10% AC bemeneti + 230 Vac) (max: 250 Vac), 50 Hz és 60 Hz 230	

Kérjük, pontosan kövesse az alábbi lépéseket, hogy csatlakoztassa a DL3000 elektronikus terhelést a tápegység.

1. Ellenőrizze a bemeneti teljesítmény

Biztosítani kell, hogy a hálózati csatlakoztatni kell a terhelés megfelel a tápfeszültséget követelmény táblázatban megadott 1-1.

2. Ellenőrizze a hálózati választó

Biztosítani kell, hogy az AC kiválasztó beállítása (115 V vagy 230 V) a hátlapon a terhelés megegyezik a tényleges tápfeszültséget (a meccsre kapcsolat, lásd 1-1 táblázat).

3. Ellenőrizze a biztosítékot

Amikor elhagyja a gyárat, a terhelés van telepítve egy biztosítékot, mely megfelel a célország szabvány. Kérjük, olvassa el a „biztosíték névleges” a hátlapon a teher vagy táblázatot 1-2 annak érdekében, hogy a biztosíték megegyezik a tényleges tápfeszültséget.

4. Csatlakoztassa a hálózati

Dugja be a megadott tápkábelt rendelkezésre tartozékok az AC tápegység csatlakozója a műszer, majd csatlakoztassa a készüléket a földelt hálózati.



FIGYELEM

Az áramütés elkerülése érdekében ellenőrizze, hogy az eszköz megfelelően földelt.

Power On eszköz

Miután a készülék csatlakoztatva van az áramforráshoz, nyomja meg a **Erő** kulcs



nál nél

A bal alsó előlap a bekapcsoláshoz a készülék. Amikor a műszer be van kapcsolva, akkor át fog esni egy öntesztet. Ha az eszköz áthalad az önellenőrzés, az üdvözlő felület jelenik meg; különben önellenőrzés hiba információk jelennek meg. Ebben az időben, vegye fel a kapcsolatot **Rigol** forgalmazók.



VIGYÁZAT

Biztosítani kell, hogy az AC kiválasztó beállítása hátlapján az eszköz megfelel-e a tényleges AC bemeneti feszültség, különben az elektronikus terhelés lesz kiégett.



VIGYÁZAT

Elindítása után a műszer, csatlakoztassa a kábelt megfelelően, majd engedélyezze a bemeneti elektronikus terhelést. Ellenkező esetben a műszer vagy készülék a vizsgált (DUT) is megsérült.



VIGYÁZAT

Felhívjuk a figyelmet, hogy a pozitív és negatív polaritású az elektronikus terhelés elkerülése érdekében rossz kapcsolat. Ellenkező esetben a terhelés lesz kiégett.

Tipp

Kikapcsolás után az elektronikus terhelés, várjon legalább 1 s mielőtt meg ismét bekapcsolni.

biztosíték csere

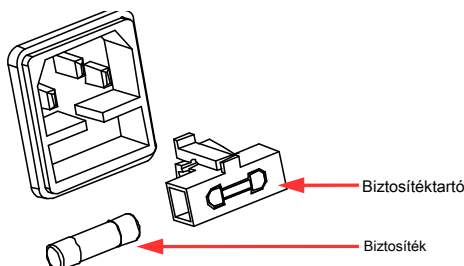
A biztosíték leírás kapcsolódik a tényleges bemeneti feszültség, táblázatban bemutatott 1-2.

1-2 táblázat biztosíték névleges

Bemeneti feszültség	biztosíték Vélemények
115 Vac	T0.315 A / 250 V
230 Vac	T0.20 A / 250 V

Amikor elhagyja a gyárat, a műszer fel van szerelve egy biztosítékot, mely megfelel a helyi szabványnak. Ha a biztosíték cserélni szükséges, válassza ki a biztosítékot, amely megegyezik a tényleges bemeneti feszültség, és hajtsa végre a következő lépéseket.

1. Kapcsolja ki a készüléket, majd húzza ki a készüléket a hálózati forrás. Vegye ki a tápkábelt.
2. Helyezzen egy egyenes csavarhúzó a nyílásba a biztosítéktartó feszítse ki, amint azt a 1-7 ábra.



Ábra 1-7 Biztosítócsere

3. Vegye ki a biztosítékot, és cserélni kell a biztosíték névleges (lásd a „Biztosíték Értékelés” a hátlapon a műszer vagy 1-2 táblázat).
4. Fel kell szerelni a biztosíték tartó (figyelni az irányt, amikor szereli azt).



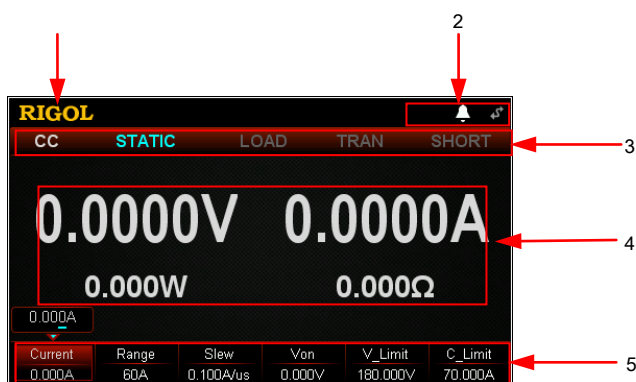
FIGYELEM

Annak elkerülése érdekében, a személyi sérülések, kapcsolja ki a készüléket, és levágta a tápegység cseréje előtt a biztosítékot; Az áramütés veszélyének elkerülése vagy tűzvész, mielőtt csatlakoztatja a hálózati válassza ki a feszültség specifikáció, amely megegyezik a tényleges bemeneti feszültség és cserélje a megfelelő biztosítékot, amely megfelel a feszültség specifikáció.

Felhasználói felület

A felhasználói felület a DL3000-sorozat áll fő felületen útmutató felület, és a funkció felületen. A fő felületen beállíthatja és megtekintheti az információkat a csatorna bemenet; Az útmutató felületen, akkor közvetlenül állítsa be a paramétereket a leírásnak megfelelően diagram és megtekintheti a paraméter információt; A függvény felületén (beleértve a hullámforma interface), beállíthatja és megtekintheti az információkat a funkciókat. Amikor a műszer bekapcsol, amikor belép a fő felületen alapértelmezés szerint. Ez a rész főként bemutatja a fő felület az elektronikus terhelést. Az útmutató felület és a funkció felületen kerül bevezetésre " **Előlap műveletek**".

A fő felületen ábrán mutatjuk be az 1-8. A leírások a fő felületen, lásd 1-3 táblázat.



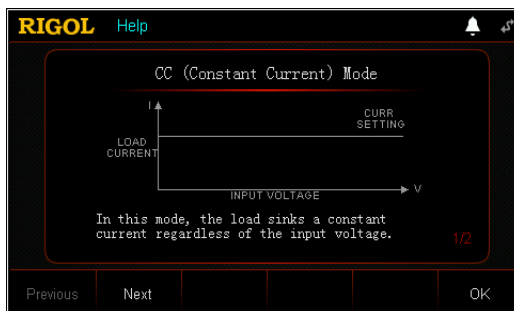
1-8 ábra Fő Interface

Asztal 1 - 3 Fő Interface Leírás

Nem.	Név	Leírás
1	Rigol	megadott menüpontot. 1 Vállalati logo
2	Rendszer állapot ikon	: Azt jelzi, hogy a túlmelegedés védelem bekövetkezik. : Azt jelzi, hogy az USB-eszközt felismerte. : Azt jelzi, hogy a hálózati kapcsolat. : Azt jelzi, hogy GPIB- csatlakozik. : Azt jelzi, hogy a hangjelzés ki van kapcsolva. : Azt jelzi, hogy a hangjelzés be van kapcsolva.
3	Funkció állam jeleníti meg	a funkció állapota a teher egy valós idejű módon.
4	Tényleges bemeneti érték	Kijelzi az aktuális bemeneti feszültség, áramfelvétel stb
5	Menü tétel	Jeleníti meg a funkció menü. Nyomja meg a megadott kulcs alatt, hogy válassza ki a

Ahhoz, hogy a beépített sűgó rendszer

A beépített sűgó rendszer segítségével az információt bármely kulcsa az előlapon (kivéve a paraméter beviteli terület) és a menü gombok, melyek kényelmesen az Ön számára, hogy a leírások a funkciógombok vagy menük, amint azt a 1-9 ábra.



1-9 ábra Help információs felület

1. Get the Built-sűgó információs

nyomja meg **Segítség**, Majd a „Sűgó” jelenik meg a tetején a felület, hogy kiemelte. Ekkor nyomja meg a megfelelő funkciógombot vagy a menü gombot, hogy belépjen a megfelelő segítséget információs felület.

2. Oldal fel / le művelet

Ha segítséget információ jelenik meg több oldalt, nyomja meg a **Előző** menni az előző oldalra, vagy nyomja **Következő** hogy menjen a következő oldalra. Ön is használja a nyíl gombokat vagy a gombot oldal fel / le a segítő információkat.

3. Kilépés az aktuális sűgó információs felület

Amikor a segítség információ jelenik meg, nyomja meg a **rendben** gombot az aktuális sűgó információs felület és térjen vissza az előző felület.

Paraméter beállítás módja

A legtöbb paraméter állítható működtető gombok az előlapon. A közös beállítási módszerek kerülnek felsorolásra. A beállítási eljárás egyes paraméterek eltér az alábbi módszerek, lásd a megfelelő fejezetekben meg a további magyarázatot.

1. módszer: A számbillentyűk

1. A fő felületen nyomja a megadott menü gombot a paraméter hangsúly; Az útmutató felület, használja a nyilakat, hogy kapcsoljuk ki a paramétert hangsúly.

2. Adjon meg egy értéket a numerikus billentyűt. Míg egy elnevezésnek nyomjuk törli a nem kívánt karaktert, ha szükséges.



nak nek

3. Beállításakor ellenállás, nyomja meg a megadott menü gombot, és válassza ki a „Ω” vagy „kOhm”, hogy az egységet.

Amikor az időszak beállításával / szélesség, nyomja meg a megadott menü gombot, és válassza ki a „ms” vagy a „s”, hogy az egységet.

Beállításakor frekvenciára, nyomja meg a megadott menü gombot, és válassza ki a „Hz” vagy a „kHz”, hogy az egységet.

Amikor beállítja a többi paramétert, nyomja **rendben** hogy erősítse meg a bemenet.

2. módszer: a gombot vagy a nyilakkal

1. A fő felületen nyomja a megadott menü gombot a paraméter hangsúly.

2. Nyomja meg a bal / jobb nyíl gombot, hogy a kurzort a kívánt pozícióba.

3. Nyomja meg a Fel / Le nyíl gombot, vagy forgassa a gombot, hogy módosítsa az értéket.

2. fejezet Előlap Operations

Tartalom ebben a fejezetben:

- Helyi / Távoli üzemmód
- Statikus üzemmód
- Átmeneti teszt funkció
- List működtetése (lista)
- alkalmazás Funkció
- Advanced Function
- Hullámforma kijelző funkció
- input vezérlés
- védelmi funkció
- Sense Working Mode
- Funkciója terminálok a hátlapon
- Tárolása és visszahívása
- Rendszer hasznossági függvény

Helyi / Távoli üzemmód

A terhelést biztosít két működési mód: helyi és távoli.

Helyi üzemmód

Miután bekapcsolja a készüléket, akkor belép a helyi üzemmód alapértelmezett. A helyi üzemmódban minden kulcsot az előlapon állnak rendelkezésre, hogy használja.

Távoli üzemmód

A távoli üzemmódban, akkor küldje a programozási utasítás a PC-n keresztül bármely interfészek (GPIB, USB, RS232, vagy LAN).

A távoli üzemmódban az összes kulcs (kivéve a **Erő** kulcs



és a **Helyi**

kulcs) letiltva. Egyszerre csak ellenőrzés t **Helló** hirdetés programozással parancsokat. Ahhoz, hogy visszatérjen a helyi üzemmódban nyomjuk **Helyi** az előlapon.

Tipp

Gyári teszt üzemmódban és az APP funkciók (OCP / OPP) nem támogatják a távoli működését.

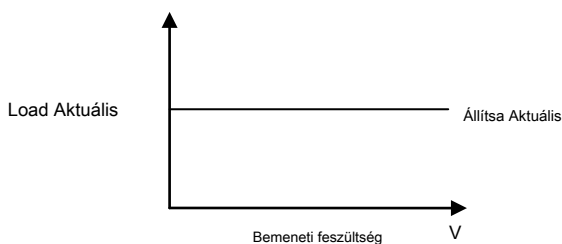
Statikus üzemmód

A statikus üzemmódok között a következő 4 mód:

- Constant Current (CC) üzemmód
- Konstans feszültség (CV) üzemmód
- Állandó ellenállású (CR) Mód
- Állandó teljesítmény (CP) üzemmód

Constant Current (CC) üzemmód

A CC módban az elektronikus terhelés lesüllyednek a jelenlegi összhangban a programozott értéket, függetlenül a bemeneti feszültség, ahogy a 2-1 ábrán látható.



2-1 ábra Constant Current (CC) üzemmód

Működés Eljárások:

1. Kapcsolja be a műszer

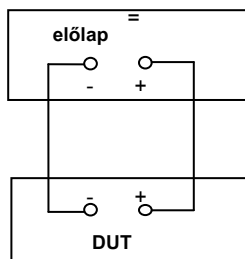
megnyomni a **Erő** kulcs



Az előlapon a hatalom a mérlegen.

2. Csatlakoztassa a DUT és a csatorna bemeneti kapcsai a terhelés

Csatlakoztassa a DUT és a csatorna bemeneti csatlakozók az előlapon a terhelés ábrán látható 2-2.



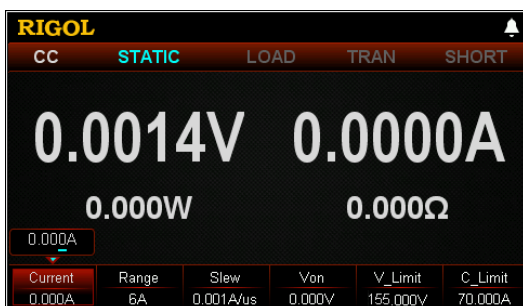
2-2 ábra Csatlakozás a terminálok I

**VIGYÁZAT**

Miközben a kapcsolatot, a pozitív polaritás a rakomány kell csatlakoztatni a (+) terminál a csatorna kimenő, és a negatív polaritású a terhelést a (-) kapcsa a csatorna kimeneti. A misconnection a terminálok kárt okozhat az eszköz vagy a DUT.

3. set ch egy káilumcsatorna paraméterek

nyomja meg **kőbcentiméter** hogy belépjen a fő felület CC üzemmódban, amint azt a 2-3 ábra. A tetején a fő felületen, „CC” és a „statikus” aktívak. Ebből, „statikus” elemet.



2-3 ábra fő felület CC Mode

A CC módban be kell állítani a következő paramétereket: Aktuális, Range, Slew, Von, V_Limit, C_Limit.

Állítsa Aktuális

Az állandó áram értéke CC módban. Az alapértelmezett egység a jelenlegi A. (1) A fő felületen nyomjuk **Jelenlegi** váltani a paraméter fókusz

"Jelenlegi". (2) Adjon meg egy értéket a numerikus billentyűk, nyilakkal, vagy a gombot. Ért,-ra,-re, mert, mivelhogy

beállítási módszerek, lásd a leírást a segítő információkat vagy olvassa el a leírásokat " **Paraméter beállítás módszer**".

Tipp

A CC módban, ha a beállított terhelési áram nagyobb, mint az aktuális kimenet a DUT, rövidzárlat lép fel a DUT.

tartomány beállítása

A megmunkálási tartományt az aktuális CC üzemmódban a következők. Különböző típusok különböző tartományokban.

DL3021 / DL3021A: alacsony tartományban (0 és 4 A); nagy tartományban (0-40 A) DL3031 / DL3031A:

alacsony tartományban (0-6 A); nagy tartományban (0-60 A) (1) A fő felületen nyomjuk Hatótávolság váltani a paraméter fókusz

"Hatótávolság".

(2) nyomja meg **Hatótávolság** váltani a jelenlegi működési tartományban. Ön is használja a

Bal / jobb nyíl gombot, vagy a gombot, hogy kapcsolja be.

Jegyzet:

- Az alacsony tartományban biztosítja a jobb felbontás és pontosság alacsony aktuális beállításokat.
- Ha a beállított aktuális érték nagyobb, mint a maximális értéke az alacsony tartományban, ki kell választania a magas tartományban.



VIGYÁZAT

Váltás előtt az aktuális tartomány, kérjük, tiltsa a csatornabemenetben ne okozzon kárt a műszer vagy a DUT.

Állítsa Slew

A jelenlegi meredeksége a pozitív átmenetek CC módban. A meredeksége utal, hogy a sebességet, amellyel a bemeneti áram egy modulcserék egy új programozott értéket. Az alapértelmezett egység a meredeksége az A / us. (1) A fő felületen nyomjuk **Csavarodás** váltani a paraméter fókusz **„megölte”**. (2) Adjon meg egy értéket a numerikus billentyűk, nyilakkal, vagy a gombot. Ért,-ra,-re, mert, mivelhogy

beállítási módszerek, lásd a leírást a segítő információkat vagy olvassa el a leírásokat " **Paraméter beállítás módszer**".

A tartomány a meredekségét határozzuk meg a jelenlegi arány (10% és 90%; 90% -ról 10%) változásokat.

Állítsa Von

Ha a bemeneti feszültség nagyobb, mint a beállított indítási feszültség (Von), a terhelés kezd süllyedni a jelenlegi. Az alapértelmezett egység Von jelentése V, és a skála 0 V-ról 150 V Az alapértelmezett Von 0 V. Ahhoz, hogy engedélyezze vagy tiltsa le ezt a funkciót, lásd leírások " **Engedélyezése / letiltása Von retesz funkció**".

(1) A fő felületen nyomjuk **von** váltani a paraméter fókusz **„Von”**. (2) Adjon meg egy értéket a numerikus billentyűk, nyilakkal, vagy a gombot. Ért,-ra,-re, mert, mivelhogy

beállítási módszerek, lásd a leírást a segítő információkat vagy olvassa el a leírásokat " **Paraméter beállítás módszer**".

Állítsa V_Limit

A felső határ a feszültség dolgozik CC módban. Az alapértelmezett egység V_Limit jelentése V, és a skála 0 V-ról 155 V (1) A fő felületen nyomjuk **V_Limit** váltani a paraméter fókusz

"V_Limit". (2) Adjon meg egy értéket a numerikus billentyűk, nyilakkal, vagy a gombot. beállítására

módszerek, lásd a leírást a segítő információkat vagy olvassa el a leírásokat " **Paraméter**

Állítsa C_Limit

A felső határ a jelenlegi dolgozó CC módban. Az alapértelmezett egység C_Limit jelentése A, és ez tartománya 0 A 70 A. (1) A fő felületen nyomjuk **C_Limit** váltani a paraméter fókusz

"C_Limit". (2) Adjon meg egy értéket a numerikus billentyűk, nyílakkal, vagy a gombot. Ért.,-ra,-re, mert, mivelhogy

beállítási módszerek, lásd a leírást a segítő információkat vagy olvassa el a leírásokat " **Paraméter beállítás módszer**".

4. fordulat a csatorna bemeneti

nyomja meg **Be ki** kapcsolja be a csatorna bemeneti. Ebben az időben, a tényleges bemeneti feszültség, áramerősség, ellenállás, és a teljesítmény jelenik meg a fő felületen.

Jegyzet: Ha a csatorna bemenet be van kapcsolva, a terhelés nem indul, hogy elsüllyed a jelenlegi, amíg a bemeneti feszültség nagyobb, mint a kiindulási feszültség.

**FIGYELEM**

Az áramütés elkerülése érdekében biztosítsa, hogy a DUT csatlakozik a bemeneti csatlakozói a terhelés előtt megfelelően kapcsolja be a csatorna bemeneti.

**VIGYÁZAT**

Ha a ventilátor nem működik, a csatorna le van tiltva. Majd, egy üzenet jelenik meg: „Fan leáll!”

5. Részletek hullámforma kijelző

megnyomni a **hullámforma kijelző gomb**



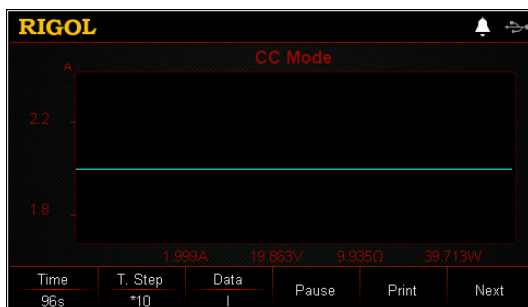
adja meg a hullámforma kijelző felület,

ábrán látható 2-4. Alapértelmezésben az aktuális görbe jelenik meg. Ha a bemeneti feszültség változik, a terhelés fog süllyedni egy állandó áram. A részletes, nézze meg a leírásokat " **Grafikus kijelző funkció**" szakasz. megnyomni a **hullámforma kijelző gomb**



A kilépéshez ismét a görbe képe

felület és visszatér a fő felület CC módban.



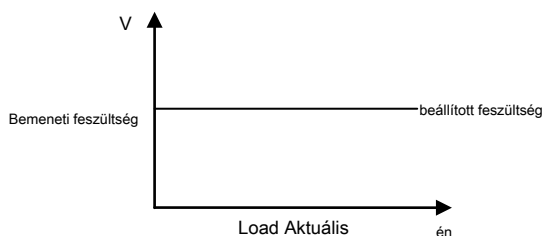
2-4 ábra Grafikus kijelző felület CC Mode

6. Kilépés CC üzemmód

Nyomja meg bármelyik gombot az előlapon a teher, hogy kilépjen CC módban.

Konstans feszültség (CV) üzemmód

A CV üzemmódban a terhelési fog süllyedni elég áram, hogy ellenőrizték a bemeneti feszültség a beállított értéket. A terhelés hat, mint a shunt feszültségszabályozó, amikor működő CV üzemmódban, amint azt a 2-5 ábra.



2-5 ábra Konstans feszültség (CV) Mód

Működés Eljárások:

1. Kapcsolja be a műszer

megnyomni a **Erő** kulcs



Az előlapon a hatalom a mérlegen.

2. Csatlakoztassa a DUT és a csatorna bemeneti kapcsai a terhelés

Csatlakoztassa a DUT és a csatorna bemeneti csatlakozók az előlapon a terhelés ábrán látható 2-2.



VIGYÁZAT

Miközben a kapcsolatot, a pozitív polaritás a rakomány kell csatlakoztatni a (+) terminál a csatorna kimenő, és a negatív polaritású a terhelést a (-) kapcsa a csatorna kimeneti. A misconnection a terminálok kárt okozhat az eszköz vagy a DUT.

3. set ch egy káilumcsatorna paraméterek

nyomja meg **önéletrajz** hogy belépjen a fő felület CV mód, ahogy az ábra 2-6. A tetején a fő felületen, „CV” és a „statikus” aktívak. Ebből, „statikus” elemet.



2-6 ábra fő felület CV Mode

A CV módban be kell állítani a következő paramétereket: Feszültség, Range, V_Limit, C_Limit.

beállított feszültség

Az állandó feszültség értéke CV módban. Az alapértelmezett egység a feszültség V. (1) A fő felületen nyomjuk **Feszültség** váltani a paraméter fókusz

"Feszültség". (2) Adjon meg egy értéket a numerikus billentyűk, nyilakkal, vagy a gombot. az

beállítás módszerek, lásd a leírást a beépített súgó információs vagy olvassa el a leírásokat " **Paraméter beállítás módszer**".

Tipp

A CV módban, ha a beállított terhelés feszültsége nagyobb, mint a kimeneti feszültség a DUT, törött áramkör előfordul, hogy a DUT.

tartomány beállítása

Működési tartomány az a feszültség CV módban. Két tartományok állnak rendelkezésre: alacsony tartományban (0-15 V) és a magas tartományban (0-150 V). (1) A fő felületen nyomjuk **Hatótávolság** váltani a paraméter fókusz

"Hatótávolság". (2) nyomja meg **Hatótávolság** váltani a feszültség üzemi tartományban. Ön is használja a

Bal / jobb nyíl gombot, vagy a gombot, hogy kapcsolja be.

Jegyzet:

- Az alacsony tartományban biztosítja a jobb felbontás és pontosság alacsony feszültségű beállításokat.
- Ha a beállított feszültség értéke nagyobb, mint a maximális értéke az alacsony tartományban, ki kell választania a magas tartományban.



VIGYÁZAT

Váltás előtt a feszültség tartományban, kérjük, tiltsa a csatrabemenetben ne okozzon kárt a műszer vagy a DUT.

Állítsa V_Limit

A felső határ a feszültség dolgozik CV módban. Az alapértelmezett egység V_Limit jelentése V, és a skála 0 V-ról 155 V (1) A fő felületen nyomjuk **V_Limit** váltani a paraméter fókusz

"V_Limit". (2) Adjon meg egy értéket a numerikus billentyűk, nyilakkal, vagy a gombot. az

beállítás módszerek, lásd a leírást a beépített sűgó információs vagy olvassa el a leírásokat " **Paraméter beállítás módszer**".

Állítsa C_Limit

A felső határ a jelenlegi dolgozó CV módban. Az alapértelmezett egység C_Limit jelentése A, és ez tartománya 0 A 70 A. (1) A fő felületen nyomjuk **C_Limit** váltani a paraméter fókusz

"C_Limit". (2) Adjon meg egy értéket a numerikus billentyűk, nyilakkal, vagy a gombot. beállítására

módszerek, lásd a leírást a segítő információkat vagy olvassa el a leírásokat " **Paraméter beállítás módszer**".

4. fordulat a csatorna bemeneti

nyomja meg **Be ki** kapcsolja be a csatorna bemeneti. Ebben az időben, a tényleges bemeneti feszültség, áramerősség, ellenállás, és a teljesítmény jelenik meg a fő felületen.

**FIGYELEM**

Az áramütés elkerülése érdekében biztosítsa, hogy a DUT csatlakozik a bemeneti csatlakozói a terhelés előtt megfelelően kapcsolja be a csatorna bemeneti.

**VIGYÁZAT**

Ha a ventilátor nem működik, a csatorna le van tiltva. Majd, egy üzenet jelenik meg: „Fan leáll!”

5. Részletek hullámforma kijelző

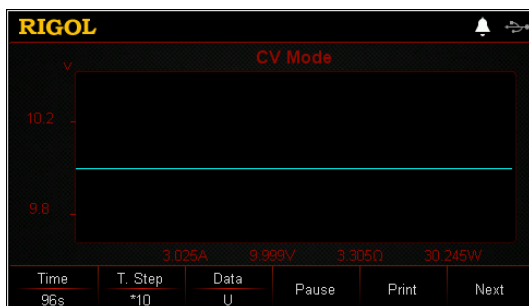
megnyomni a **hullámforma kijelző gomb**



adja meg a hullámforma kijelző felület, ábrán látható 2-7. Ha az „U” alatt „Data”, akkor megtekinthetjük a feszültség hullámforma. Ha változás történik a jelenlegi, a bemeneti feszültség továbbra is a beállított feszültség változatlan. A részletes, nézze meg a leírásokat " **Grafikus kijelző funkció**" szakasz. megnyomni a **hullámforma kijelző gomb**



A kilépéshez ismét a görbe kijelző felület és visszatér a fő felületen CV módban.



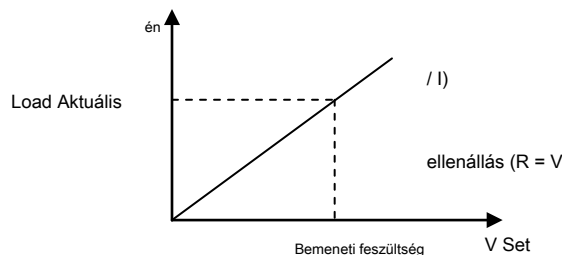
2-7 ábra Grafikus kijelző felület CV Mode

6. Kilépés CV módban

Nyomja meg bármelyik gombot az előlapon a teher, hogy kilépjen a CV módban.

Állandó ellenállású (CR) Mód

A CR mód, a terhelés tekinthető állandó ellenállást, és megváltoztatja az aktuális lineárisan arányos a bemeneti feszültség, ábrán látható 2-8.



2-8 ábra állandó ellenállást (CR) Mód

Jegyzet: Amikor CR mód, kérjük, hogy a beviteli eszköz működik az állandó feszültség üzemmódba.

Működés Eljárások:

1. Kapcsolja be a műszer

megnyomni a **Erő** kulcs



Az előlapon a hatalom a mérlegen.

2. Csatlakoztassa a DUT és a csatorna bemeneti kapcsai a terhelés

Csatlakoztassa a DUT és a csatorna bemeneti csatlakozók az előlapon a terhelés ábrán látható 2-2.

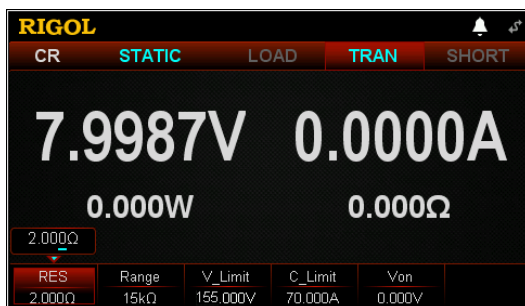


VIGYÁZAT

Miközben a kapcsolatot, a pozitív polaritás a rakomány kell csatlakoztatni a (+) terminál a csatorna kimenő, és a negatív polaritású a terhelést a (-) kapcsa a csatorna kimeneti. A misconnection a terminálok kárt okozhat az eszköz vagy a DUT.

3. set ch egy káliumcsatorna paraméterek

nyomja meg **CR** hogy belépjen a fő felület CR mód, ahogy a 2-9 ábrán látható. A tetején a fő felületen, „CR” és a „statikus” aktívak. Ebből, „statikus” elemet.



2-9 ábra fő felület CR mód

A CR mód, be kell állítani a következő paramétereket: RES, Range, V_Limit, C_Limit.

set RES

A konstans ellenállás értékét a CR mód. Az ellenállás egység: Ω vagy kOhm.

(1) A fő felületen nyomjuk **RES** váltani a paraméter fókuszot „RES”. (2) Adjunk meg egy értéket a numerikus

billentyűk, nyílakkal, vagy a gombot. Ért-,ra,-re, mert, mivelhogy

beállítási módszerek, lásd a leírást a segítő információkat vagy olvassa el a leírásokat " **Paraméter beállítás módszer**".

Jegyzet: Amikor a hurok áram nagyobb, mint 15 mA, az ellenállás meghatározott CR mód stabil marad, és a pontosság is jó. Amikor a kör árama kisebb, mint 15 mA, a pontosság leromlik. Sőt, minél kisebb a körárammal szegényebb pontosságát.

tartomány beállítása

Működési tartomány a rezisztencia CR mód. Két ellenállás tartományok állnak rendelkezésre: alacsony

tartományban (0,08 Ω 15 Ω); magas tartományban (2 Ω 15 kOhm) (1) A fő felületen nyomjuk **Hatótávolság**

váltani a paraméter fókuszot

"Hatótávolság". (2) nyomja meg **Hatótávolság** váltani az ellenállás működési tartomány. Őn is használja a

Bal / jobb nyíl gombot, vagy a gombot, hogy kapcsolja be.

Jegyzet:

- Az alacsony tartományban biztosítja a jobb felbontás és pontosság alacsony ellenállás beállításokat.
- Ha a beállított ellenállás értéke nagyobb, mint a maximális értéke az alacsony tartományban, ki kell választania a magas tartományban.
- Ha a bemeneti feszültség a CR mód nagyobb, mint 10 V, az alacsony tartomány nem működik normálisan.



VIGYÁZAT

Váltás előtt az ellenállás tartományban, kérjük, tiltsa a csatornabemenetben ne okozzon kárt a műszer vagy a DUT.

Állítsa V_Limit

A felső határ a feszültség dolgozik CR mód. Az alapértelmezett egység V_Limit jelentése V, és a skála 0 V-ról 155 V (1) A fő felületen nyomjuk **V_Limit** váltani a paraméter fókusz

"V_Limit". (2) Adjon meg egy értéket a numerikus billentyűk, nyilakkal, vagy a gombot. Ért,-ra,-re, mert, mivelhogy

beállítási módszerek, lásd a leírást a segítő információkat vagy olvassa el a leírásokat " **Paraméter beállítás módszer**".

Állítsa C_Limit

A felső határ a jelenlegi dolgozó CR mód. Az alapértelmezett egység C_Limit jelentése A, és ez tartománya 0 A 70 A. (1) A fő felületen nyomjuk **C_Limit** váltani a paraméter fókusz

"C_Limit". (2) Adjon meg egy értéket a numerikus billentyűk, nyilakkal, vagy a gombot. beállítására

módszerek, lásd a leírást a segítő információkat vagy olvassa el a leírásokat " **Paraméter beállítás módszer**".

Állítsa Von

Ha a bemeneti feszültség nagyobb, mint a beállított indítási feszültség (Von), a terhelés kezd süllyedni a jelenlegi. Az alapértelmezett egység Von jelentése V, és a skála 0 V-ról 155 V Az alapértelmezett Von 0 V.

engedélyezéséhez vagy letiltásához ezt a funkciót, lásd a leírásokat a " **Engedélyezése / letiltása Von retesz funkció**".

(1) A fő felületen nyomjuk **von** váltani a paraméter fókusz „Von”. (2) Adjon meg egy értéket a numerikus billentyűk, nyilakkal, vagy a gombot. Ért,-ra,-re, mert, mivelhogy

beállítási módszerek, lásd a leírást a segítő információkat vagy olvassa el a leírásokat " **Paraméter beállítás módszer**".

4. fordulat a csatorna bemeneti

nyomja meg **Be ki** kapcsolja be a csatorna bemeneti. Ebben az időben, a tényleges bemeneti feszültség, áramerősség, ellenállás, és a teljesítmény jelenik meg a fő felületen.

Jegyzet: Ha a csatorna bemenet be van kapcsolva, a terhelés nem indul, hogy elsüllyed a jelenlegi, amíg a bemeneti feszültség nagyobb, mint a kiindulási feszültség.

**FIGYELEM**

Az áramütés elkerülése érdekében biztosítsa, hogy a DUT csatlakozik a bemeneti csatlakozói a terhelés előtt megfelelően kapcsolja be a csatorna bemeneti.

**VIGYÁZAT**

Ha a ventilátor nem működik, a csatorna le van tiltva. Majd, egy üzenet jelenik meg: „Fan leáll!”

5. Részletek hullámforma kijelző

megnyomni a **hullámforma kijelző gomb**



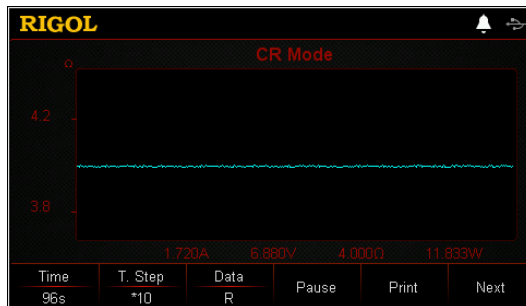
adja meg a hullámforma kijelző felület,

ábrán látható 2-10. Ha az „R” az „adatok”, megnézheti az ellenállás hulláma. Ha változás történik, hogy a bemeneti feszültség, a jelenlegi lineárisan változik, hogy az ellenállás értékét változatlan. A részletes, nézze meg a leírásokat " **Grafikus kijelző funkció**" szakasz. megnyomni a **hullámforma kijelző gomb**



A kilépéshez ismét a görbe képe

felület és visszatér a fő felület CR mód.



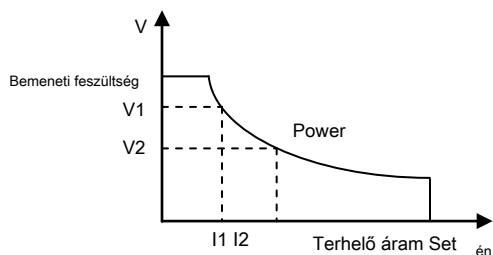
2-10 ábra hullámforma kijelző interfész a CR mód

6. Kilépés CR mód

Nyomja meg bármelyik gombot az előlapon a teher, hogy kilépjen CR mód.

Állandó teljesítmény (CP) üzemmód

A terhelési süllyedő állandó teljesítmény CP módban. A terhelő áram változik lineárisan arányos a bemeneti feszültség tartani süllyedő állandó teljesítmény ($P = V \times I$), ábrán látható 2-11.



2-11 ábra Állandó teljesítmény (CP) Mód

Működés Eljárások:

1. Kapcsolja be a műszer

megnyomni a **Erő** kulcs



Az előlapon a hatalom a mérlegen.

2. Csatlakoztassa a DUT és a csatorna bemeneti kapcsai a terhelés

Csatlakoztassa a DUT és a csatorna bemeneti csatlakozók az előlapon a terhelés ábrán látható 2-2.



VIGYÁZAT

Miközben a kapcsolatot, a pozitív polaritás a rakomány kell csatlakoztatni a (+) terminál a csatorna kimenő, és a negatív polaritású a terhelést a (-) kapcsa a csatorna kimeneti. A misconnection a terminálok kárt okozhat az eszköz vagy a DUT.

3. set ch egy káilumcsatorna paraméterek

nyomja meg **CP** hogy belépjen a fő felület CP módban, ábrán látható 2-12. A tetején a fő felületen, „CP” és „statikus” aktívak. Ebből, „statikus” elemet.



2-12 ábra fő felület CP Mode

A CP módban be kell állítani a következő paramétereket: Power, V_Limit, C_Limit.

set Power

Az állandó motorteljesítmény CP módban. Az alapértelmezett egység teljesítménye W. (1) A fő felületen nyomjuk **Erő** váltani a paraméter fókusz

"Erő". (2) Adjunk meg egy értéket a numerikus billentyűk, nyilakkal, vagy a gombot. az

beállítás módszerek, lásd a leírást a beépített súgó információs vagy olvassa el a leírásokat "**Paraméter beállítás módszer**".

Állítsa V_Limit

A felső határ a feszültség dolgozik CP módban. Az alapértelmezett egység V_Limit jelentése V, és a skála 0 V-ról 155 V (1) A fő felületen nyomjuk **V_Limit** váltani a paraméter fókusz

"V_Limit". (2) Adjunk meg egy értéket a numerikus billentyűk, nyilakkal, vagy a gombot. az

beállítás módszerek, lásd a leírást a beépített súgó információs vagy olvassa el a leírásokat "**Paraméter beállítás módszer**".

Állítsa C_Limit

A felső határ a jelenlegi dolgozó CP módban. Az alapértelmezett egység C_Limit jelentése A, és ez tartománya 0 A 70 A. (1) A fő felületen nyomjuk **C_Limit** váltani a paraméter fókusz

"C_Limit". (2) Adjunk meg egy értéket a numerikus billentyűk, nyilakkal, vagy a gombot. az

beállítás módszerek, lásd a leírást a beépített súgó információs vagy olvassa el a leírásokat "**Paraméter beállítás módszer**".

4. fordulat a csatorna bemeneti

nyomja meg **Be ki** kapcsolja be a csatorna bemeneti. Ebben az időben, a tényleges bemeneti feszültség, áramerősség, ellenállás, és a teljesítmény jelenik meg a fő felületen.

**FIGYELEM**

Az áramütés elkerülése érdekében biztosítsa, hogy a DUT csatlakozik a bemeneti csatlakozói a terhelés előtt megfelelően kapcsolja be a csatorna bemeneti.

**VIGYÁZAT**

Ha a ventilátor nem működik, a csatorna le van tiltva. Majd, egy üzenet jelenik meg: „Fan leáll!”

5. Részletek hullámforma kijelző

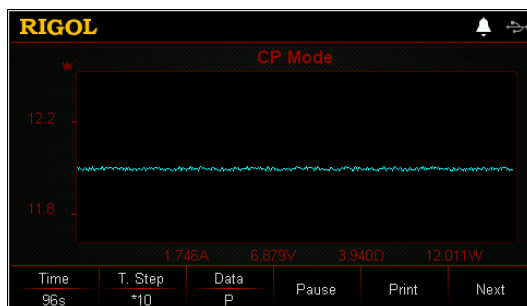
megnyomni a **hullámforma kijelző gomb**



adja meg a hullámforma kijelző felület, ábrán látható 2-13. Ha a „P” alatt „Data”, megnézheti a teljesítmény görbe. Ha változás történik, hogy a bemeneti feszültség, a jelenlegi lineárisan változik, hogy a teljesítmény értéke nem változott. A részletes, nézze meg a leírásokat " **Grafikus kijelző funkció**" szakasz. megnyomni a **hullámforma kijelző gomb**



A kilépéshez ismét a görbe kijelző felület és visszatér a fő felület CP módban.



2-13 ábra Grafikus kijelző felület CP mód

6. Kilépés CP mód

Nyomja meg bármelyik gombot az előlapon a teher, hogy kilépjen CP módban.

Átmeneti teszt funkció

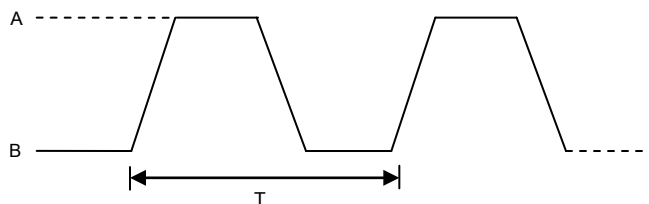
Tranziens vizsgálati funkció segítségével a teher, hogy rendszeresen válthat két beállított szint (A és B). Ezt fel lehet használni, hogy teszteljék a tranziens jellemzői a DUT. Tranziens működés csak akkor használható a CC módban, és támogatja a következő 3 működési mód:

- CC folyamatos üzemmódban (Con)
- CC impulzusos üzemmód (Pul)
- CC toggled mód (Tog)

Elvégzése előtt a tranziens működés első paraméter az átmeneti folyamat, mint például Level A, B, frekvencia, vám, stb

CC Folyamatos üzemmód (Con)

A folyamatos működés, ha engedélyezi a tranziens vizsgálat, a terhelési áram folyamatosan közötti átkapcsolás A szint és B szint, amint azt a 2-14 ábra.



2-14 ábra CC folyamatos üzemmódban (Con)

Működés Eljárások:

1. Kapcsolja be a műszer

megnyomni a **Erő** kulcs



Az előlapon a hatalom a mérlegen.

2. Csatlakoztassa a DUT és a csatorna bemeneti csatlakozók a terhelés

Csatlakoztassa a DUT és a csatorna bemeneti csatlakozók az előlapon a terhelés ábrán látható 2-2.

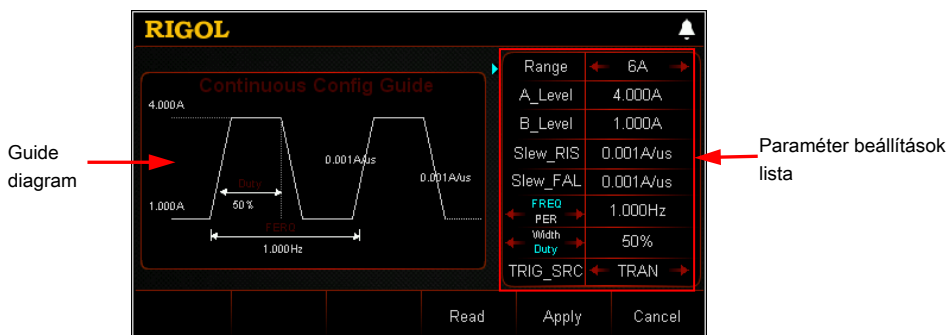


VIGYÁZAT

Miközben a kapcsolatot, a pozitív polaritás a rakomány kell csatlakoztatni a (+) terminál a csatorna kimenő, és a negatív polaritású a terhelést a (-) kapcsa a csatorna kimeneti. A misconnection a terminálok kárt okozhat az eszköz vagy a DUT.

3. set ch egy nel paraméterek az útmutató interfész

nyomja meg **Con** hogy adja meg a Con útmutató interfész, ábrán látható 2-15. Az útmutató felületen, akkor beállíthatja a paramétereket a paraméter beállítás listáját, és tekintse meg a konfigurációs a bal oldali ábrát a konfiguráció lista a valós idejű módon.



2-15 ábra Guide Interface Con Operation

A paraméterek folyamatos üzemmódban közé tartomány, A, Level

B, az emelkedő meredeksége, a csökkenő meredekségét, frekvencia / időszak, szélesség / adó és a trigger forrás.

tartomány beállítása

Működési tartomány az aktuális Con módban. Két tartományok állnak rendelkezésre. DL3021 / DL3021A: alacsony tartományban (0 és 4 A); nagy tartományban (0-40 A) DL3031 / DL3031A: alacsony tartományban (0-6 A); nagy tartományban (0-60 A) (1) Az útmutató felületen nyomja meg a Fel / Le gombot a

paraméter fókusz „tartomány”. (2) Használja a bal / jobb nyíl gombot, vagy a gombot, hogy váltani az aktuális üzemi hatótávolság.

Jegyzet:

- Az alacsony tartományban biztosítja a jobb felbontás és pontosság alacsony aktuális beállításokat.
- Ha a beállított aktuális érték nagyobb, mint a maximális értéke az alacsony tartományban, ki kell választania a magas tartományban.



VIGYÁZAT

Váltás előtt az aktuális tartomány, kérjük, tiltsa a csatornabemenetben ne okozzon kárt a műszer vagy a DUT.

Állítsa A_Level

Az áramfelvétel közötti váltásra a nagy értékű és alacsony értéket Con módban. A_Level jelzi a magas értéket. Az alapértelmezett egység A_Level az amper (A). (1) Az útmutató felületen nyomja meg a Fel / Le gombot a paraméter fókusz „A_Level”.

(2) Adjon meg egy értéket a numerikus gombokkal. A beállítási módszerek, lásd a leírások " **Paraméter beállítás módszer**".

Jegyzet: A bemeneti értéke A_Level belül kell lennie a beállított tartományban.

Állítsa B_Level

Az áramfelvétel közötti váltásra a nagy értékű és alacsony értéket Con módban. B_Level jelzi alacsony értéket. Az alapértelmezett egység B_Level az amper (A). (1) Az útmutató felületen nyomja meg a Fel / Le gombot a

paraméter fókusz „B_Level”. (2) Adjon meg egy értéket a numerikus gombokkal. A beállítási módszerek, lásd a leírások " **Paraméter beállítás módszer**".

Jegyzet: A beállított A_Level és B_Level egy meghatározott modell belül kell lennie a megadott magas és alacsony tartományokat a modell.

set Slew_RIS

Beállítja az áramfelvétel meredekségét a pozitív átmenet Level B Szint A Con módban. Az alapértelmezett egység az emelkedő meredeksége az A / us. (1) Az útmutató felületen nyomja meg a Fel / Le gombot a

paraméter fókusz „Slew_RIS”. (2) Adjon meg egy értéket a numerikus gombokkal. A beállítási módszerek, lásd a leírások " **Paraméter beállítás módszer**".

Állítsa Slew_FAL

Beállítja az áramfelvétel meredekségét a negatív átmenetet Level A Level B Con módban. Az alapértelmezett egység a csökkenő meredeksége az A / us. (1) Az útmutató felületen nyomja meg a Fel / Le gombot a

paraméter fókusz „Slew_FAL”. (2) Adjon meg egy értéket a numerikus gombokkal. A beállítási módszerek, lásd a leírások " **Paraméter beállítás módszer**".

Set Freq / PER

Időszak: az összeg, amely alatt a mosogató aktuális marad A szint és szint

B. Az egység S, MS.

Frekvencia: A kölcsönös időszak. Az egység Hz vagy kHz. (1) Az útmutató felületen nyomja meg a Fel / Le gombot a

paraméter fókusz "Freq / PER". (2) Adjon meg egy értéket a numerikus gombokkal. A beállítási módszerek, lásd a leírások " **Paraméter beállítás módszer**".

Állítsa szélesség / Duty

Szélesség: Az idő, amely alatt a mosogató aktuális marad Szint A mikor kapcsol Level A Con módban. A készülék S, MS.

Duty: Az arány időtartama A szint az az időszak, amikor az áramfelvétel kapcsol Level A Con módban.

(1) Az útmutató felületen nyomja meg a Fel / Le gombot a

paraméter fókusz „szélesség / Duty”. Ezután nyomja meg a bal / jobb nyíl gombot, vagy a gombbal válassza ki a Szélesség vagy Duty. (2) Adjon meg egy értéket a numerikus gombokkal. A beállítási módszerek, lásd a

leírások " **Paraméter beállítás módszer**".

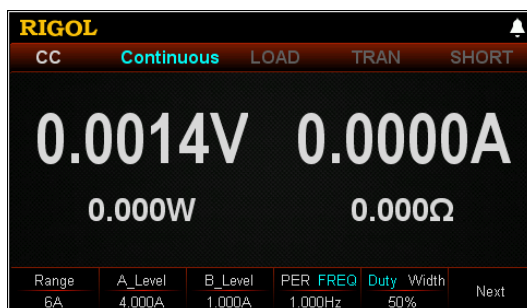
Állítsa TRIG_SRC

Három kiváltó állnak Con mód: BUS ravaszt, TRAN ravaszt, és DIGIO ravaszt. (1) Az útmutató felületen nyomja meg a Fel / Le gombot a

paraméter fókusz „TRIG_SRC”. (2) Nyomja meg a bal / jobb nyíl gombot, vagy forgassa a gombot, hogy kiválassza a típusát trigger forrás.

4. Adja meg a fő felületen

Az útmutató felület, miután beállította a paramétereket, nyomja **Alkalmaz** hogy belépjen a fő felület, ábra 2-16. Ebben az időben, a paraméterek beállítása megtörtént. „CC”, és a „folyamatos” aktívak a tetején a fő felületen. A „folyamatos” ki van jelölve. Az útmutató felület, ha feladod konfigurálásával paramétereket, akkor nyomja meg a **Megszünteti** hogy kilépjen a vezető felület, és adja meg a fő felületen.



2-16 ábra fő felület Con Működés

A menük a fő felületen jelennek meg a három oldalt.

Menüpontok 1. oldal: Range, A_Level, B_Level, PER / frekvencia, Duty / szélesség, és a Tovább gombra.

Menüpontok 2. oldal: Slew_RIS, Slew_FAL, TRIG_SRC, útmutató, Next és a Back. Menüpontok Page 3: olvasni, kivéve, és a Back. Ahhoz, hogy menjen a következő oldalra, nyomja meg **Következő**; hogy kilépjen az aktuális oldalra, és térjen vissza az előző oldalra, nyomja meg a **Hát**; hogy menjen vissza a vezető felület a fő felületen nyomjuk **Útmutató**.

A fő felületen, akkor is be alapuló paramétereket a saját igényeinek. A beállítási módszerek A paraméterek a következők:

tartomány beállítása

(1) A fő felületen nyomjuk **Hatótávolság** váltani a paraméter fókusz

"Hatótávolság". (2) nyomja meg **Hatótávolság** váltani a jelenlegi működési tartományban. Őn is használja a

Bal / jobb nyíl gombot, vagy a gombot, hogy kapcsolja be.

Állítsa A_Level

(1) A fő felületen nyomjuk **Egy szinten** váltani a paraméter fókusz

"Egy szinten". (2) Adjon meg egy értéket a numerikus billentyűk, nyilakkal, vagy a gombot. Ért,-ra,-re, mert, mivelhog

beállítási módszerek, lásd a leírást a segítő információkat vagy olvassa el a leírásokat " **Paraméter beállítás módszer**".

Állítsa B_Level

(1) A fő felületen nyomjuk **B_Level** váltani a paraméter fókusz

"B_Level". (2) Adjon meg egy értéket a numerikus billentyűk, nyilakkal, vagy a gombot. Ért,-ra,-re, mert, mivelhog

beállítási módszerek, lásd a leírást a segítő információkat vagy olvassa el a leírásokat " **Paraméter beállítás módszer**".

Állítsa PER / frekvencia

(1) A fő felületen nyomjuk **PER / frekvencia** váltani a paraméter fókusz

"PER / frekvencia". (2) nyomja meg **PER / frekvencia** közötti váltáshoz periódusát és frekvenciáját. (3) Adjon meg egy értéket a numerikus billentyűk, nyilakkal, vagy a gombot. Ért,-ra,-re, mert, mivelhog

beállítási módszerek, lásd a leírást a segítő információkat vagy olvassa el a leírásokat " **Paraméter beállítás módszer**".

Állítsa Duty / szélesség

(1) A fő felületen nyomjuk **Duty / szélesség** váltani a paraméter fókusz

"Duty / szélesség". (2) nyomja meg **Duty / szélesség** közötti váltáshoz Duty és szélesség. (3) Adjon meg egy értéket a numerikus billentyűk, nyilakkal, vagy a gombot. Ért,-ra,-re, mert, mivelhog

beállítási módszerek, lásd a leírást a segítő információkat vagy olvassa el a leírásokat " **Paraméter beállítás módszer**".

set Slew_RIS

(1) A fő felületen nyomjuk **Slew_RIS** váltani a paraméter fókusz

"Slew_RIS". (2) Adjon meg egy értéket a numerikus billentyűk, nyilakkal, vagy a gombot. Ért,-ra,-re, mert, mivelhog

beállítási módszerek, lásd a leírást a segítő információkat vagy olvassa el a leírásokat " **Paraméter beállítás módszer**".

Állítsa Slew_FAL

(1) A fő felületen nyomjuk **Slew_FAL** váltani a paraméter fókusz

"Slew_FAL".

- (2) Adjon meg egy értéket a numerikus billentyűk, nyilakkal, vagy a gombot. Ért.-ra,-re, mert, mivelhogy beállítási módszerek, lásd a leírást a segítő információkat vagy olvassa el a leírásokat " **Paraméter beállítás módszer**".

Állítsa TRIG_SRC

- (1) Az útmutató felületen nyomjuk **TRIG_SRC** váltani a paraméter fókusz

"TRIG_SRC". (2) nyomja meg **TRIG_SRC** válassza ki, hogy milyen típusú a trigger forrás. Ön is használja

A bal / jobb nyíl gombot, vagy a gombot a kiválasztásához.

Tipp

Az útmutató felületen, akkor csak a számbillentyűkkel adni az értéket a paraméter a fő felületen, akkor a számbillentyűk, a nyilakkal, vagy a gombot a bemeneti érték a paraméternek.

5. engedélyezze ravaszt

Miután engedélyezte a ravaszt, a tényleges bemeneti feszültség, áramerősség, ellenállás, és erejét a terhelés jelenik meg a fő felületen.

Jegyzet: A Con módban, ha a ravaszt mindig engedélyezve van, a terhelés fut alapján a beállított paraméterek.

Tipp

- Akkor engedélyezze a ravaszt, majd az első terhelési bemenet automatikusan bekapcsol (A terhelési süllyed a jelenlegi Level B, majd a input wi Majd frissíteni kell az előre beállított érték). Azt is nyomja a **BE KI** gombot az előlapon először kapcsolja be a bemeneti mielőtt engedélyezné a ravaszt (A terhelési süllyed a jelenlegi Level B, majd megvárja ravaszt fordul elő. Miután a ravaszt engedélyezve van, a bemeneti frissítésre kerül, az előre beállított érték) .
- Miután a ravaszt be van kapcsolva, a terhelési áram jelenik meg a fő felületen maradhat állandó értéken, mert nagyon gyors a jelenlegi átmenet Level A Level B. Ekkor, akkor megfigyelhetjük, hogy a terhelési áram válthat szint között az A és B szint a dinamikus hullámforma kijelző felületen.



FIGYELEM

Az áramutés elkerülése érdekében biztosítsa, hogy a DUT csatlakozik a bemeneti csatlakozók a terhelés előtt megfelelően engedélyezi a ravaszt.



VIGYÁZAT

Ha a ventilátor nem működik, a csatorna le van tiltva. Majd, egy üzenet jelenik meg: „Fan leáll!”

6. Részletek hullámforma kijelző

Miután megadta a fő felületen, nyomja meg a **hullámforma kijelző gomb**



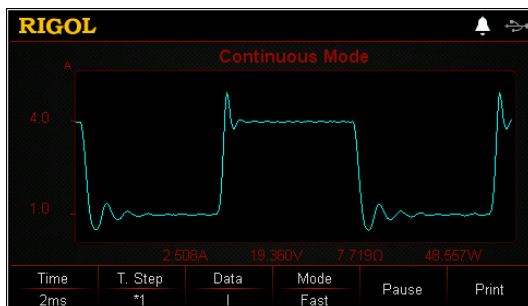
nak nek

adja meg a görbe kijelző felület, ábra 2-17. Alapértelmezésben a jelalak jelenik gyors üzemmódban. Meg lehet figyelni, hogy a terhelési áram átváltja között folyamatosan A szint és a Level B. A részletes műveletek, lásd a leírást a "**Grafikus kijelző funkció**" szakasz. megnyomni a

hullámforma kijelző gomb



ismét, hogy kilépjen a hullámforma kijelző felület és visszatér a fő felület Con módban.



2-17 ábra Grafikus kijelző felület Con Mode

7. Mentés és fájlokat olvasni

Az útmutató felület és fő felületen Con mód, akkor nyomja **Mentés** menteni a paramétereket Con mód a belső vagy külső memória, és el tudja olvasni, és visszahívják ha szükséges megnyomásával **Olvas**.

(1) Mentés

Miután befejezte a paraméter beállítását, nyomja **Mentés** hogy belépjen a tárolás és visszahívás felület. A fájl mentése „CON” formátumban. A részletes mentési művelet, lásd a leírást a "**Mentés**".

(2) Olvas

nyomja meg **Olvas** hogy belépjen a tárolás és visszahívás felület. Emlékezzünk, és olvassa el a fájlokat „CON” formátumban, vagy a „RSF” kezdődő fájlokat »CON_«. A részletes olvasási művelet, lásd leírások olvassa el „A fájlok előhívhatók és olvasási hagyjuk szerkeszthetők.

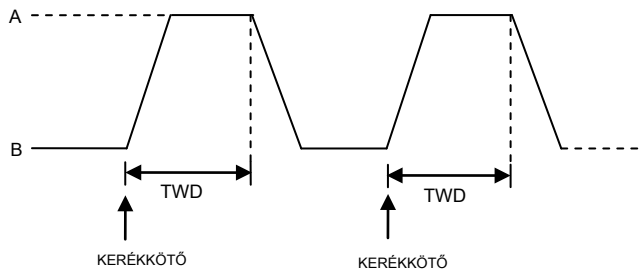
Hogyan nyomja meg a **Bolt** gombot az első végre a megtakarítás és olvasási művelet, lásd a leírást a "**Tárolására és előhívására**".

8. Kilépés Con mód

Nyomja meg bármelyik gombot az előlapon a teher, hogy kilépjen Con módban.

CC impulzus üzemmódban (Pul)

A Pul módban, ha engedélyezi a tranziens tesztüzem a terhelési áram váltani Level B szint Az egykor a terhelést kap indító jel. Miután fenntartása A szint egy meghatározott impulzusszélesség, áttér a B szint, ábrán látható 2-18.



Ábra 2-18 CC impulzus üzemmódban (Pul)

Működés Eljárások:

1. Kapcsolja be a műszer

megnyomni a **Erő** kulcs



Az előlapon a hatalom a mérlegen.

2. Csatlakoztassa a DUT és a csatorna bemeneti kapcsolai a terhelés

Csatlakoztassa a DUT és a csatorna bemeneti csatlakozók az előlapon a terhelés ábrán látható 2-2.

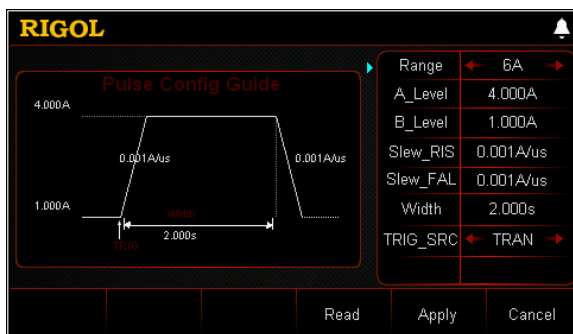


VIGYÁZAT

Miközben a kapcsolatot, a pozitív polaritás a rakomány kell csatlakoztatni a (+) terminál a csatorna kimenő, és a negatív polaritású a terhelést a (-) kapcsa a csatorna kimeneti. A misconnection a terminálok kárt okozhat az eszköz vagy a DUT.

3. set ch egy káliumcsatorna paramétereket a vezető felület

nyomja meg **Pul** hogy adja meg a Pul útmutató interfész, ábrán látható 2-19. Az útmutató felületen, akkor beállíthatja a paramétereket a paraméter beállítás listáját, és tekintse meg a konfigurációs a bal oldali ábrát a konfiguráció lista a valós idejű módon.



2-19 ábra Guide felület a Pul Működés

A paraméterek a pulzáló üzemmód közé tartomány, A, B, az emelkedő meredeksége, a csökkenő meredekségét, a szélesség és a trigger forrás.

tartomány beállítása

A jelenlegi üzemi tartomány Pul módban. Két jelenlegi tartományok állnak rendelkezésre: DL3021 / DL3021A: alacsony tartományban (0 és 4 A); nagy tartományban (0-40 A) DL3031 / DL3031A: alacsony tartományban (0-6 A); nagy tartományban (0-60 A) (1) Az útmutató felületen nyomja meg a Fel / Le gombot a

paraméter fókusz „tartomány”. (2) Használja a bal / jobb nyíl gombot, vagy a gombot, hogy váltani az aktuális üzemi hatótávolság.

Jegyzet:

- Az alacsony tartományban biztosítja a jobb felbontás és pontosság alacsony aktuális beállításokat.
- Ha a beállított aktuális érték nagyobb, mint a maximális értéke az alacsony tartományban, ki kell választania a magas tartományban.



VIGYÁZAT

Váltás előtt az aktuális tartomány, kérjük, tiltsa a csatornabemenetben ne okozzon kárt a műszer vagy a DUT.

Állítsa A_Level

Az áramfelvétel közötti váltásra a nagy értékű és kis értékű Pul módban. A_Level jelzi a magas értéket. Az alapértelmezett egység A_Level az amper (A). (1) Az útmutató felületen nyomja meg a Fel / Le gombot a

paraméter fókusz „A_Level”. (2) Adjon meg egy értéket a numerikus gombokkal. A beállítás módszereit lásd

A leírások "Paraméter beállítás módszer".

Jegyzet: A bemeneti értéke A_Level belül kell lennie a beállított tartományban.

Állítsa B_Level

Az áramfelvétel közötti váltásra a nagy értékű és kis értékű Pul módban. B_Level jelzi alacsony értéket. Az alapértelmezett egység B_Level az amper (A). (1) Az útmutató felületen nyomja meg a Fel / Le gombot a

paraméter fókusz „B_Level”. (2) Adjon meg egy értéket a numerikus gombokkal. A beállítás módszereit lásd

A leírások " Paraméter beállítás módszer".

Jegyzet: A beállított A_Level és B_Level egy meghatározott modell belül kell lennie a megadott magas és alacsony tartományokat a modell.

set Slew_RIS

Beállítja az áramfelvétel meredekségét a pozitív átmenet Level B Szint A a Pul módban. Az alapértelmezett egység az emelkedő meredeksége az A / us. (1) Az útmutató felületen nyomja meg a Fel / Le gombot a

paraméter fókusz „Slew_RIS”. (2) Adjon meg egy értéket a numerikus gombokkal. A beállítás módszereit lásd

A leírások " Paraméter beállítás módszer".

Állítsa Slew_FAL

Beállítja az áramfelvétel meredekségét a negatív átmenetet Level A Level B Pul módban. Az alapértelmezett egység a csökkenő meredeksége az A / us. (1) Az útmutató felületen nyomja meg a Fel / Le gombot a

paraméter fókusz „Slew_FAL”. (2) Adjon meg egy értéket a numerikus gombokkal. A beállítás módszereit lásd

A leírások " Paraméter beállítás módszer".

Készülék szélessége

Az idő, amely alatt a mosogató aktuális marad Szint A mikor kapcsol A szint a Pul módban. A készülék S, MS. (1) Az útmutató felületen nyomja meg a Fel / Le gombot a

paraméter fókusz „szélessége”. (2) Adjon meg egy értéket a numerikus gombokkal. A beállítás módszereit lásd

A leírások a beépített sugó információs vagy olvassa el a leírásokat " Paraméter beállítás módszer".

Állítsa TRIG_SRC

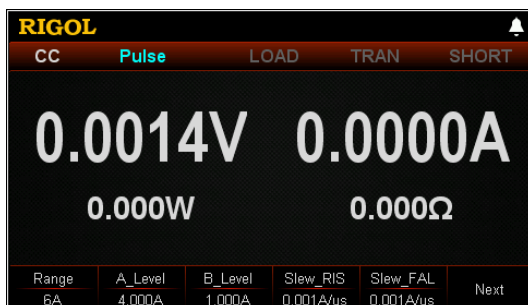
Három kiváltó állnak Pul mód: BUS ravaszt, TRAN ravaszt, és DIGIO ravaszt. (1) Az útmutató felületen nyomja meg a Fel / Le gombot a

paraméter fókusz „TRIG_SRC”. (2) Nyomja meg a bal / jobb nyíl gombot, hogy kiválassza a típus a trigger forrás.

4. Adja meg a fő felületen

Az útmutató felület, miután beállította a paramétereket, nyomja **Alkalmaz** hogy belépjen a fő felület, ábra 2-20. Ebben az időben, a paraméterek

Sikeresen beállítva. „CC” és „Pulse” aktívak a tetején a fő felületen. Ebből „Pulse” elemet. Az útmutató felület, ha feladod konfigurálásával paramétereket, akkor nyomja meg a **Megszünteti** hogy kilépjen a vezető felület, és adja meg a fő felületen.



2-20 ábra fő felület Pul Működés

A menük a fő felületen jelennek meg két oldalt.

Menüpontok 1. oldal: Range, A_Level, B_Level, Slew_RIS, Slew_FAL, és a Tovább gombra.

Menüpontok 2. oldal: szélesség, TRIG_SRC, Guide, olvasni, kivéve, és a Back. Ahhoz, hogy menjen a következő oldalra, nyomja meg **Következő**; hogy kilépjen az aktuális oldalra, és térjen vissza az előző oldalra, nyomja meg a **Hát**; hogy menjen vissza a vezető felület a fő felületen nyomjuk **Útmutató**.

A fő felületen, akkor is be alapuló paramétereket a saját igényeinek. A beállítási módszerek A paraméterek a következők:

tartomány beállítása

(1) A fő felületen nyomjuk **Hatótávolság** váltani a paraméter fókusz

"Hatótávolság". (2) nyomja meg **Hatótávolság** váltani a jelenlegi működési tartományban. Ön is használja a

Bal / jobb nyíl gombot, vagy a gombot, hogy kapcsolja be.

Állítsa A_Level

(1) A fő felületen nyomjuk **Egy szinten** váltani a paraméter fókusz

"Egy szinten". (2) Adjon meg egy értéket a numerikus billentyűk, nyilakkal, vagy a gombot. az

beállítás módszerek, lásd a leírást a beépített súgó információs vagy olvassa el a leírásokat " **Paraméter beállítás módszer**".

Állítsa B_Level

(1) A fő felületen nyomjuk **B_Level** váltani a paraméter fókusz

"B_Level". (2) Adjon meg egy értéket a numerikus billentyűk, nyilakkal, vagy a gombot. Ért.-ra,-re, mert, mivelhogy

beállítási módszerek, lásd a leírást a segítő információkat vagy olvassa el a leírásokat " **Paraméter beállítás módszer**".

set Slew_RIS**(1) A fő felületen nyomjuk Slew_RIS váltani a paraméter fókusz**

"Slew_RIS". (2) Adjon meg egy értéket a numerikus billentyűk, nyilakkal, vagy a gombot. Ért,-ra,-re, mert, mivelhog

beállítási módszerek, lásd a leírást a segítő információkat vagy olvassa el a leírásokat " **Paraméter beállítás módszer**".

Állítsa Slew_FAL**(1) A fő felületen nyomjuk Slew_FAL váltani a paraméter fókusz**

"Slew_FAL". (2) Adjon meg egy értéket a numerikus billentyűk, nyilakkal, vagy a gombot. Ért,-ra,-re, mert, mivelhog

beállítási módszerek, lásd a leírást a segítő információkat vagy olvassa el a leírásokat " **Paraméter beállítás módszer**".

Készülék szélessége**(1) A fő felületen nyomjuk Szélesség váltani a paraméter fókusz**

"Szélesség". (2) Adjon meg egy értéket a numerikus billentyűk, nyilakkal, vagy a gombot. Ért,-ra,-re, mert, mivelhog

beállítási módszerek, lásd a leírást a segítő információkat vagy olvassa el a leírásokat " **Paraméter beállítás módszer**".

Állítsa TRIG_SRC**(1) A fő felületen nyomjuk TRIG_SRC váltani a paraméter fókusz**

"TRIG_SRC". (2) nyomja meg **TRIG_SRC** válassza ki, hogy milyen típusú a trigger forrás. Ön is használja

A bal / jobb nyíl gombot, vagy a gombot a kiválasztásához.

Tipp

Az útmutató felületen, akkor csak a számbillentyűkkel adni az értéket a paraméter a fő felületen, akkor a számbillentyűk, a nyilakkal, vagy a gombot a bemeneti érték a paraméternek.

5. engedélyezze ravaszt

Miután engedélyezte a ravaszt, a tényleges bemeneti feszültség, áramerősség, ellenállás, és erejét a terhelés jelenik meg a fő felületen.

Tipp

Akkor engedélyezze a ravaszt, majd az első terhelési bemenet automatikusan bekapcsol (A terhelési súllyed a jelenlegi Level B, majd az in put akkor b e frissítve, az előre beállított érték). Azt is nyomja a **BE KI** gombot az előlapon először kapcsolja be a bemeneti mielőtt engedélyezné a ravaszt (A terhelési súllyed a jelenlegi Level B, majd megvárja ravaszt fordul elő. Miután a ravaszt engedélyezve van, a bemeneti frissítésre kerül, az előre beállított érték) .

**FIGYELEM**

Az áramütés elkerülése érdekében biztosítsa, hogy a DUT csatlakozik a bemeneti csatlakozói a terhelés előtt megfelelően engedélyezi a ravaszt.

**VIGYÁZAT**

Ha a ventilátor nem működik, a csatorna le van tiltva. Majd, egy üzenet jelenik meg: „Fan leáll!”

6. Részletek hullámforma kijelző

Miután megadta a fő felületen, nyomja meg a **hullámforma kijelző gomb**



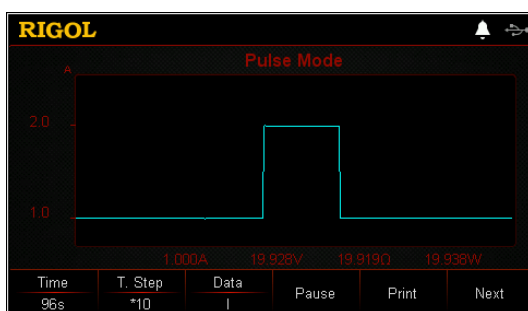
nak nek

adja meg a görbe kijelző felület, ábra 2-21. A feltöltés után a jelenlegi marad Szint A meghatározott ideig (eléri a beállított szélesség), a ravaszt automatikusan letiltásra kerül. Ezután a jelenlegi automatikusan Level B. műveletek részleteit lásd a leírásokat " **Grafikus kijelző funkció**" szakasz. megnyomni a **hullámforma kijelző gomb**



ismét, hogy kilépjen a

hullámforma kijelző felület és visszatér a fő felület a Pul módban.



2-21 ábra Grafikus kijelző felület a Pul Mode

7. Mentés és fájlokat olvasni

Az útmutató felület és fő felületen Pul mód, akkor nyomja **Mentés** menteni a paramétereket Pul mód a belső vagy külső memória, és el tudja olvasni, és visszahívják ha szükséges megnyomásával **Olvas**.

(1) Mentés

Miután befejezte a paraméter beállítását, nyomja **Mentés** hogy belépjen a tárolás és visszahívás felület. A fájl mentése „PUL” formátumban. A részletes mentési művelet, lásd a leírást a " **Mentés**".

(2) Olvas

nyomja meg **Olvas** hogy belépjen a tárolás és visszahívás felület. Emlékezzünk, és olvassa el a fájlokat „PUL” formátumban, vagy a „RSF” kezdődő fájlokat »PUL_«. A részletes olvasási művelet, lásd leírások " **Olvas**". A fájlok előhívhatók és olvasási hagyjuk szerkeszthetők.

Hogyan nyomja meg a **Bolt** gombot az előlő végre a megtakarítás és az olvasás

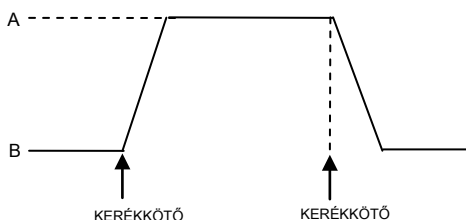
üzemeltetés, lásd a leírást a "**Tárolására és előhívására**".

8. Kilépés Pul mód

Nyomja meg bármelyik gombot az előlapon a teher, hogy kilépjen Pul módban.

CC toggled Mode (Tog)

A Tog módban, ha engedélyezi a tranziens teszt, a terhelési áram válthat egy alkalommal szint között az A és B szint, amikor a terhelés kap egy kapcsoló jelet, amint azt a 2-22 ábra.



2-22 ábra CC toggled Mode (Tog)

Működés Eljárások:

1. Kapcsolja be a műszer

megnyomni a **Erő** kulcs



Az előlapon a hatalom a mérlegen.

2. Csatlakoztassa a DUT és a csatorna bemeneti kapcsai a terhelés

Csatlakoztassa a DUT és a csatorna bemeneti csatlakozók az előlapon a terhelés ábrán látható 2-2.

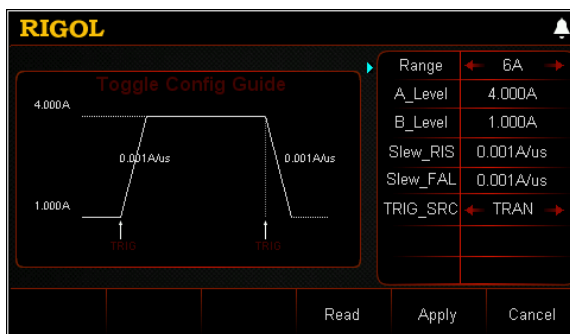


VIGYÁZAT

Miközben a kapcsolatot, a pozitív polaritás a rakomány kell csatlakoztatni a (+) terminál a csatorna kimenő, és a negatív polaritású a terhelést a (-) kapcsa a csatorna kimeneti. A misconnection a terminálok kárt okozhat az eszköz vagy a DUT.

3. set ch egy nel paraméterek az útmutató interfész

nyomja meg Felöltöztet hogy adja meg a Tog útmutató interfész, amint azt a 2-23 ábra. Az útmutató felületen, akkor beállíthatja a paramétereket a paraméter beállítás listáját, és tekintse meg a konfigurációs a bal oldali ábrát a konfiguráció lista a valós idejű módon.



2-23 ábra Guide Interface Tog Működés

A paraméterek a toggled üzemmód közé tartomány, A, B, az emelkedő meredeksége, a csökkenő meredekségét, és a trigger forrás.

tartomány beállítása

A jelenlegi üzemi tartomány Tog módban. Két jelenlegi tartományok állnak rendelkezésre: DL3021 / DL3021A: alacsony tartományban (0 és 4 A); nagy tartományban (0-40 A) DL3031 / DL3031A: alacsony tartományban (0-6 A); nagy tartományban (0-60 A) (1) Az útmutató felületen nyomja meg a Fel / Le gombot a

paraméter fókusz „tartomány”. (2) Használja a bal / jobb nyíl gombot, vagy a gombot, hogy váltani az aktuális üzemi

hatótávolság.

Jegyzet:

- Az alacsony tartományban biztosítja a jobb felbontás és pontosság alacsony aktuális beállításokat.
- Ha a beállított aktuális érték nagyobb, mint a maximális értéke az alacsony tartományban, ki kell választania a magas tartományban.



VIGYÁZAT

Váltás előtt az aktuális tartomány, kérjük, tiltsa a csatornabemenetben ne okozzon kárt a műszer vagy a DUT.

Állítsa A_Level

Az áramfelvétel közötti váltásra a nagy értékű és alacsony értéket Tog módban. A_Level jelzi a magas értéket. Az alapértelmezett egység A_Level az amper (A). (1) Az útmutató felületen nyomja meg a Fel / Le gombot a

paraméter fókusz „A_Level”. (2) Adjon meg egy értéket a numerikus gombokkal. A beállítás módszereit lásd

A leírások " Paraméter beállítás módszer".

Jegyzet: A bemeneti értéke A_Level belül kell lennie a beállított tartományban.

Állítsa B_Level

Az áramfelvétel közötti váltásra a nagy értékű és alacsony értéket Tog módban. B_Level jelzi alacsony értéket. Az alapértelmezett egység B_Level az amper (A). (1) Az útmutató felületen nyomja meg a Fel / Le gombot a

paraméter fókusz „B_Level”. (2) Adjon meg egy értéket a numerikus gombokkal. A beállítás módszereit lásd

A leírások " **Paraméter beállítás módszer**".

Jegyzet: A beállított A_Level és B_Level egy meghatározott modell belül kell lennie a megadott magas és alacsony tartományokat a modell.

set Slew_RIS

Beállítja az áramfelvétel meredekségét a pozitív átmenet Level B Szint A a Tog módban. Az alapértelmezett egység az emelkedő meredeksége az A / us. (1) Az útmutató felületen nyomja meg a Fel / Le gombot a

paraméter fókusz „Slew_RIS”. (2) Adjon meg egy értéket a numerikus gombokkal. A beállítás módszereit lásd

A leírások " **Paraméter beállítás módszer**".

Állítsa Slew_FAL

Beállítja az áramfelvétel meredekségét a negatív átmenetet LevelA a jelszintjeb a Tog módban. Az alapértelmezett egység a csökkenő meredeksége az A / us. (1) Az útmutató felületen nyomja meg a Fel / Le gombot a

paraméter fókusz „Slew_FAL”. (2) Adjon meg egy értéket a numerikus gombokkal. A beállítás módszereit lásd

A leírások " **Paraméter beállítás módszer**".

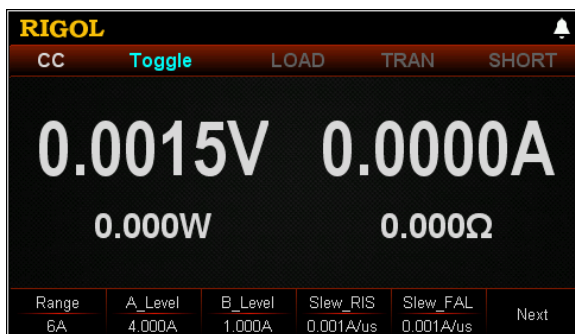
Állítsa TRIG_SRC

Három kiváltó állnak Pul mód: BUS ravaszt, TRAN ravaszt, és DIGIO ravaszt. (1) Az útmutató felületen nyomja meg a Fel / Le gombot a

paraméter fókusz „TRIG_SRC”. (2) Nyomja meg a bal / jobb nyíl gombot, hogy kiválassza a típus a trigger forrás.

4. Adja meg a fő felületen

Az útmutató felület, miután beállította a paramétereket, nyomja **Alkalmaz** hogy belépjen a fő felület, ábra 2-24. Ebben az időben, a paraméterek beállítása megtörtént. „CC” és a „Toggle” aktívak a tetején a fő felületen. Ebből „Toggle” elemet. Az útmutató felület, ha feladod konfigurálásával paramétereket, akkor nyomja meg a **Megszünteti** hogy kilépjen a vezető felület, és adja meg a fő felületen.



2-24 ábra fő felület Tog Működés

A menük a fő felületen jelennek meg két oldalt.

Menüpontok 1. oldal: Range, A_Level, B_Level, Slew_RIS, Slew_FAL, és a Tovább gombra.

Menüpontok 2. oldal: TRIG_SRC, Guide, olvasni, kivéve, és a Back. Ahhoz, hogy menjen a következő oldalra, nyomja meg **Következő**; hogy kilépjen az aktuális oldalra, és térjen vissza az előző oldalra, nyomja meg a **Hát**; hogy menjen vissza a vezető felület a fő felületen nyomjuk **Útmutató**.

A fő felületen, akkor is be alapuló paramétereket a saját igényeinek. A beállítási módszerek A paraméterek a következők:

tartomány beállítása

(1) A fő felületen nyomjuk **Hatótávolság** váltani a paraméter fókusz

"Hatótávolság". (2) nyomja meg **Hatótávolság** váltani a jelenlegi működési tartományban. Ön is használja a

Bal / jobb nyíl gombot, vagy a gombot, hogy kapcsolja be.

Állítsa A_Level

(1) A fő felületen nyomjuk **Egy szinten** váltani a paraméter fókusz

"Egy szinten". (2) Adjon meg egy értéket a numerikus billentyűk, nyilakkal, vagy a gombot. az

beállítás módszerek, lásd a leírást a beépített sugó információs vagy olvassa el a leírásokat " **Paraméter beállítás módszer**".

Állítsa B_Level

(1) A fő felületen nyomjuk **B_Level** váltani a paraméter fókusz

"B_Level". (2) Adjon meg egy értéket a numerikus billentyűk, nyilakkal, vagy a gombot. az

beállítás módszerek, lásd a leírást a beépített sugó információs vagy olvassa el a leírásokat " **Paraméter beállítás módszer**".

set Slew_RIS

(1) A fő felületen nyomjuk **Slew_RIS** váltani a paraméter fókusz

"Slew_RIS".

- (2) Adjon meg egy értéket a numerikus billentyűk, nyilakkal, vagy a gombot. beállítására módszerek, lásd a leírást a segítő információkat vagy olvassa el a leírásokat " **Paraméter beállítás módszer**".

Állítsa Slew_FAL

- (1) A fő felületen nyomjuk **Slew_FAL** váltani a paraméter fókusz

"Slew_FAL". (2) Adjon meg egy értéket a numerikus billentyűk, nyilakkal, vagy a gombot. Ért.-ra,-re, mert, mivelhogy

beállítási módszerek, lásd a leírást a segítő információkat vagy olvassa el a leírásokat " **Paraméter beállítás módszer**".

Állítsa TRIG_SRC

- (1) A fő felületen nyomjuk **TRIG_SRC** váltani a paraméter fókusz

"TRIG_SRC". (2) nyomja meg **TRIG_SRC** válassza ki, hogy milyen típusú a trigger forrás. Ön is használja

A bal / jobb nyíl gombot, vagy a gombot a kiválasztásához.

Tipp

Az útmutató felületen, akkor csak a számbillentyűkkel adni az értéket a paraméter a fő felületen, akkor a számbillentyűk, a nyilakkal, vagy a gombot a bemeneti érték a paraméternek.

5. engedélyezze ravaszt

Miután engedélyezte a ravaszt, a tényleges bemeneti feszültség, áramerősség, ellenállás, és erejét a terhelés jelenik meg a fő felületen.

Tipp

Akkor engedélyezze a ravaszt, majd az első terhelési bemenet automatikusan bekapcsol (A terhelési súllyed a jelenlegi Level B, majd a input w Majd frissíteni kell az előre beállított érték). Azt is nyomja a BE KI gombot az előlapon először kapcsolja be a bemeneti mielőtt engedélyezné a ravaszt (A terhelési súllyed a jelenlegi Level B, majd megvárja ravaszt fordul elő. Miután a ravaszt engedélyezve van, a bemeneti frissítésre kerül, az előre beállított érték) .



FIGYELEM

Az áramütés elkerülése érdekében biztosítsa, hogy a DUT csatlakozik a bemeneti csatlakozók a terhelés előtt megfelelően engedélyezi a ravaszt.



VIGYÁZAT

Ha a ventilátor nem működik, a csatorna le van tiltva. Majd, egy üzenet jelenik meg: „Fan leáll!”

6. Részletek hullámforma kijelző

Miután megadta a fő felületen, nyomja meg a **hullámforma kijelző gomb**

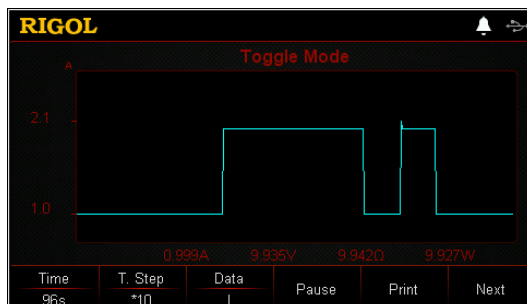


nak nek

adja meg a görbe kijelző felület, ábra 2-25. A terhelési áram mindig marad Level A és ez nem fog váltani a B szint, kivéve, ha letiltja a ravaszt kézzel. A részletes, nézze meg a leírásokat " **Grafikus kijelző funkció**" szakasz. megnyomni a **hullámforma kijelző gomb**



A kilépéshez ismét a görbe kijelző felület és visszatér a fő felület Tog módban.



2-25 ábra Grafikus kijelző Interface Tog Mode

7. Mentés és fájlokat olvasni

Az útmutató felület és fő felületen Tog mód, akkor nyomja **Mentés** menteni a paramétereket Tog mód a belső vagy külső memória, és el tudja olvasni, és visszahívják ha szükséges megnyomásával **Olvas**.

(1) Mentés

Miután befejezte a paraméter beállítást, nyomja **Mentés** hogy belépjen a tárolás és visszahívás felület. A fájl mentése „.TOG” formátumban. A részletes mentési művelet, lásd a leírást a " **Mentés**".

(2) Olvas

nyomja meg **Olvas** hogy belépjen a tárolás és visszahívás felület. Emlékezzünk, és olvassa el a fájlokat „.TOG” formátumban, vagy a „.RSF” kezdődő fájlokat »TOG_«. A részletes olvasási művelet, lásd leírások " **Olvas**". A fájlok előhívhatók és olvasási hagyjuk szerkeszthetők.

Hogyan nyomja meg a **Bolt** gombot az előlapon a megtakarítás és olvasási művelet, lásd a leírást a " **Tárolására és előhívására**".

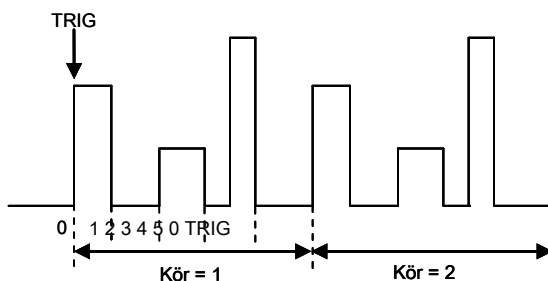
8. Kilépés Tog mód

Nyomja meg bármelyik gombot az előlapon a teher, hogy kilépjen Tog módban.

List működtetése (lista)

A lista üzemmódban, akkor végezze el a komplex áram / feszültség / ellenállás / teljesítmény mód pontosan és gyorsan, amely szinkronizálható belső vagy külső jeleket. Ily módon, akkor tölts ki a kifinomult tesztet.

Ebben a módban, ha kap egy kapcsoló jelet, a terhelés megfelelően fog működni a beállított végrehajtási mód és sorrend. Amint azt a 2-26 ábra, a terhelés szimulálja a komplex szekvenciák bemeneti változások alapján a listán paraméterek szerkesztése. A lista funkció támogatja CC, CV, CR, és a CP módokat.



2-26 ábra List Kezelés Funkció (List)

Amikor kiválasztja a különböző forrásokból ravaszt, akkor létrehoz összetett szekvenciákat a beállítás szerkesztésével értéket minden egyes lépés, a várakozási időt, és meredeksége (a meredekségét csak szerkeszthető CC módban), hogy megfeleljen a komplex vizsgálati igényeket. Minden listázott adatok tárolása nem felejtő memória. Ez azt jelenti, hogy az adatok nem vesznek el, ha a terhelés ki van kapcsolva.

Működés Eljárások:

1. Kapcsolja be a műszer

megnyomni a **Erő** kulcs



Az előlapon a hatalom a mérlegen.

2. Csatlakoztassa a DUT és a csatorna bemeneti csatlakozók a terhelés

Csatlakoztassa a DUT és a csatorna bemeneti csatlakozók az előlapon a terhelés ábrán látható 2-2.

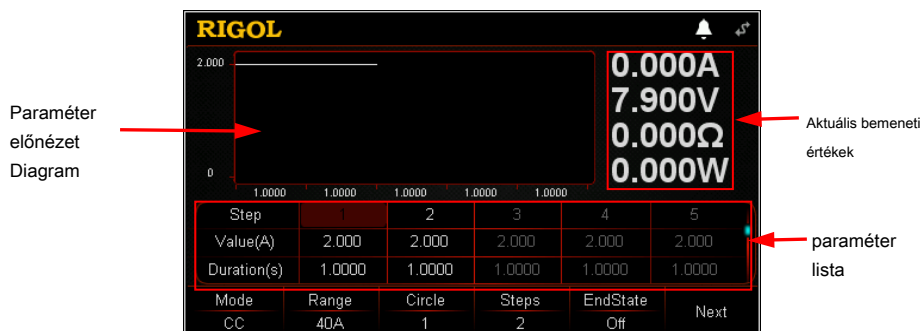


VIGYÁZAT

Miközben a kapcsolatot, a pozitív polaritás a rakomány kell csatlakoztatni a (+) terminál a csatorna kimenő, és a negatív polaritású a terhelést a (-) kapcsa a csatorna kimeneti. Egy misconnection a terminálok károsodását okozhatja az eszköz és a hozzá csatlakoztatott eszközök.

3. set ch egy nel paraméterek

nyomja meg lista majd a lista függvény felületén, amint azt a 2-27 ábra.



2-27 ábra List funkció Interface

A menük a lista funkció felületen jelennek meg két oldalt. Menüpontok 1. oldal: Mode, Range, Cycles, lépcső, végállapotra, és a Tovább gombra. Menüpontok 2. oldal: TRIG_SRC, Mentés, Read, Record, és a Back. Ahhoz, hogy menjen a következő oldalra, nyomja meg **Következő**; hogy kilépjen az aktuális oldalra, és térjen vissza az előző oldalra, nyomja meg a **Hát**.

A beállítási módszerek A paraméterek a következők:

set Mode

Beállítja a munkamód, hogy a List funkció támogatja. A módok közé CC,

CV, CR, és a CP. (1) A List funkció felületen nyomjuk **Mód váltani a paraméter fókusz**

"Mód". (2) nyomja meg **Mód váltani a működési módba**. Ön is használja a bal / jobb

nyíl vagy a gombot, hogy kapcsolja be.

tartomány beállítása

Kiválaszt egy másik tartomány alapján a jelenlegi működési módot a lista. Nincs tartományban rendelkezésre CP módban.

- Ha a „CC” van kiválasztva, hogy a működési módba, a tartomány kiválasztása a következő: DL3021 / DL3021A: alacsony tartományban (0 A 4 A); magas tartományban (0 A 40 A) DL3031 / DL3031A: alacsony tartományban (0 A 6 A); magas tartományban (0 A 60 A)
- Ha a „CV” van kiválasztva, hogy a működési módba, a tartomány kiválasztása a következő: alacsony tartományban (0 V 15 V); magas tartományban (0 V és 150 V)
- Ha a „CR” van kiválasztva, hogy a működési módba, a tartomány kiválasztása a következő: alacsony tartományban (0,08 Ω 15 Ω); magas tartományban (2 Ω 15 kΩ)

(1) A List funkció felületen nyomjuk **Hatótávolság váltani a paraméter fókusz**

"Hatótávolság".

(2) nyomja meg **Hatótávolság** váltani az üzemi tartományban a különböző módokat. Te is

használja a bal / jobb nyíl gombot, vagy a gombot, hogy kapcsolja be.

Jegyzet:

- Az alacsony tartományban biztosítja a jobb felbontás és pontosság alacsony beállításokkal.
- Ha a beállított érték nagyobb, mint a maximális értéke az alacsony tartományban, ki kell választania a magas tartományban.



VIGYÁZAT

Váltás előtt a tartomány, kérjük, tiltsa le a csatornabemenetben ne okozzon kárt a műszer vagy a DUT.

set kör

Beállítja, hogy hányszor a lista kerékpározott, amikor időzítő bemenet befejeződött alapján a beállított áram / feszültség / ellenállás / teljesítmény. A tartomány 0 99999. Ha az érték 0, az érték a „Circle” jelenik meg, hogy „végtelen”, majd a terhelés lesz kapcsolva a végtelen módot. (1) A List funkció felületen nyomjuk **Kör** váltani a paraméter fókusz

„Kör”. (2) Adjon meg egy értéket a numerikus billentyűk, nyilakkal, vagy a gombot. Ért.-ra,-re, mert, mivelhogy

beállítási módszerek, lásd a leírást a segítő információkat vagy olvassa el a leírásokat " **Paraméter beállítás módszer**".

set lépései

Beállítja a lépések számát a bemeneti beállított áram / feszültség / ellenállás / teljesítmény minden ciklusban. A hatótávolság 2 és 512. (1) A List funkció felületen nyomjuk **Lépések** váltani a paraméter fókusz

"Lépések". (2) Adjon meg egy értéket a numerikus billentyűk, nyilakkal, vagy a gombot. az

beállítás módszerek, lásd a leírást a beépített sugó információs vagy olvassa el a leírásokat " **Paraméter beállítás módszer**".

Tipp

- Összesen lépések = Steps x Circle
- Tudod szerkeszteni akár 512 különböző adatokat.

set végállapotra

Utolsó állam: ha a szám a végrehajtási idők (Circle) egy véges érték, utolsó állapota utal az állam a terhelés marad, miután a rakomány befejezi a teljes lépéseit áram / feszültség / ellenállás / tápbemenetet.

Off: azt jelzi, hogy a bemenet után automatikusan kikapcsol a bemeneti befejeződött.

Utolsó: tartja a bemeneti állapot az utolsó csoport után a bemeneti befejeződött. (1) A List funkció felületen nyomjuk **végállapotra** váltani a paraméter

hangsúly a „végállapotra”.

(2) nyomja meg **végállapotra** váltani az utolsó működőképes állapotba. Ön is használja a

Bal / jobb nyíl gombot, vagy a gombot, hogy kapcsolja be.

Tipp

Ha a szám a végrehajtási idők (Circle) beállítása „Végtelen”, „végállapotra” le van tiltva, és szürkére vált.

Állítsa TRIG_SRC

Három kiváltó állnak List mód: BUS ravaszt, TRAN ravaszt, és DIGIO ravaszt. (1) A fő felületen nyomjuk **TRIG_SRC** váltani a paraméter fókusz

"TRIG_SRC". (2) nyomja meg **TRIG_SRC** válassza ki, hogy milyen típusú a trigger forrás. Ön is használja

A bal / jobb nyíl gombot, vagy a gombot a kiválasztásához.

Állítsa Paraméter lista

A paraméter lista az alábbi paraméterek: Step, Érték időtartama, Slew (csak CC módban), V_Sampling (V) / C_Sampling (A). Lépés jelzi a lépések számát; Value értékét jelzi az egyes lépésekhez meghatározott; Időtartam jelzi a várakozási idő az egyes lépések; Slew jelzi a meredekségét az egyes lépés; V_Sampling (V) jelzi a olvasójel mintavételi feszültség; és C_Sampling (A) jelzi az olvasójel mintavételi aktuális. Ha a görgetősáv jelenik meg a jobb oldalon a paraméter lista azt mutatja, hogy nem minden paraméter megjelenik az aktuális felületet. Ekkor nyomja meg a Fel / Le gombot, hogy menjen a következő oldalra.

(1) Select lépés

A Step értéket a paraméter listában összefügg a beállítás „lépések” a menüben. Például nyomja **Lépések** úgy beállítani, hogy 4, akkor az első 4 lépést a paraméter listában, és a vonatkozó paraméterek vannak emelve.

Ha a lépések számát, hogy a beállított egy kis érték, csak akkor kell használni a bal / jobb nyíl gombot, vagy a gombot, hogy közvetlenül a kívánt lépések számát.

Ha a lépések számát beállított egy nagy érték, akkor adja meg a kívánt lépéseket a számbillentyűk segítségével először. Ezt követően, akkor közvetlenül megy az oszlopon a kívánt lépéseket. Például, ha beállítja lépés a 300, és azt szeretné, hogy állítsa be a paramétereket Step 250, majd a számbillentyűk segítségével bemeneti 250, és akkor megy a 250 lépés közvetlenül. Ebben az időben, akkor állítsa be a megfelelő paramétereket.

Ha a paraméter hangsúly jelenleg nem a „Step” sort, először nyomja meg a Fel / Le gombot a paraméter hangsúly a „Step” sort, majd válassza ki a kívánt lépéseket.

(2) Adjon meg értéket

- A CC üzemmódban a beállított érték az aktuális, és az alapértelmezett egység A.
- A CV üzemmódban a beállított érték a feszültség, és az alapértelmezett egység V.
- A CR üzemmódban a beállított érték az ellenállás, és az alapértelmezett egység Ω .
- A CP üzemmódban a beállított érték a teljesítmény, és az alapértelmezett egység W.

a) A fő felületen nyomja meg a Fel / Le gombot a

paraméter a fókusz az „Érték” sort.

b) Adjon meg egy értéket a numerikus gombokkal. A beállítási módszerek, lásd

A leírások " **Paraméter beállítás módszer**".

Jegyzet: Ha a paraméter hangsúly a „Érték” sort, nyomja meg a bal / jobb nyíl gombot, vagy forgassa a gombot az érték beállításához a lépés mellett.

(3) Állítsa időtartama

Az alapértelmezett egység időtartama s. A hatótávolság 0,00005 s 3600 s.

- Nyomja meg a Fel / Le gombot a paraméter a fókusz az „Időtartam” sort.
- Adjon meg egy értéket a numerikus gombokkal. A beállítási mód, lásd a leírást a " **Paraméter beállítás módszer**".

Jegyzet: Ha az aktuális paraméter hangsúly a „Időtartam” sort, nyomja meg a bal / jobb nyíl gombot, vagy forgassa a gombot, hogy kapcsolja be a paraméter a fókusz az időtartamot a lépés mellett.

(4) Állítsa Slew (csak CC módban)

Az alapértelmezett egység a meredeksége az A / us.

- A fő felületen nyomja meg a Fel / Le gombot a paraméter hangsúly a „Forgatás” sort.
- Adjon meg egy értéket a numerikus gombokkal. A beállítási mód, lásd a leírást a " **Paraméter beállítás módszer**".

Jegyzet: Ha a paraméter hangsúly a „Forgatás” sort, nyomja meg a bal / jobb nyíl gombot, vagy forgassa a gombot az érték beállításához, az egyes lépésekhez.

(5) Állítsa V_Sampling (V) / C_Sampling (A)

Miután a lista művelet befejeződött, a kiolvasott értéket minden egyes lépés az elmúlt ciklusban (azaz az utolsó mintavételi érték stabilan jelenik meg minden egyes lépést az elmúlt ciklusban) automatikusan megjelenik a paraméter listában. A CC üzemmódban, olvasójel feszültség (V_Sampling (V)) jelenik meg; CV módban visszaolvasás áram (C_Sampling (A)) jelenik meg; és a CR és CP módban, mind a visszaolvasott feszültség (V_Sampling (V)) és olvasójel áram (C_Sampling (A)) jelennek meg.

4. engedélyezze ravaszt

Miután befejezte a paraméterek beállítása, kapcsolja be a ravaszt, majd a terhelés

akarat input alapján az aktuális beállításokat. Ha a trigger közben kikapcsolja a lista működése, a következő alkalommal, amikor bekapcsolja a ravaszt, a terhelés továbbra bevitelére az utolsó paraméter, ahol megáll a lista működését.

- A tényleges bemeneti feszültség, áramerősség, ellenállás, és erejét a terhelés jelenik meg a fő felület egy real-time módon. A paraméter előnézeti területen, megnézheti a dinamikus változásokat a paraméterek a paraméter listában.
- A paraméter lista, a szerkesztés doboz zöld színnel.
- Ha a szám a végrehajtási idő („ciklusok”) van beállítva, hogy egy meghatározott érték, befejezése után a bemenetek számát (összesen lépés), a terhelés megszűnik bevitelére. Ebben az időben, a végállapot **a terhelés határozza meg " Végállapotra"**. Ha a szám a végrehajtási idő („ciklusok”) beállítása „Végtelen”, a terhelés miatt egymást követő bemenetek alapján az aktuális paraméter beállításokat. Ebben az időben, a végén állam érvénytelen.

Tipp

- Miután a ravaszt be van kapcsolva, a terhelési bemenet automatikusan engedélyezett (A terhelés első viszi be az adatokat az első lépésben nd majd bemenetek, az előre beállított érték). Azt is nyomja a **BE KI** gombot az előlapon először kapcsolja be a bemeneti mielőtt engedélyezné a ravaszt (A terhelés első viszi be az adatokat az első lépésben, majd várni a ravaszt fordul elő. Miután a ravaszt be van kapcsolva, a terhelés bemenetek, az előre beállított érték) .
- Mielőtt engedélyezné a ravaszt, hogy a változtatás a bemeneti nem befolyásolja a DUT.
- Kérjük, tölts ki a paraméter beállítás engedélyezése előtt a ravaszt. A lista műveletet, akkor nem szabad, hogy módosítsa a paramétereket.



FIGYELEM

Az áramutés elkerülése érdekében biztosítsa, hogy a DUT csatlakozik a bemeneti csatlakozók a terhelés előtt megfelelően engedélyezi a ravaszt.



VIGYÁZAT

Ha a ventilátor nem működik, a csatorna le van tiltva. Majd, egy üzenet jelenik meg: „Fan leáll!”

5. Mentés és fájlok olvasni

A List funkció felületen, akkor nyomja meg a **Mentés** menteni a paramétereket Lista üzemmódban a belső vagy külső memória, és el tudja olvasni, és visszahívják ha szükséges megnyomásával **Olvas**.

(1) Mentés

Miután befejezte a paraméter beállítást, nyomja **Mentés** adja meg a tároló

és felidézni felület. A fájl mentése „.lst” formátumban. A részletes mentési művelet, lásd a leírást a **" Mentés"**.

(2) Olvas

nyomja meg **Olvas** hogy belépjen a tárolás és visszahívás felület. Emlékezzünk, és olvassa el a fájlokat „.lst” formátumban, vagy a „.RSF” kezdődő fájlokat »LST_«. A részletes olvasási művelet, lásd leírások **" Olvas"**. A fájlok előhívhatók és olvasási hagyjuk szerkeszthetők.

Hogyan nyomja meg a **Bolt** gombot az előlapon a teher, hogy végre a megtakarítás és olvasási művelet, lásd a leírást a **" Tárolására és előhívására"**.

6. Vedd adatfájlt

A List funkció felületen, akkor nyomja meg a **Rekord** az adatok rögzítésére fájlt, és mentse el a külső memória CSV formátumban. A felvétel során a „Record” jelenik meg a tetején a felület. nyomja meg **Rekord** ismét a felvétel leállításához, majd a „Record” nem jelenik meg a tetején a felület.

Tipp

Csatlakoztassa a külső memória U lemez a számítógéphez, és olvassa el az adatfájlokat CSV formátumban az U Disk.

7. Kilépés List mód

Nyomja meg bármelyik gombot az előlapon a teher, hogy kilépjen lista üzemmódba.

alkalmazás Funkció

A terhelési támogatja a következő három alkalmazási funkciókat. nyomja meg **APP** váltani a három funkciót.

- OCP teszt funkció
- OPP teszt funkció
- Akkumulátor teszt funkció

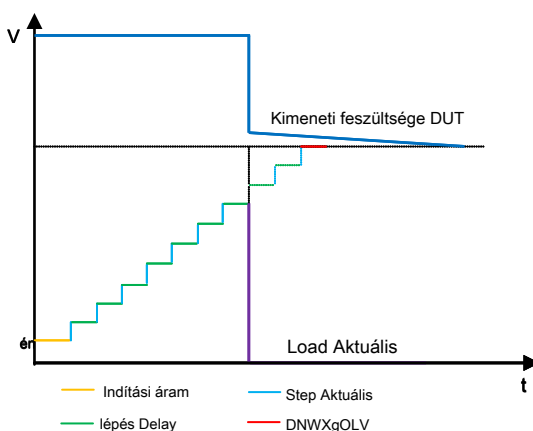
OCP teszt funkció

OCP teszt elve (amint azt a 2-28 ábra)

Amikor a OCP vizsgálat megkezdése után a bemeneti feszültség eléri Von, a terhelés késlelteti időtartamra, majd elkezd süllyedni a jelenlegi, növekszik növelésével lépéseket egy bizonyos intervallumban. Eközben a terhelés lesz összehasonlítani az érzékelt feszültség értékét az OCP védelem feszültség értékét. Ha nagyobb, mint a védelem feszültség értékét, a terhelés folytatódik fut, és növeli a megnövelését lépéseket, amíg eléri a védelem feszültség.

Ha OCP előfordul, hogy a DUT, megítélni, hogy a jelenlegi vizsgálat alatt a legnagyobb és a legkisebb áramerősség-tartományban. Ha igen, a terhelés jut az OCP tesztet. Digitális kimenet I / O interfész a hátlapon 0. Ha nem, a betöltés nem sikerül a teszt. Digitális kimenet I / O interfész a hátlapon 1.

Ha nem lép fel OCP a DUT és a beállított védelmi idő lejár, a terhelés automatikusan leállítja a süllyedő. Az OCP teszt sikertelen, és a teszt véget ér.



2-28 ábra OCP teszt funkció

Tipp

A rendszer beállítások menüben állítsa be a digitális kimenetet, hogy „Disable”, akkor a OCP teszt állapot, amely a digitális kimeneti I / O interfész a hátlapon.

Működés Eljárások:

1. Kapcsolja be a műszer

megnyomni a **Erő** kulcs



Az előlapon a hatalom a mérlegen.

2. Csatlakoztassa a DUT és a csatorna bemeneti kapcsai a terhelés

Csatlakoztassa a DUT és a csatorna bemeneti csatlakozók az előlapon a terhelés ábrán látható 2-2.

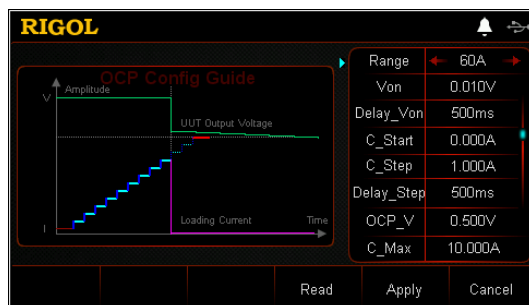


VIGYÁZAT

Miközben a kapcsolatot, a pozitív polaritás a rakomány kell csatlakoztatni a (+) terminál a csatorna kimenő, és a negatív polaritású a terhelést a (-) kapcsa a csatorna kimeneti. A misconnection a terminálok kárt okozhat az eszköz vagy a DUT.

3. set ch egy nel paraméterek az útmutató interfész

nyomja meg **APP** váltani a vezető felület a OCP teszt funkció, ábrán látható 2-29. Az útmutató felületen, akkor beállíthatja a paramétereket a paraméter beállítás listáját, és tekintse meg a konfigurációs a bal oldali ábrát a konfiguráció lista a valós idejű módon. Ha a görgetőszáv jelenik meg a jobb oldalon a paraméter lista azt mutatja, hogy nem minden paraméter megjelenik az aktuális felületet. Ekkor nyomja meg a Fel / Le gombot, hogy menjen a következő oldalra.



2-29 ábra Guide interfész OKP teszt funkció

A paraméterek a OCP teszt funkció közé tartozik a tartományban, kiindulási feszültség, késleltetési idő, az indítási áram, lépésről aktuális, lépésben késleltetés, védelem feszültség, maximális áram, a minimális áram, és védelmet időt.

tartomány beállítása

A jelenlegi működési tartománya az OCP teszt funkció. Két folyó tartományok állnak rendelkezésre:

DL3021 / DL3021A: alacsony tartományban (0 és 4 A); nagy tartományban (0-40 A) DL3031 / DL3031A: alacsony tartományban (0-6 A); nagy tartományban (0-60 A) (1) Az útmutató felületen nyomja meg a Fel / Le gombot a

paraméter fókusz " **Hatótávolság**".

- (2) Használja a bal / jobb nyíl gombot, vagy a gombot, hogy váltani az aktuális üzemi hatótávolság.

Jegyzet:

- Az alacsony tartományban biztosítja a jobb felbontás és pontosság alacsony aktuális beállításokat.
- Ha a beállított aktuális érték nagyobb, mint a maximális értéke az alacsony tartományban, ki kell választania a magas tartományban.

Állítsa Von

Ha a bemeneti feszültség nagyobb, mint a beállított indítási feszültség (Von), a terhelés kezd süllyedni a jelenlegi. Az alapértelmezett egység Von jelentése V, és a skála 0 V-ról 150 V Az alapértelmezett Von 0,01 V. (1) Az útmutató felületen nyomja meg a Fel / Le gombot a

paraméter fókusz „Von”. (2) Adjon meg egy értéket a numerikus gombokkal. A beállítási módszerek, lásd a leírások " **Paraméter beállítás módszer**".

Állítsa Delay_Von

Beállítja azt az időtartamot, milyen hosszú a terhelést elkezdi süllyedni a jelenlegi után a bemeneti feszültség eléri Von. Az alapértelmezett egység a késleltetési idő ms. (1) Az útmutató felületen nyomja meg a Fel / Le gombot a

paraméter fókusz " **Delay_Von**".
(2) Adjon meg egy értéket a numerikus gombokkal. A beállítási módszerek, lásd a leírások " **Paraméter beállítás módszer**".

Állítsa C_Start

Az aktuális érték, ha a rakomány indul OCP teszt üzemmódban. Az alapértelmezett egység az érték A. (1) Az útmutató felületen nyomja meg a Fel / Le gombot a

paraméter fókusz „C_Start”. (2) Adjon meg egy értéket a numerikus gombokkal. A beállítási módszerek, lásd a leírások " **Paraméter beállítás módszer**".

Állítsa C_Step

A lépés áram OCP teszt üzemmódban. Az alapértelmezett egység az érték A. (1) Az útmutató felületen nyomja meg a Fel / Le gombot a

paraméter fókusz „C_Step”. (2) Adjon meg egy értéket a numerikus gombokkal. A beállítási módszerek, lásd a leírások " **Paraméter beállítás módszer**".

Állítsa Delay_Step

Az időtartam, amely alatt a jelenlegi mozog lépésről lépésre az OCP teszt üzemmódban. Az alapértelmezett egység az érték ms.

(1) Az útmutató felületen nyomja meg a Fel / Le gombot a paraméter fókusz „Delay_Step”. (2) Adjon meg egy értéket a numerikus gombokkal. A beállítási módszerek, lásd a leírások " **Paraméter beállítás módszer**".

Állítsa OCP_V

A védelem feszültség OCP teszt üzemmódban. Az alapértelmezett egység az érték V. (1) Az útmutató felületen nyomja meg a Fel / Le gombot a paraméter fókusz „OCP_V”. (2) Adjon meg egy értéket a numerikus gombokkal. A beállítási módszerek, lásd a leírások " **Paraméter beállítás módszer**".

Állítsa C_Max

A maximális érték a védelem jelenlegi a OCP teszt üzemmódban. Az alapértelmezett egység az érték A. (1) Az útmutató felületen nyomja meg a Fel / Le gombot a

paraméter fókusz „C_Max”. (2) Adjon meg egy értéket a numerikus gombokkal. A beállítási módszerek, lásd a leírások " **Paraméter beállítás módszer**".

Állítsa C_Min

A minimális érték a védelem jelenlegi a OCP teszt üzemmódban. Az alapértelmezett egység az érték A. (1) Az útmutató felületen nyomja meg a Fel / Le gombot a

paraméter fókusz „C_Min”. (2) Adjon meg egy értéket a numerikus gombokkal. A beállítási módszerek, lásd a leírások " **Paraméter beállítás módszer**".

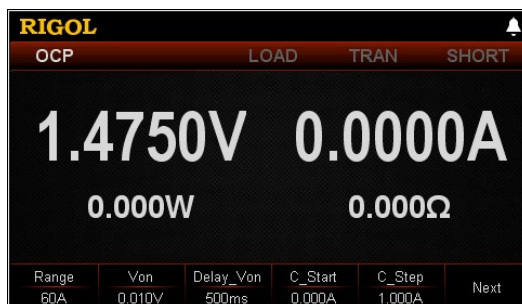
Állítsa T_Limit

A maximális túláram idő OCP módban. Ha nem történik művelet a védelmi idő, a terhelés automatikusan leáll süllyed a jelenlegi. Az alapértelmezett egység az érték us. (1) Az útmutató felületen nyomja meg a Fel / Le gombot a

paraméter fókusz „T_Limit”. (2) Adjon meg egy értéket a numerikus gombokkal. A beállítási módszerek, lásd a leírások " **Paraméter beállítás módszer**".

4. Adja meg a fő felületen

Az útmutató felület, miután beállította a paramétereket, nyomja **Alkalmaz** hogy belépjen a fő felület, ábra 2-30. Ebben az időben, „OCP” aktív tetején a fő felületen, ami azt jelzi, hogy a paraméterek sikeresen beállítva. Az útmutató felület, ha feladod konfigurálásával paramétereket, akkor nyomja meg a **Megszünteti** hogy kilépjen a vezető felület, és adja meg a fő felületen.



2-30 ábra Fő felület OKP teszt funkció

A menük a fő felületen jelennek meg a három oldalt.

Menüpontok 1. oldal: Range, Von, Delay_Von, C_Start, C_Step, és a Tovább gombra. Menüpontok 2. oldal: Delay_Step, OCP_V, C_Max, C_Min, Back, és a Tovább gombra. Menüpontok Page 3: T_Limit, Guide, olvasni, kivéve, és a Back. Ahhoz, hogy menjen a következő oldalra, nyomja meg **Következő**; hogy kilépjen az aktuális oldalra, és térjen vissza az előző oldalra, nyomja meg a **Hát**; hogy menjen vissza a vezető felület a fő felületen nyomjuk **Útmutató**.

A fő felületen, akkor is be alapuló paramétereket a saját igényeinek. A beállítási módszerek A paraméterek a következők:

tartomány beállítása

(1) A fő felületen nyomjuk **Hatótávolság** váltani a paraméter fókusz

"Hatótávolság". (2) nyomja meg **Hatótávolság** váltani a jelenlegi működési tartományban. Ön is használja a

Bal / jobb nyíl gombot, vagy a gombot, hogy kapcsolja be.

Állítsa Von

(1) A fő felületen nyomjuk **von** váltani a paraméter fókusz "Von". (2) Adjon meg egy értéket a numerikus billentyűk, nyilakkal, vagy a gombot. az

beállítás módszerek, lásd a leírást a beépített sűrű információs vagy olvassa el a leírásokat " **Paraméter beállítás módszer**".

Állítsa Delay_Von

(1) A fő felületen nyomjuk **Delay_Von** váltani a paraméter fókusz

"Delay_Von". (2) Adjon meg egy értéket a numerikus billentyűk, nyilakkal, vagy a gombot. Ért.-ra,-re, mert, mivelhogy

beállítási módszerek, lásd a leírást a segítő információkat vagy olvassa el a leírásokat " **Paraméter beállítás módszer**".

Állítsa C_Start

(1) A fő felületen nyomjuk **C_Start** váltani a paraméter fókusz

"C_Start". (2) Adjon meg egy értéket a numerikus billentyűk, nyilakkal, vagy a gombot. Ért.-ra,-re, mert, mivelhogy

beállítási módszerek, lásd a leírást a segítő információkat vagy utalnak

A leírások "**Paraméter beállítás módszer**".

Állítsa C_Step

- (1) A fő felületen nyomjuk **C_Step** váltani a paraméter fókusz

"C_Step". (2) Adjon meg egy értéket a numerikus billentyűk, nyilakkal, vagy a gombot. az

beállítás módszerek, lásd a leírást a beépített súgó információs vagy olvassa el a leírásokat "**Paraméter beállítás módszer**".

Állítsa Delay_Step

- (1) A fő felületen nyomjuk **Delay_Step** váltani a paraméter fókusz

"Delay_Step". (2) Adjon meg egy értéket a numerikus billentyűk, nyilakkal, vagy a gombot. az

beállítás módszerek, lásd a leírást a beépített súgó információs vagy olvassa el a leírásokat "**Paraméter beállítás módszer**".

Állítsa OCP_V

- (1) A fő felületen nyomjuk **OCP_V** váltani a paraméter fókusz

"OCP_V". (2) Adjon meg egy értéket a numerikus billentyűk, nyilakkal, vagy a gombot. az

beállítás módszerek, lásd a leírást a beépített súgó információs vagy olvassa el a leírásokat "**Paraméter beállítás módszer**".

Állítsa C_Max

- (1) A fő felületen nyomjuk **C_Max** váltani a paraméter fókusz

"C_Max". (2) Adjon meg egy értéket a numerikus billentyűk, nyilakkal, vagy a gombot. az

beállítás módszerek, lásd a leírást a beépített súgó információs vagy olvassa el a leírásokat "**Paraméter beállítás módszer**".

Állítsa C_Min

- (1) A fő felületen nyomjuk **C_Min** váltani a paraméter fókusz

"C_Min". (2) Adjon meg egy értéket a numerikus billentyűk, nyilakkal, vagy a gombot. Ért,-ra,-re, mert, mivelhogy

beállítási módszerek, lásd a leírást a segítő információkat vagy olvassa el a leírásokat "**Paraméter beállítás módszer**".

Állítsa T_Limit

- (1) A fő felületen nyomjuk **T_Limit** váltani a paraméter fókusz

"T_Limit". (2) Adjon meg egy értéket a numerikus billentyűk, nyilakkal, vagy a gombot. Ért,-ra,-re, mert, mivelhogy

beállítási módszerek, lásd a leírást a segítő információkat vagy olvassa el a leírásokat "**Paraméter beállítás módszer**".

Tipp

Az útmutató felületen, akkor csak a számbilentyőkkel adni az értéket a paraméter a fő felületen, akkor a számbilentyűk, a nyilakkal, vagy a gombot a bemeneti érték a paraméternek.

5. fordulat a csatorna bemeneti

nyomja meg **Be ki** kapcsolja be a csatorna bemeneti. Ebben az időben, a tényleges bemeneti feszültség, áramerősség, ellenállás, és a teljesítmény jelenik meg a fő felületen. Ha a terhelés a teszten átmegy, egy üzenet jelenik meg: „OCP vizsgált át!” A DUT automatikusan kikapcsol kimenet.

Ha a terhelés sikertelen, az alábbi prompt üzenetek jelenik meg: „felső határérték túllépése esetén. OCP teszt sikertelen!” „Alsó határérték túllépése. OCP teszt sikertelen!” Vagy: „Timeout! OCP teszt sikertelen!” Ezután a csatorna bemenetére a terhelés automatikusan kikapcsol.

**FIGYELEM**

Az áramütés elkerülése érdekében biztosítsa, hogy a DUT csatlakozik a bemeneti csatlakozói a terhelés előtt megfelelően kapcsolja be a csatorna bemeneti.

**VIGYÁZAT**

Ha a ventilátor nem működik, a csatorna le van tiltva. Majd, egy üzenet jelenik meg: „Fan leáll!”

6. Részletek hullámforma kijelző

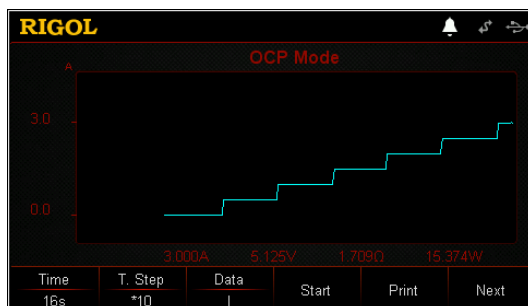
Miután megadta a fő felületen, nyomja meg a **hullámforma kijelző gomb**



adja meg a görbe kijelző felület, ábra 2-31. A jelenlegi lesz lépcsős növekedése. Ha a teszt sikeres OCP, az áram növekszik, amíg el nem éri a védelem árama DUT; ha az OCP teszt nem sikerül, az áram növekszik, amíg el nem éri a beállított maximális áramot. A részletes, nézze meg a leírásokat " **Grafikus kijelző funkció**" szakasz. megnyomni a **hullámforma kijelző gomb**



A kilépéshez ismét a görbe képe felület és visszatér a fő felület OCP teszt funkció.



Ábra 2-31 OCP Grafikus kijelző felület

7. Mentés és fájlokat olvasni

Az útmutató felület és fő felületen OCP teszt módban van, akkor nyomja meg a **Mentés** menteni a paramétereket a OKP teszt üzemmódban a belső vagy külső memória, és el tudja olvasni, és visszahívják ha szükséges megnyomásával **Olvas**.

(1) Mentés

Miután befejezte a paraméter beállítást, nyomja **Mentés** hogy belépjen a tárolás és visszahívás felület. A fájl mentése „OCP” formátumban. A részletes mentési művelet, lásd a leírást a " **Mentés**".

(2) Olvas

nyomja meg **Olvas** hogy belépjen a tárolás és visszahívás felület. Jelölje ki a fájlokat, amelyek a „OCP” formátumban, vagy a „RSF” kezdődő fájlokat »OCP_« olvasni és visszahívása. A részletes olvasási művelet, lásd leírások " **Olvas**". A fájlok előhívhatók és olvasási hagyjuk szerkeszthetők.

Hogyan nyomja meg a **Bolt** gombot az előlapon a teher, hogy végre a megtakarítás és olvasási művelet, lásd a leírást a " **Tárolására és előhívására**".

8. Kilépés az OCP teszt funkció

Nyomja meg bármelyik gombot az előlapon a teher, hogy kilépjen az OCP teszt üzemmódban.

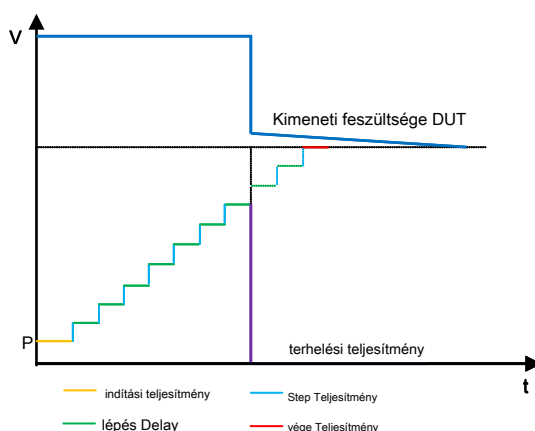
OPP teszt funkció

OPP teszt elve (ábra 2-32):

Amikor a OPP vizsgálat megkezdése után a bemeneti feszültség eléri Von, a terhelés késlelteti egy ideig, majd a DUT kezd dolgozni szerint az indítási teljesítmény. A teljesítmény növelésével növekszik a növelésével lépéseket egy bizonyos intervallumban. Eközben a terhelés lesz összehasonlítani az érzékelt feszültség értékét védelmével feszültség értéke a OPP teszt. Ha nagyobb, mint a védelem feszültség értékét, a terhelés folytatódik fut, és növeli a megnövelését lépéseket, amíg eléri a védelem feszültség.

Ha OPP előfordul, hogy a DUT, megítélni, hogy az erő a vizsgálat alatt a beállított minimális és maximális teljesítmény tartományban. Ha igen, a terhelés jut a OPP tesztet. Digitális kimenet I / O interfész a hátlapon 0. Ha nem, a betöltés nem sikerül a teszt. Digitális kimenet I / O interfész a hátlapon 1.

Ha nem lép fel OPP a DUT és a beállított védelmi idő lejár, a terhelés automatikusan leállítja a süllyedő. Az OPP teszt sikertelen, és a teszt véget ér.



Ábra 2-32 OPP teszt funkció

Tipp

A rendszer beállítások menüben állítsa be a digitális kimenetet, hogy „Disable”, akkor a OPP teszt állapot, amely a digitális kimeneti I / O interfész a hátlapon.

Működés Eljárások:

1. Kapcsolja be a műszer

megnyomni a **Erő** kulcs



Az előlapon a hatalom a mérlegen.

2. Csatlakoztassa a DUT és a csatorna bemeneti kapcsolai a terhelés

Csatlakoztassa a DUT és a csatorna bemeneti csatlakozók az előlapon a terhelés

ábrán látható 2-2.

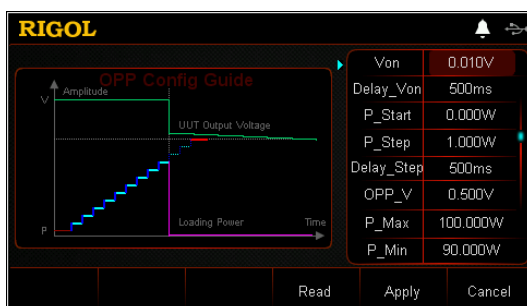


VIGYÁZAT

Miközben a kapcsolatot, a pozitív polaritás a rakomány kell csatlakoztatni a (+) terminál a csatorna kimenő, és a negatív polaritású a terhelést a (-) kapcsa a csatorna kimeneti. A misconnection a terminálok kárt okozhat az eszköz vagy a DUT.

3. set ch egy nel paraméterek az útmutató interfész

nyomja meg **APP** váltani a vezető felület a **OPP** teszt funkció, ábrán látható 2-33. Az útmutató felületen, akkor beállíthatja a paramétereket a paraméter beállítás listáját, és tekintse meg a konfigurációs a bal oldali ábrát a konfiguráció lista a valós idejű módon. Ha a görgetőszáv jelenik meg a jobb oldalon a paraméter lista azt mutatja, hogy nem minden paraméter megjelenik az aktuális felületet. Ekkor nyomja meg a Fel / Le gombot, hogy menjen a következő oldalra.



Ábra 2-33 Guide interfész OPP teszt funkció

A paraméterek a OPP teszt funkció közé tartozik a kiindulási feszültség, késleltetési idő, indítási teljesítmény, lépésről teljesítmény, lépésben késleltetés, védelem feszültség, maximális teljesítmény, minimális energiát, és a védelem időt.

Állítsa Von

Ha a bemeneti feszültség nagyobb, mint a beállított indítási feszültség (Von), a terhelés kezd süllyedni a jelenlegi. Az alapértelmezett egység Von jelentése V, és a skála 0 V-ról 150 V Az alapértelmezett Von 0,01 V. (1) Az útmutató felületen nyomja meg a Fel / Le gombot a

paraméter fókusz „Von”. (2) Adjon meg egy értéket a numerikus gombokkal. A beállítási módszerek, lásd a leírások " **Paraméter beállítás módszer**".

Állítsa Delay_Von

Beállítja azt az időtartamot, milyen hosszú a terhelést elkezdi süllyedni a jelenlegi után a bemeneti feszültség eléri Von. Az alapértelmezett egység a késleltetési idő ms. (1) Az útmutató felületen nyomja meg a Fel / Le gombot a

paraméter fókusz " **Delay_Von**".

- (2) Adjon meg egy értéket a numerikus gombokkal. A beállítási módszerek, lásd a leírások " **Paraméter beállítás módszer**".

Állítsa P_Start

A teljesítmény értékét, ha a rakomány indul OPP teszt üzemmódban. Az alapértelmezett egység az érték W. (1) Az útmutató felületen nyomja meg a Fel / Le gombot a

paraméter fókusz „P_Start”. (2) Adjon meg egy értéket a numerikus gombokkal. A beállítási módszerek, lásd a

leírások " **Paraméter beállítás módszer**".

Állítsa P_Step

A lépés teljesítmény OPP teszt üzemmódban. Az alapértelmezett egység az érték W. (1) Az útmutató felületen nyomja meg a Fel / Le gombot a

paraméter fókusz „P_Step”. (2) Adjon meg egy értéket a numerikus gombokkal. A beállítási módszerek, lásd a

leírások " **Paraméter beállítás módszer**".

Állítsa Delay_Step

Az időtartam, amely alatt a hatalom mozog lépésről lépésre a OPP teszt üzemmódban. Az alapértelmezett egység az érték ms. (1) Az útmutató felületen nyomja meg a Fel / Le gombot a

paraméter fókusz „Delay_Step”. (2) Adjon meg egy értéket a numerikus gombokkal. A beállítási módszerek, lásd a

leírások " **Paraméter beállítás módszer**".

set OPP_V

A védelem feszültség OPP teszt üzemmódban. Az alapértelmezett egység az érték V. (1) Az útmutató felületen nyomja meg a Fel / Le gombot a

paraméter fókusz „OPP_V”. (2) Adjon meg egy értéket a numerikus gombokkal. A beállítási módszerek, lásd a

leírások " **Paraméter beállítás módszer**".

Állítsa P_Max

A maximális érték a védelmi erő a OPP teszt üzemmódban. Az alapértelmezett egység az érték W. (1) Az útmutató felületen nyomja meg a Fel / Le gombot a

paraméter fókusz „P_Max”. (2) Adjon meg egy értéket a numerikus gombokkal. A beállítási módszerek, lásd a

leírások " **Paraméter beállítás módszer**".

Állítsa P_Min

A minimális érték a védelmi erő a OPP teszt üzemmódban. Az alapértelmezett egység az érték W. (1) Az útmutató felületen nyomja meg a Fel / Le gombot a

paraméter fókusz „P_Min”. (2) Adjon meg egy értéket a numerikus gombokkal. A beállítási módszerek, lásd a leírások " **Paraméter beállítás módszer**".

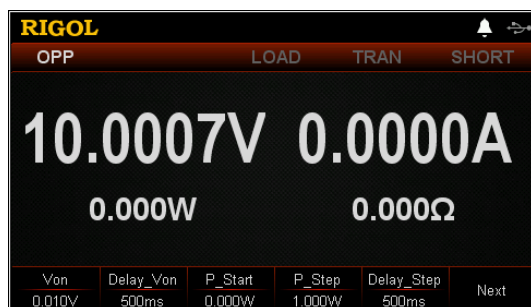
Állítsa T_Limit

A maximális védelem Overpower idő OPP módban. Ha nem történik művelet a védelmi idő, a terhelés automatikusan leáll süllyed a jelenlegi. Az alapértelmezett egység az érték us. (1) Az útmutató felületen nyomja meg a Fel / Le gombot a

paraméter fókusz „T_Limit”. (2) Adjon meg egy értéket a numerikus gombokkal. A beállítási módszerek, lásd a leírások " **Paraméter beállítás módszer**".

4. Adja meg a fő felületen

Az útmutató felület, miután beállította a paramétereket, nyomja **Alkalmaz** hogy belépjen a fő felület, ábra 2-34. Ebben az időben, „OPP” aktív tetején a fő felületen, ami azt jelzi, hogy a paraméterek sikeresen beállítva. Az útmutató felület, ha feladod konfigurálásával paramétereket, akkor nyomja meg a **Megszünteti** hogy kilépjen a vezető felület, és adja meg a fő felületen.



2-34 ábra fő felület OPP teszt funkció

A menük a fő felületen jelennek meg a három oldalt.

Menüpontok 1. oldal: Von, Delay_Von, P_Start, P_Step, Delay_Step, és a Tovább gombra. Menüpontok 2. oldal:

OPP_V, P_Max, P_Min, T_Limit, Back, és a Tovább gombra. Menüpontok Page 3: Guide, olvasni, kivéve, és a Back.

Ahhoz, hogy menjen a következő oldalra, nyomja meg **Következő**; hogy kilépjen az aktuális oldalt, és térjen vissza az előző oldalra, nyomja meg a **Hát**; hogy menjen vissza a vezető felület a fő felületen nyomjuk **Útmutató**.

A fő felületen, akkor is be alapuló paramétereket a saját igényeinek. A beállítási módszerek A paraméterek a következők:

Állítsa Von

(1) A fő felületen nyomjuk **von** váltani a paraméter fókusz „Von”. (2) Adjon meg egy értéket a numerikus billentyűk, nyilakkal, vagy a gombot. Ért,-ra,-re, mert, mivelhogy

beállítási módszerek, lásd a leírást a segítő információkat vagy olvassa el a leírásokat " **Paraméter beállítás módszer**".

Állítsa Delay_Von

(1) A fő felületen nyomjuk **Delay_Von** váltani a paraméter fókusz

"Delay_Von". (2) Adjon meg egy értéket a numerikus billentyűk, nyilakkal, vagy a gombot. Ért.-ra,-re, mert, mivelhog

beállítási módszerek, lásd a leírást a segítő információkat vagy olvassa el a leírásokat " **Paraméter beállítás módszer**".

Állítsa P_Start

(1) A fő felületen nyomjuk **P_Start** váltani a paraméter fókusz

"P_Start". (2) Adjon meg egy értéket a numerikus billentyűk, nyilakkal, vagy a gombot. Ért.-ra,-re, mert, mivelhog

beállítási módszerek, lásd a leírást a segítő információkat vagy olvassa el a leírásokat " **Paraméter beállítás módszer**".

Állítsa P_Step

(1) A fő felületen nyomjuk **P_Step** váltani a paraméter fókusz

"P_Step". (2) Adjon meg egy értéket a numerikus billentyűk, nyilakkal, vagy a gombot. Ért.-ra,-re, mert, mivelhog

beállítási módszerek, lásd a leírást a segítő információkat vagy olvassa el a leírásokat " **Paraméter beállítás módszer**".

Állítsa Delay_Step

(1) A fő felületen nyomjuk **Delay_Step** váltani a paraméter fókusz

"Delay_Step". (2) Adjon meg egy értéket a numerikus billentyűk, nyilakkal, vagy a gombot. Ért.-ra,-re, mert, mivelhog

beállítási módszerek, lásd a leírást a segítő információkat vagy olvassa el a leírásokat " **Paraméter beállítás módszer**".

set OPP_V

(1) A fő felületen nyomjuk **OPP_V** váltani a paraméter fókusz

"OPP_V". (2) Adjon meg egy értéket a numerikus billentyűk, nyilakkal, vagy a gombot. Ért.-ra,-re, mert, mivelhog

beállítási módszerek, lásd a leírást a segítő információkat vagy olvassa el a leírásokat " **Paraméter beállítás módszer**".

Állítsa P_Max

(1) A fő felületen nyomjuk **P_Max** váltani a paraméter fókusz

"P_Max". (2) Adjon meg egy értéket a numerikus billentyűk, nyilakkal, vagy a gombot. Ért.-ra,-re, mert, mivelhog

beállítási módszerek, lásd a leírást a segítő információkat vagy olvassa el a leírásokat " **Paraméter beállítás módszer**".

Állítsa P_Min

(1) A fő felületen nyomjuk **P_Min** váltani a **paraméter** fókusz

"P_Min". (2) Adjon meg egy értéket a numerikus billentyűk, nyilakkal, vagy a gombot. Ért,-ra,-re, mert, mivelhog

beállítási módszerek, lásd a leírást a segítő információkat vagy olvassa el a leírásokat " **Paraméter beállítás módszer**".

Állítsa T_Limit

(1) A fő felületen nyomjuk **T_Limit** váltani a **paraméter** fókusz

"T_Limit". (2) Adjon meg egy értéket a numerikus billentyűk, nyilakkal, vagy a gombot. Ért,-ra,-re, mert, mivelhog

beállítási módszerek, lásd a leírást a segítő információkat vagy olvassa el a leírásokat " **Paraméter beállítás módszer**".

Tipp

Az útmutató felületen, akkor csak a számbillentyűkkel adni az értéket a paraméter a fő felületen, akkor a számbillentyűk, a nyilakkal, vagy a gombot a bemeneti érték a paraméternek.

5. fordulat a csatorna bemeneti

nyomja meg **Be ki** kapcsolja be a csatorna bemeneti. Ebben az időben, a tényleges bemeneti feszültség, áramerősség, ellenállás, és a teljesítmény jelenik meg a fő felületen. Ha a terhelés a teszten átment, egy üzenet jelenik meg: „OPP vizsgált át!” A DUT automatikusan kikapcsol kimenet.

Ha a terhelés sikertelen, az alábbi prompt üzenetek jelenik meg: „felső határérték túllépése esetén. OPP teszt sikertelen!” „Alsó határérték túllépése. OPP teszt sikertelen!” Vagy: "Timeout! OPP teszt sikertelen!"



FIGYELEM

Az áramütés elkerülése érdekében biztosítsa, hogy a DUT csatlakozik a bemeneti csatlakozói a terhelés előtt megfelelően kapcsolja be a csatorna bemeneti.



VIGYÁZAT

Ha a ventilátor nem működik, a csatorna le van tiltva. Majd, egy üzenet jelenik meg: „Fan leáll!”

6. Részletek hullámforma kijelző

Miután megadta a fő felületen, nyomja meg a **hullámforma kijelző gomb**



nak nek

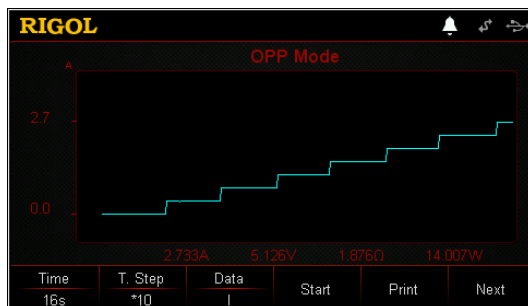
adja meg a görbe kijelző felület, ábra 2-35. Az áramellátás lépcsős növekedése. Ha a OPP teszt sikeres, a teljesítmény növekszik, amíg el nem éri a védelmi erejét a DUT; ha a OPP teszt sikertelen, a teljesítmény növekszik, amíg el nem éri a beállított maximális teljesítményt. A részletes, nézze meg a leírásokat " **Grafikus kijelző funkció**" szakasz. megnyomni a

hullámforma kijelző gomb



ismét, hogy kilépjen a hullámforma kijelző felület és

visszatér a fő felület OPP teszt funkció.



2-35 ábra OPP Grafikus kijelző felület

7. Mentés és fájlokat olvasni

Az útmutató felület és fő felületen OPP teszt módban van, akkor nyomja meg a **Mentés** menteni a paramétereket a OPP teszt üzemmódban a belső vagy külső memória, és el tudja olvasni, és visszahívják ha szükséges megnyomásával **Olvas**.

(1) Mentés

Miután befejezte a paraméter beállítását, nyomja **Mentés** hogy belépjen a tárolás és visszahívás felület. A fájl mentése „OPP” formátumban. A részletes mentési művelet, lásd a leírást a " **Mentés**".

(2) Olvas

nyomja meg **Olvas** hogy belépjen a tárolás és visszahívás felület. Jelölje ki a fájlokat, amelyek a „OPP” formátumban, vagy a „RSF” kezdődő fájlokat »OPP_« olvasni és visszahívása. A részletes olvasási művelet, lásd leírások " **Olvas**". A fájlok előhívhatók és olvasási hagyjuk szerkeszthetők.

Hogyan nyomja meg a **Bolt** gombot az előlapon a teher, hogy végre a megtakarítás és olvasási művelet, lásd a leírást a " **Tárolására és előhívására**".

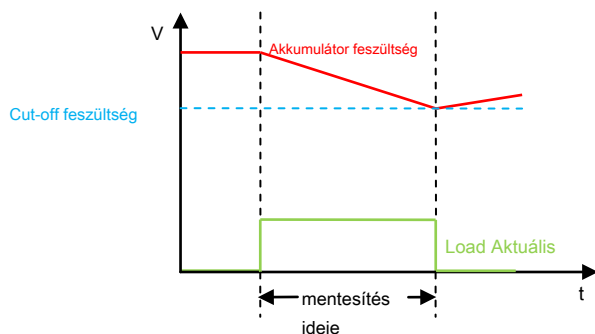
8. Kilépés az OPP teszt funkció

Nyomja meg bármelyik gombot az előlapon a teher, hogy kilépjen a OPP teszt funkció.

Akkumulátor teszt funkció

Akkumulátor teszt elve (ábra 2-36):

A vizsgálat és az elem lemerül a CC módban. Beállíthatjuk, hogy a felmondás feltételei: cut-off feszültség értékét, az akkumulátor kapacitását érték, és a mentesítés ideje. Ha bármelyik a három feltétel teljesül, a mentesítés leáll. Ezután a terhelést automatikusan leáll süllyed. Ha csak egy vagy két feltétel (ek) van / vannak kiválasztva, mint a terminációs feltétel (ek) a akkumulátor teszt, állítsa be a többi terminációs feltételeket nem használja, hogy „OFF”.



Ábra 2-36 Akkumulátor teszt funkció

Az akkumulátor teszt tükrözik a megbízhatóság az akkumulátor és az akkumulátor élettartamát. Ezért, mielőtt kicseréli az akkumulátort, akkor az akkumulátor tesztet először.

Működés Eljárások:

1. Kapcsolja be a műszer

megnyomni a **Erő** kulcs



Az előlapon a hatalom a mérlegen.

2. Csatlakoztassa az akkumulátort a csatorna bemeneti csatlakozói a terhelés

Csatlakoztassa az akkumulátort a csatorna bemeneti csatlakozók az előlapon a terhelés ábrán látható 2-2.

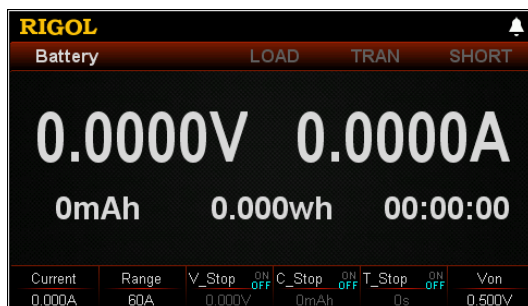


VIGYÁZAT

Miközben a kapcsolatot, a pozitív polaritás a rakomány kell csatlakoztatni a (+) terminál a csatorna kimenő, és a negatív polaritású a terhelést a (-) kapcsa a csatorna kimeneti. A misconnection a terminálok kárt okozhat az eszköz vagy a DUT.

3. set ch egy nel paraméterek

nyomja meg **APP** váltani a fő felület akkumulátor teszt funkció, ábrán látható 2-37. „Battery” aktív tetején a fő felületen.



Ábra 2-37 fő felület Akkumulátor teszt funkció

A paramétereket az akkumulátor teszt funkció közé tartozik a jelenlegi, tartomány, cut-off feszültség, akkumulátor kapacitása, mentesítés ideje, és kiindulási feszültséget.

Állítsa Aktuális

A kisülési áram. Az alapértelmezett egység A. (1) A fő felületen nyomjuk **Jelenlegi váltani a paraméter fókusz**

"Jelenlegi". (2) Adjon meg egy értéket a numerikus billentyűk, nyilakkal, vagy a gombot. Ért.-ra,-re, mert, mivelhogy

beállítási módszerek, lásd a leírást a segítő információkat vagy olvassa el a leírásokat " **Paraméter beállítás módszer**".

tartomány beállítása

Működési tartomány az aktuális akkumulátor teszt üzemmódban. Két tartományok állnak rendelkezésre. DL3021 / DL3021A: alacsony tartományban (0 és 4 A); nagy tartományban (0-40 A) DL3031 / DL3031A: alacsony tartományban (0-6 A); nagy tartományban (0-60 A) (1) A fő felületen nyomjuk **Hatótávolság** váltani a paraméter fókusz

"Hatótávolság". (2) nyomja meg **Hatótávolság** váltani a jelenlegi működési tartományban. Ön is használja a

Bal / jobb nyíl gombot, vagy a gombot, hogy kapcsolja be.

Jegyzet:

- Az alacsony tartományban biztosítja a jobb felbontás és pontosság alacsony aktuális beállításokat.
- Ha a beállított aktuális érték nagyobb, mint a maximális értéke az alacsony tartományban, ki kell választania a magas tartományban.



VIGYÁZAT

Váltás előtt a tartomány, kérjük, tiltsa le a csatornabemenetben károkozás elkerülése érdekében a készülék vagy az akkumulátor.

Állítsa V_Stop

Amikor a cut-off feszültség van beállítva, hogy a befejezés feltétele, az akkumulátor feszültsége eléri a cut-off feszültség értékét, a rakományütközöt süllyedő automatikusan. Az akkumulátor leáll kisütés. Az alapértelmezett egység a cut-off feszültség V.

- Ha beállítja a cut-off feszültség legyen a befejezés feltétele:

(1) A fő felületen nyomjuk **V_Stop** váltani a paraméter fókusz

"V_Stop". (2) nyomja meg **V_Stop** váltani „ON”, és válassza ki a cut-off feszültség lenni

A befejezés feltétele. (3) Adjon meg egy értéket a numerikus billentyűk, nyilakkal, vagy a gombot. Ért,-ra,-re, mert, mivelhog

beállítási módszerek, lásd a leírást a segítő információkat vagy olvassa el a leírásokat " **Paraméter beállítás módszer**".

- Ha nem kell állítani a kikapcsolási feszültsége, hogy a befejezés feltétele: (1) A fő felületen nyomjuk **V_Stop** váltani a paraméter fókusz
"V_Stop". (2) nyomja meg **V_Stop** váltani „OFF”, és a beviteli mezőbe le van tiltva, és
nem tud bemeneti értéket.

Tipp

Ha a kikapcsolási feszültsége van beállítva, hogy a befejezés feltétele, ha az akkumulátor feszültsége túl alacsony, a rendszer automatikusan abba vizsgálatot egyszer megerősíti, hogy az akkumulátor eléri a beállított értéket.

Állítsa C_Stop

Amikor az akkumulátor kapacitása van beállítva, hogy a befejezés feltétele, az akkumulátor kapacitása eléri a beállított értéket, a rakományütközöt süllyedő automatikusan. Az akkumulátor leáll kisütés. Az alapértelmezett egység mAh.

- Ha az akkumulátor kapacitása, hogy a befejezés feltétele: (1) A fő felületen nyomjuk **C_Stop** váltani a paraméter fókusz

"C_Stop". (2) nyomja meg **C_Stop** váltani „ON”, és válassza ki az akkumulátor kapacitását, hogy

A befejezés feltétele. (3) Adjon meg egy értéket a numerikus billentyűk, nyilakkal, vagy a gombot. Ért,-ra,-re, mert, mivelhog

beállítási módszerek, lásd a leírást a segítő információkat vagy olvassa el a leírásokat " **Paraméter beállítás módszer**".

- Ha nem kell beállítani az akkumulátor kapacitása, hogy a befejezés feltétele: (1) A fő felületen nyomjuk **C_Stop** váltani a paraméter fókusz

"C_Stop". (2) nyomja meg **C_Stop** váltani „OFF”, és a beviteli mezőbe le van tiltva, és

nem tud bemeneti értéket.

Állítsa T_Stop

Amikor a működési idő beállítása a befejezés feltétele, miután a működési idő eléri a beállított értéket, a rakományütközöt süllyedő automatikusan. Az akkumulátor leáll kisütés. Az alapértelmezett egység a mentesítési idő s.

- Ha az ürítési idő, hogy a befejezés feltétele: (1) A fő felületen nyomjuk **T_Stop** váltani a paraméter fókusz

"T_Stop". (2) nyomja meg **T_Stop** váltani „ON”, és válassza ki a mentesítési idő, hogy legyen

A befejezés feltétele. (3) Adjon meg egy értéket a numerikus billentyűk, nyilakkal, vagy a gombot. Ért,-ra,-re, mert, mivelhogy

A beállítási módszerek, lásd a leírást a beépített sűgó információs vagy olvassa el a leírásokat " **Paraméter beállítás módszer**".

- Ha nem kell beállítani a működési idő, hogy a befejezés feltétele: (1) A fő felületen nyomjuk **T_Stop** váltani a paraméter fókusz

"T_Stop". (2) nyomja meg **T_Stop** váltani „OFF”, és a beviteli mezőbe le van tiltva, és

nem tud bemeneti értéket.

Állítsa Von

Ha a bemeneti feszültség nagyobb, mint a beállított indítási feszültség (Von), a terhelés kezd süllyedni a jelenlegi. Az alapértelmezett egység Von jelentése V, és a skála 0 V-ról 150 V Az alapértelmezett Von 0,5 V.

engedélyezéséhez vagy letiltásához ezt a funkciót, lásd a leírásokat a " **Engedélyezés / letiltása Von retesz funkció**".

(1) A fő felületen nyomjuk **von** váltani a **paraméter fókusz** „Von”. (2) Adjon meg egy értéket a numerikus billentyűk, nyilakkal, vagy a gombot. Ért,-ra,-re, mert, mivelhogy

beállítási módszerek, lásd a leírást a segítő információkat vagy olvassa el a leírásokat " **Paraméter beállítás módszer**".

4. fordulat a csatorna bemeneti

nyomja meg **Be ki** kapcsolja be a csatorna bemeneti. Ebben az időben, a tényleges áram, kisülési feszültség, áram mentesítés ideje, lemerült kapacitás, és az akkumulátor energia jelenik meg a fő felületen.

Ha a felmondás feltétele az akkumulátor töltöttségét teljesül, miután befejezte a vizsgálatot, egy üzenet jelenik meg: „Az akkumulátor teszt befejeződött!” nyomja meg **rendben** kilépni.

Jegyzet: Ha a csatorna bemenet be van kapcsolva, a terhelés nem indul, hogy elsüllyed a jelenlegi, amíg a bemeneti feszültség nagyobb, mint a kiindulási feszültség.



FIGYELEM

Az áramütés elkerülése érdekében ellenőrizze, hogy az akkumulátor csatlakoztatva van a bemeneti csatlakozói a terhelés előtt megfelelően kapcsolja be a csatorna bemeneti.

5. Részletek hullámforma kijelző

megnyomni a **hullámforma kijelző gomb**

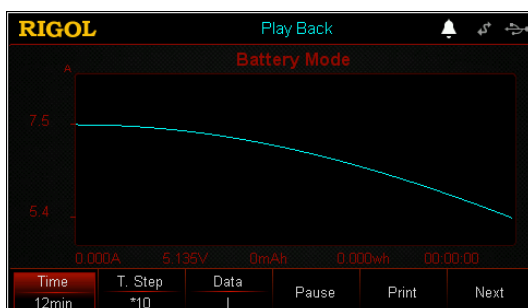


adja meg a hullámforma kijelző felület,

ábrán látható 2-38. Alapértelmezésben kijelzi az aktuális görbe. Ha az „I” alatt „Data”, az akkumulátor lemerült a CC módban. A részletes működés, lásd leírások " **Grafikus kijelző funkció**". megnyomni a

hullámforma kijelző gomb

ismét, hogy kilépjen a hullámforma kijelző felület és visszatér a fő felület Akkumulátor teszt funkció.



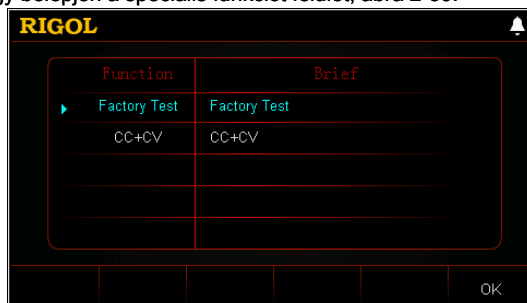
Ábra 2-38 Akkumulátor Grafikus kijelző felület

6. Kilépés az akkumulátor teszt funkció

Nyomja meg bármelyik gombot az előlapon a teher, hogy kilépjen az akkumulátor teszt funkció.

Advanced Function

a hirdetés vanced funkciók közé gyári teszt funkció és a CC + CV funkciót. nyomja meg választási lehetőség hogy belépjen a speciális funkciót felület, ábra 2-39.



Ábra 2-39 Opcionális interfész

Gyári teszt funkció

A CC / CV üzemmódban a terhelési támogatja a gyári teszt funkció, mellyel tesztelni a stabilitást a jelenlegi és a feszültség a DUT.

Működés Eljárások:

1. Kapcsolja be a műszer

megnyomni a **Erő** kulcs



Az előlapon a hatalom a mérlegen.

2. Csatlakoztassa a DUT és a csatorna bemeneti kapcsolai a terhelés

Csatlakoztassa a DUT és a csatorna bemeneti csatlakozók az előlapon a terhelés ábrán látható 2-2.

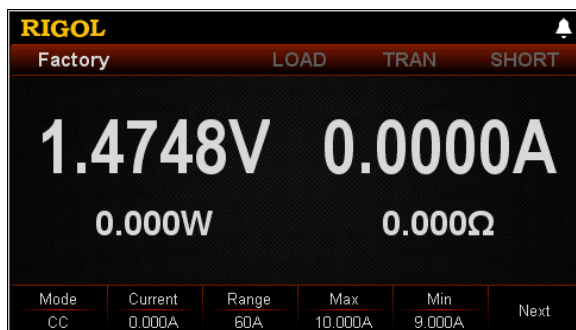


VIGYÁZAT

Miközben a kapcsolatot, a pozitív polaritás a rakomány kell csatlakoztatni a (+) terminál a csatorna kimenő, és a negatív polaritású a terhelést a (-) kapcsa a csatorna kimeneti. A misconnection a terminálok kárt okozhat az eszköz vagy a DUT.

3. set ch Annel paraméterek

nyomja meg választási lehetőség hogy belépjen a speciális funkció felületen. nyomja meg rendben vagy rendben hogy belépjen a fő felület gyári teszt funkció, ábra 2-40. „Factory” jelenik meg a tetején a fő felületen.



Ábra 2-40 fő felület gyári teszt funkció

A menük a fő felületen jelennek meg két oldalt. Menüpontok 1. oldal: Mode, Current, Range, Max, Min, és a Tovább gombra. Menüpontok 2. oldal: Pass_Tip, Fail_Tip, Pass_Sound, Fail_Sound, és vissza. Ahhoz, hogy menjen a következő oldalra, nyomja meg **Következő**; hogy kilépjen az aktuális oldalra, és térjen vissza az előző oldalra, nyomja meg a **Hát**.

set Mode

Gyári teszt funkció támogatja CC / CV módban. (1) A fő felületen nyomjuk **Mód váltani a paraméter** fókuszot „Mode”. (2) nyomja meg **Mód váltani a gyári teszt üzemmódban**. Ön is használja a

Bal / jobb nyíl gombot, vagy a gombot, hogy kapcsolja be.

Állítsa áram / feszültség

Beállítja az üzemi feszültség vagy áram az aktuális módban alapján az aktuálisan kiválasztott működési módba a gyári teszt funkciót. Az alapértelmezett egység a jelenlegi A, és hogy a feszültség V.

- Ha a "CC" mód: (1) A fő felületen nyomjuk **Jelenlegi váltani a paraméter fókuszot**

"Jelenlegi". (2) Adjon meg egy értéket a numerikus billentyűk, nyilakkal, vagy a gombot. Ért.-ra,-re, mert, mivelhogy

beállítási módszerek, lásd a leírást a segítő információkat vagy olvassa el a leírásokat " **Paraméter beállítás módszer**".

- Ha kiválasztja a "CV" mód: (1) A fő felületen nyomjuk **Feszültség váltani a paraméter fókuszot**

"Feszültség". (2) Adjon meg egy értéket a numerikus billentyűk, nyilakkal, vagy a gombot. Ért.-ra,-re, mert, mivelhogy

beállítási módszerek, lásd a leírást a segítő információkat vagy olvassa el a leírásokat " **Paraméter beállítás módszer**".

tartomány beállítása

Beállítja a tartományt az aktuális mód alapján az aktuálisan kiválasztott működési módba a gyári teszt funkciót.

- Ha a „CC” mód:

(1) A fő felületen nyomjuk Hatótávolság váltani a paraméter fókusz

"Hatótávolság". (2) nyomja meg **Hatótávolság** váltani a jelenlegi működési tartományban. Ön is használja a

Bal / jobb nyíl gombot, vagy a gombot, hogy kapcsolja be.

- Ha kiválasztja a "CV" mód: (1) A fő felületen nyomjuk **Hatótávolság** váltani a paraméter fókusz

"Hatótávolság". (2) nyomja meg **Hatótávolság** váltani a feszültség üzemi tartományban. Ön is használja a

Bal / jobb nyíl gombot, vagy a gombot, hogy kapcsolja be.

Jegyzet:

- Az alacsony tartományban biztosítja a jobb felbontás és pontosság alacsony áram vagy feszültség beállításokat.
- Ha a beállított áram vagy feszültség értéke nagyobb, mint a maximális értéke az alacsony tartományban, ki kell választania a magas tartományban.

**VIGYÁZAT**

Váltás előtt az aktuális tartomány, kérjük, tiltsa a csatornabemenetben ne okozzon kárt a műszer vagy a DUT.

Állítsa Max

Beállítja a felső határ az üzemi feszültség vagy áram az aktuális módban alapján az aktuálisan kiválasztott működési módba a gyári teszt funkciót. (1) A fő felületen nyomjuk **Max** váltani a paraméter fókusz „Max”. (2) Adjon meg egy értéket a numerikus billentyűk, nyilakkal, vagy a gombot. Ért,-ra,-re, mert, mivelhogy

beállítási módszerek, lásd a leírást a segítő információkat vagy olvassa el a leírásokat " **Paraméter beállítás módszer**".

Állítsa Min

Beállítja az alsó határ az üzemi feszültség vagy áram az aktuális módban alapján az aktuálisan kiválasztott működési módba a gyári teszt funkciót. (1) A fő felületen nyomjuk **min** váltani a paraméter fókusz „Min”. (2) Adjon meg egy értéket a numerikus billentyűk, nyilakkal, vagy a gombot. Ért,-ra,-re, mert, mivelhogy

beállítási módszerek, lásd a leírást a segítő információkat vagy olvassa el a leírásokat " **Paraméter beállítás módszer**".

Állítsa Pass_Tip

Ha a vizsgálaton, akkor lehet meghatározni, hogy jelenítse meg a prompt, hogy a jelentések a teszt át.

(1) A fő felületen nyomjuk Pass_Tip váltani a paraméter fókusz

"Pass_Tip". (2) nyomja meg **Pass_Tip** hogy engedélyezze vagy tiltsa le a kijelző az azonnali üzenetet.

Ön is használja a bal / jobb nyíl gombot, vagy a gombot, hogy váltani az ON / OFF állapotban.

Állítsa Fail_Tip

Ha a teszt sikertelen, akkor lehet meghatározni, hogy jelenítse meg a prompt, amely jelzi a teszt hiba.

(1) A fő felületen nyomjuk **Fail_Tip** váltani a paraméter fókusz

"Fail_Tip". (2) nyomja meg **Fail_Tip** hogy engedélyezze vagy tiltsa le a kijelző az azonnali üzenetet. te

is használja a Bal / Jobb nyíl gombot, vagy a gombot, hogy váltani az ON / OFF állapotban.

Állítsa Pass_Sound

Ha a vizsgálaton, akkor eldöntheti, hogy ébreszteni teszt át. (1) A fő felületen nyomjuk **Pass_Sound** váltani a paraméter fókusz

"Pass_Sound". (2) nyomja meg **Pass_Sound** hogy engedélyezze vagy tiltsa le a riasztó hang, ha a vizsgálat

telt el. Ön is használja a bal / jobb nyíl gombot, vagy a gombot, hogy váltani az ON / OFF állapotban.

Állítsa Fail_Sound

Ha a teszt sikertelen, akkor eldöntheti, hogy ébreszteni teszt hiba. (1) A fő felületen nyomjuk **Fail_Sound** váltani a paraméter fókusz

"Fail_Sound". (2) nyomja meg **Fail_Sound** hogy engedélyezze vagy tiltsa le a riasztó hang, ha a vizsgálat

nem sikerült. Ön is használja a bal / jobb nyíl gombot, vagy a gombot, hogy váltani az ON / OFF állapotban.

4. fordulat a csatorna bemeneti

nyomja meg **Be ki** kapcsolja be a csatorna bemenet a gyári teszt funkciót. Ebben az időben, a tényleges bemeneti feszültség, áramerősség, ellenállás, és a teljesítmény jelenik meg a fő felületen.

**FIGYELEM**

Az áramütés elkerülése érdekében biztosítsa, hogy a DUT csatlakozik a bemeneti csatlakozói a terhelés előtt megfelelően kapcsolja be a csatorna bemeneti.

**VIGYÁZAT**

Ha a ventilátor nem működik, a csatorna le van tiltva. Majd, egy üzenet jelenik meg: „Fan leáll!”

5. Kilép a gyári teszt funkció

Nyomja meg bármelyik gombot az előlapon a teher, hogy kilépjen a gyári teszt funkciót.

CC + CV Function

A terhelést támogatja CC + CV függvény, amely szimulálja két szakaszában töltés: A teher van beállítva, hogy a CC módban és szimulálja konstans áram (CC) töltés. Amikor a kiolvasott feszültséget érzékel, és az érzékelt érték eléri a beállított feszültség a terhelés átvált a CV módban szimulálni állandó feszültség (CV) töltés. Ez a funkció használható, hogy teszteljék a töltőt és hasonló eszközök.

Működés Eljárások:

1. Kapcsolja be a műszer

megnyomni a **Erő** kulcs



Az előlapon a hatalom a mérlegen.

2. Csatlakoztassa a DUT és a csatorna bemeneti kapcsai a terhelés

Csatlakoztassa a DUT és a csatorna bemeneti csatlakozók az előlapon a terhelés ábrán látható 2-2.

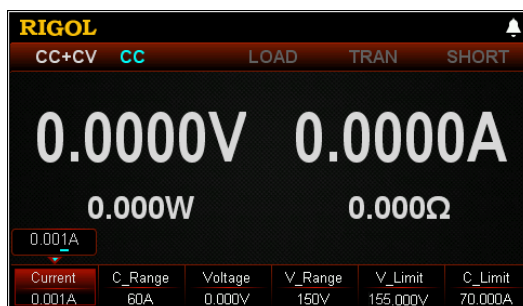


VIGYÁZAT

Miközben a kapcsolatot, a pozitív polaritás a rakomány kell csatlakoztatni a (+) terminál a csatorna kimenő, és a negatív polaritású a terhelést a (-) kapcsa a csatorna kimeneti. A misconnection a terminálok kárt okozhat az eszköz vagy a DUT.

3. Állítsa be a csatorna paraméterek

nyomja meg választási lehetőség hogy belépjen a speciális funkció felületet, majd minket a fel / le nyilakkal vagy a gombot, hogy átváltson a „CC + CV”. nyomja meg rendben vagy rendben hogy belépjen a fő felület CC + CV funkciót, ábrán látható 2-41. „CC + CV” jelenik meg a tetején a fő felületen.



Ábra 2-41 fő felület CC + CV Mode

A CC + CV módban be kell állítani a következő paramétereket: Aktuális, C_Range, feszültség, V_Range, V_Limit és C_Limit.

Állítsa Aktuális

Az állandó áram a CC + CV módban. Az alapértelmezett egység a jelenlegi A. (1) A fő felületen nyomjuk **Jelenlegi** váltani a paraméter fókusz „Aktuális”. (2) Adjon meg egy értéket a numerikus billentyűk, nyilakkal, vagy a gombot. beállítására

módszerek, lásd a leírást a segítő információkat vagy olvassa el a leírásokat " **Paraméter beállítás módszer**".

Tipp

A CC + CV módban, ha a beállított terhelési áram nagyobb, mint az aktuális kimenet a DUT, rövidzárlat lép fel a DUT.

Állítsa C_Range

A megmunkálási tartományt az aktuális CC + CV módban a következők. Különböző típusok különböző tartományokban.

DL3021 / DL3021A: alacsony tartományban (0 és 4 A); nagy tartományban (0-40 A) DL3031 / DL3031A:

alacsony tartományban (0-6 A); nagy tartományban (0-60 A) (1) A fő felületen nyomjuk C_Range váltani a paraméter fókusz

"C_Range". (2) nyomja meg C_Range váltani a jelenlegi működési tartományban. Ön is használja a

Bal / jobb nyíl gombot, vagy a gombot, hogy kapcsolja be.

Jegyzet:

- Az alacsony tartományban biztosítja a jobb felbontás és pontosság alacsony aktuális beállításokat.
- Ha a beállított aktuális érték nagyobb, mint a maximális értéke az alacsony tartományban, ki kell választania a magas tartományban.

**VIGYÁZAT**

Váltás előtt az aktuális tartomány, kérjük, tiltsa a csatornabemenetben ne okozzon kárt a műszer vagy a DUT.

beállított feszültség

Az állandó feszültség CC + CV módban. Az alapértelmezett egység a feszültség V. (1) A fő felületen nyomjuk **Feszültség** váltani a paraméter fókusz „Voltage”. (2) Adjon meg egy értéket a numerikus billentyűk, nyilakkal, vagy a gombot. beállítására

módszerek, lásd a leírást a segítő információkat vagy olvassa el a leírásokat " **Paraméter beállítás módszer**".

Tipp

A CC + CV módban, ha a beállított terhelés feszültsége nagyobb, mint a kimeneti feszültség a DUT, szakadást előfordul, hogy a DUT.

Állítsa V_Range

Működési tartomány az a feszültség CC + CV módban. Két tartományok állnak rendelkezésre: alacsony tartományban

(0-15 V) és a magas tartományban (0-150 V). (1) A fő felületen nyomjuk **V_Range** váltani a paraméter fókusz

"V_Range". (2) nyomja meg **V_Range** váltani a feszültség üzemi tartományban. Ön is használja a

Bal / jobb nyíl gombot, vagy a gombot, hogy kapcsolja be.

Jegyzet:

- Az alacsony tartományban biztosítja a jobb felbontás és pontosság alacsony feszültségű beállításokat.
- Ha a beállított aktuális érték nagyobb, mint a maximális értéke az alacsony tartományban, ki kell választania a magas tartományban.



VIGYÁZAT

Váltás előtt a feszültség tartományban, kérjük, tiltsa a csatornabemenetben ne okozzon kárt a műszer vagy a DUT.

Állítsa V_Limit

A felső határ a feszültség dolgozik CC + CV módban. Az alapértelmezett egység V_Limit jelentése V, és a skála 0 V-ról 155 V (1) A fő felületen nyomjuk **V_Limit** váltani a paraméter fókusz "V_Limit". (2) Adjon meg egy értéket a numerikus billentyűk, nyilakkal, vagy a gombot. beállítására

módszerek, lásd a leírást a segítő információkat vagy olvassa el a leírásokat " **Paraméter beállítás módszer**".

Állítsa C_Limit

A felső határ a jelenlegi dolgozó CC + CV módban. Az alapértelmezett egység C_Limit jelentése

A, és ez tartománya 0 A 70 A. (1) A fő felületen nyomjuk **C_Limit** váltani a paraméter fókusz "C_Limit". (2) Adjon meg egy értéket a numerikus billentyűk, nyilakkal, vagy a gombot. beállítására

módszerek, lásd a leírást a segítő információkat vagy olvassa el a leírásokat " **Paraméter beállítás módszer**".

4. Kapcsolja o n a csatorna bemeneti

nyomja meg **Be ki** kapcsolja be a csatorna bemeneti. Ebben az időben, a tényleges bemeneti feszültség, áramerősség, ellenállás, és a teljesítmény jelenik meg a fő felületen.



FIGYELEM

Az áramutés elkerülése érdekében biztosítsa, hogy a DUT csatlakozik a bemeneti csatlakozói a terhelés előtt megfelelően kapcsolja be a csatorna bemeneti.



VIGYÁZAT

Ha a ventilátor nem működik, a csatorna le van tiltva. Majd, egy üzenet jelenik meg: „Fan leáll!”

5. Részletek hullámforma kijelző

megnyomni a **hullámforma kijelző gomb**



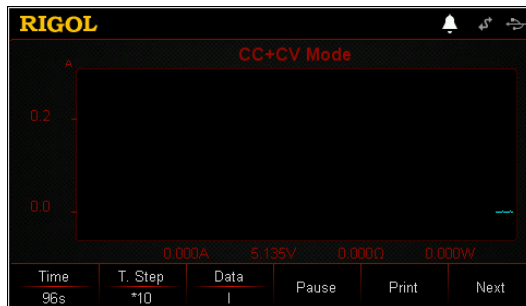
adja meg a hullámforma kijelző felület,

ábrán látható 2-42. A részletes, nézze meg a leírásokat " **Grafikus kijelző funkció**" szakasz.

megnyomni a **hullámforma kijelző gomb**



A kilépéshez ismét a görbe kijelző felület és visszatér a fő felület CC + CV funkciót.



Ábra 2-42 CC + CV Grafikus kijelző felület

6. Exit CC + CV módban

Nyomja meg bármelyik gombot az előlapon a teher, hogy kilépjen a CC + CV módban.

Hullámforma kijelző funkció

Az elektronikus terhelés lehetővé teszi a hullámforma kijelző funkció és a következő műveleteket támogatja a hullámforma, például a szüneteltetés a hullámforma, a felvétel a hullámforma, és készítse el a hullámformát. Ezért, ha lehet dinamikusan megfigyelni a trend a paraméterek változásait.

A hullámforma kijelző funkció alkalmazható CC / CV / CR / CP / CON / Pul / Tog / Elem / OCP / OPP / CC + CV módban. A CC / CV / CR / CP / Akkumulátor / CC + CV módban nyomja meg a **hullámforma kijelző gomb**



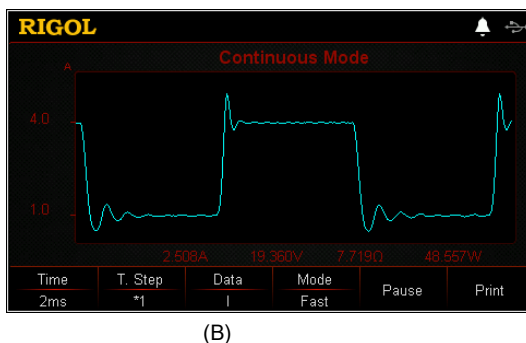
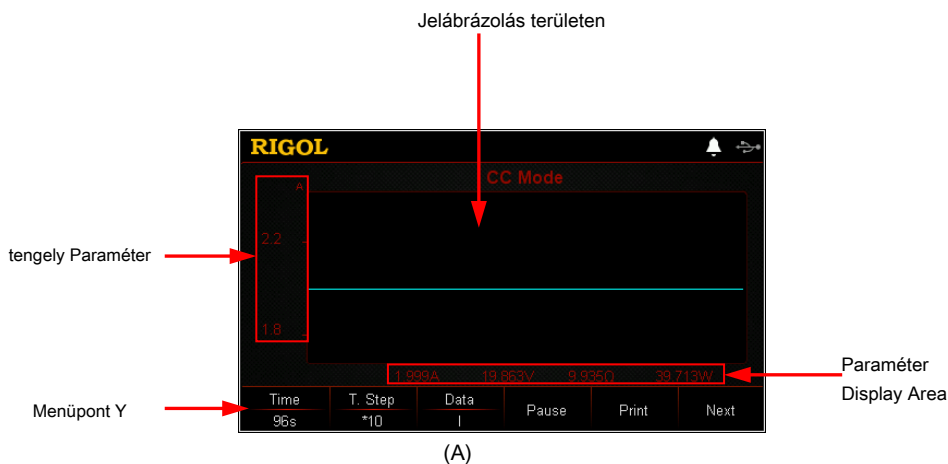
nak nek

adja meg a hullámforma kijelző felületen. A Con / Pul / Tog / OCP / OPP mód, miután megadta a fő felületen, nyomja meg a **hullámforma kijelző gomb**



adja meg a

hullámforma kijelző felület, ábra 2-43. Ábra 2-43 (a) alkalmazható CC / CV / CR / CP / Pul / Tog / Akkumulátor / OCP / OPP / CC + CV módok (itt az ábrán veszi CC módban példaként); Ábra 2-43 (b) csak azokra a Con üzemmódba.



Ábra 2-43 Waveform kijelző interfész

Tipp

A Con / Pul / Tog / OCP / OPP mód, a vezető felület, ha megnyomja a

hullámforma kijelző gomb

, nem tud belépni a hullámforma kijelző felületen.

Csak akkor adja meg a fő felületen, akkor megnyomja **hullámforma kijelző gomb**



adja meg a hullámforma kijelző felületen.

Működés Módszerek:**1. Beállítani az időt**

A CC / CV / CR / CP / Pul / Tog / Akkumulátor / OCP / OPP / CC + CV módok, a tartomány az ablak idő 8 s és 80 óra; A Con módban körét az ablak idő összefügg a kiválasztott üzemmódot. (1) A hullámforma kijelző felület, nyomjuk **Idő váltani a paraméter**

hangsúly a „Time”. (2) Adjon meg egy értéket a numerikus gombokkal. Míg egy elnevezésnek nyomjuk



törölje a nem kívánt karaktert, ha szükséges. (3) Nyomja meg a megadott menü gombot, hogy kiválassza a készüléket s, min, vagy h.

Ezen felül, akkor használja a nyíl gombokat vagy a gombot az idő beállításához érték, az érték növelhető vagy csökkenthető a megadott lépés.

Tipp

Amikor az idő, hogy állítsa nagyobb, mint 120 s, akkor automatikusan megjelenik perc; ha több, mint 120 perc, akkor automatikusan megjelenik óra.

2. Set T. lépés

Az idő lépés skálán tartalmazza * 1 és * 10. Amikor az idő lépés van beállítva, hogy „ * 1”, az azt jelzi, hogy az ablak időben növekszik, vagy csökken a lépések mérete 1; amikor az idő lépés beállítása „ * 10”, ez azt jelzi, hogy az ablak időben növekszik, vagy csökken a lépések mérete 10. (1) A hullámforma kijelző felület, nyomjuk **T. lépés: váltani a paraméter**

hangsúly a „T. lépés”. (2) nyomja meg **T. lépés: váltani az idő lépés skála**. Őn is használja a bal / jobb nyíl vagy a gombot, hogy kapcsolja be.

Tipp

Ha az ablak időegység s az idő lépés skála * 1 nem támogatott.

3. Adat

nyomja meg **Adat** megjelenítéséhez különböző hullámformák az elem jelenik meg a függőleges tengelyen. Azt is nyomja a bal / jobb nyíl gombot, vagy forgassa a gombot, hogy kapcsolja be.

A CC / CV / CR / CP / Pul / Tog / Elem / OCP / OPP / CC + CV módok menüpont alatt az "Adatok" közé tartozik I, U, R, és P. Con módban csak az I. és U szerepelnek alatt „adat”. (1) Ha az „én” van kiválasztva, hogy a menüpont alatt a „Data”, majd a függőleges tengely

jelzi az aktuális és az áram jelalak jelenik meg a felületen. (2) Ha a „U” van kiválasztva, hogy a menüpont alatt a „Data”, majd a függőleges tengely

jelzi a feszültséget, és a feszültség hullámforma jelenik meg a felületen. (3) Ha az „R” van kiválasztva, hogy a menüpont alatt a „Data”, majd a függőleges tengely

jelzi az ellenállást, és az ellenállás görbe jelenik meg a felületen. (4) Ha a „P” van kiválasztva, hogy a menüpont alatt a „Data”, majd a függőleges tengely

jelzi a teljesítmény és a teljesítmény görbe jelenik meg a felületen.

4. Mód

Csak a Con módban. nyomja meg **Mód** váltani a hullámforma kimeneti mód. Ön is használja a bal / jobb nyíl gombot, vagy a gombot, hogy kapcsolja be. Két mód közül választhat: Fast and Roll.

- Gyors: kijelzők trendek paramétermódosítások formájában nagy sebességű mintavételezés alkalmazandó hullámformák nagy változásokat.
- Roll: Gördülő kijelzők trendek paraméter változik, alkalmazható a hullámformák kis módosításokkal.

Ha kiválasztja Gyors mód, az ablak idő ms-ban, és nem tudja beállítani az időt értéket a numerikus billentyűk, de csak a nyilakkal és a gombot.

Tipp

Gyors mód csak a Con mód a hullámforma kimenet. Roll mód alapértelmezés szerint elérhető többi üzemmód.

5. Szünet / Start

nyomja meg **Szünet**, majd a hullámforma abbahagyja kimenetre. Ha megnyomja a **Rajt** gombot, a hullámforma visszaállítja a kimenet újra.

6. Nyomtatás

Miután behelyezte az USB-tárolóeszköz, nyomja **Nyomtatás** elfog a képernyőn, vagy a képeket, és mentse őket a „BMP” formátumban az USB tárolóeszközt. Eközben menteni a megfelelő adatállomány CSV formátumban.

7. Rekord

Miután behelyezte az USB-tárolóeszköz, nyomja **Rekord** menteni az adatokat automatikusan a külső memória CSV formátumban. A felvétel során a „Record” jelenik meg a tetején a felület. nyomja meg **Rekord** ismét a felvétel leállításához,

majd a „Record” nem jelenik meg a tetején a felület.

Tipp

- A felvétel során a fájlnev az adatok fájl automatikusan.
- Az akkumulátor üzemmódban, továbbá a felvételi rendszeres adatok, mint például áram és feszültség, az adatállományban rögzíti a „mAh” (akkumulátor töltöttségét kapacitás), „wh” (akkumulátor töltöttségét wattóra) és az „idő” (akkumulátor üzemidejének) .

8. Play Back

Miután behelyezte az USB-tárolóeszköz, nyomja **Play Back** lejátszani a rögzített fájlokat. Lejátszás közben a „Play Back” jelenik meg a tetején a felület. nyomja meg **Play Back** ismét a visszajátszás leállításához, majd a „Play Back” nem jelenik meg a tetején a felület. (1) A felvétel után nyomjuk **Play Back** adja meg a felvétel és a lejátszás

felület. (2) Használja a nyilakat, vagy a gombot, hogy keresse meg az utat a Disk D. (3) nyomja meg **Kurzor** váltani a fájlt, és válassza ki a CSV-adatok a kívánt fájlt

lejátszani. (4) nyomja meg **Olvas**, majd a terhelés fogja olvasni az aktuálisan kiválasztott adatállományt és

megjeleníteni a hullámforma kijelző felületen.

Tipp

Ha a rögzítés funkció engedélyezve van, a lejátszás funkció ki van kapcsolva; amikor a lejátszás funkció engedélyezve van, a rögzítési funkció le van tiltva.

9. Állítsa Kiindulási pont

Lejátszásakor az adatállományt, akkor meg az első pontot a lejátszást. (1) A hullámforma kijelző felület, nyomjuk **Kezdőpont** váltani a

paraméter fókusz „Kiindulási pont”. (2) Adjon meg egy értéket a numerikus gombokkal. Míg egy elnevezésnek nyomjuk



a **DELE** te A kívánt karaktert, ha szükséges. (3) nyomja meg **rendben** hogy erősítse meg azt

Ezen felül, akkor használja a nyíl gombokat vagy a gombot a kezdőpont beállítása, az érték növelhető vagy csökkenthető a lépés nagysága 1 vagy 10. Amikor először be van állítva „* 1”, az azt jelzi, hogy a értéke kezdőpontot növekszik vagy csökken a lépések mérete 1; ha a „* 10”, az azt jelzi, hogy az érték a kezdőpont növeli vagy csökkenti a lépés nagysága 10.

10. Vissza a fő felületen

megnyomni a **hullámforma kijelző gomb** interfész és térjen vissza a fő felületen.



A kilépéshez ismét a görbe képe

Jegyzet: Ha bármely más gombot az előlapon a terhelés, a bemeneti automatikusan kikapcsol.

input vezérlés

Kapcsolja be / ki a bemeneti

Ha egyszer bekapcsolás a terhelés, akkor nem süllyed a jelenlegi azonnal, és meg kell nyomni a **BE KI** gombot, hogy ellenőrizze a bemenetere a terhelést. Ha az input a terhelés van kapcsolva, a **BE KI** billentyű világít. Ebben az időben, amikor a terhelés eléri a kiindulási feszültség (V_{on}), a terhelés kezd süllyedni a jelenlegi. Ezután a „LOAD” a tetején a fő interface van emelve, és aktív. Ha az input a terhelés le van tiltva, a **BE KI** gomb nem világít. Ebben az időben, a terhelés megszűnik süllyedő aktuális. Ezután a „LOAD” a tetején a fő felület inaktív és szürkén jelenik meg.

Tipp

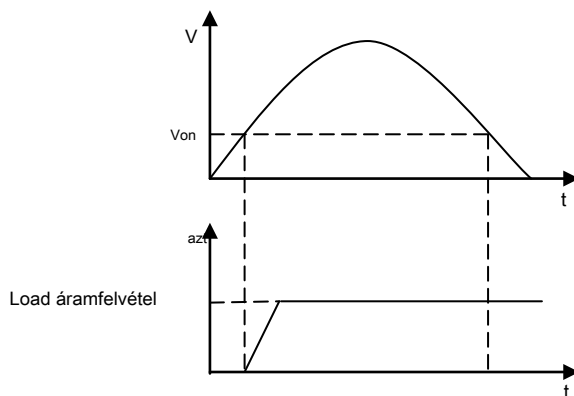
Engedélyezése vagy letiltása a bemeneti nem befolyásolja a beállított értékek az aktuális paramétereket.

Von retesz funkció

Ha a terhelés használják, hogy teszteljék a tápegység termék, amelynek feszültsége emelkedik vagy esik viszonylag lassú, becsukott védelem előfordulhat. A terhelést biztosít a Von retesz funkció. Beállíthatjuk Von hogy ellenőrizze a süllyedő a terhelés függvényében, így védi a DUT. A kezdő feszültség van beállítva CC, akkumulátor, OCP és OPP mód. Az alapértelmezett egység Von jelentése V, és a skála 0 V-ról 150 V

- **Engedélyezze a Von retesz funkció**

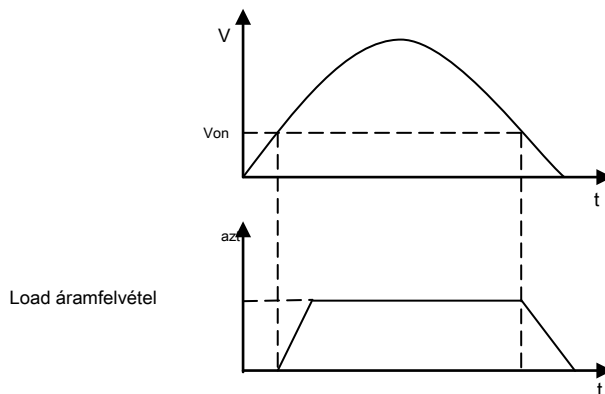
Ha a bemeneti feszültség nagyobb, mint a beállított indítási feszültség (V_{on}), a terhelés kezd süllyedni a jelenlegi. Ha a bemeneti feszültség csökken, és eléri alacsonyabb a beállított indítási feszültség (V_{on}), a terhelés nem fogja megállítani süllyed a jelenlegi. Ábrán látható 2-44.



Ábra 2-44 engedélyezése a Von reteszelő funkció

- **Kapcsold ki a Von retesz funkció**

Ha a bemeneti feszültség nagyobb, mint a beállított indítási feszültség (Von), a terhelés kezd süllyedni a jelenlegi. Ha a bemeneti feszültség csökken, és eléri alacsonyabb a beállított indítási feszültség (Von), a terhelés leáll süllyed a jelenlegi. Ábrán látható 2-45.



Ábra 2-45 letiltása a Von reteszelt Funkció

Tipp

Ha a terhelés nem süllyed a jelenlegi, ellenőrizze, hogy a kezdeti feszültséget (Von) lett beállítva. Ha be van állítva, állítsa meg a minimális értéket.

Rövidzárlat Működési

A terhelési szolgálhat rövidzárlat rendszer bemenetére, hogy tesztelje a védelmi funkció a DUT normális, ha egy rövidzárlat lép fel a kimenete a DUT.

nyomja meg **RÖVID** az előlapon a th e teher ahhoz, hogy a terhelés maradni zárlatos állapotban. Ebben az időben, a **RÖVID** gomb világít, ami azt jelzi, hogy a rövidzárlat funkció be van kapcsolva, és a terhelés rövidre állapot. „SHORT” a tetején a fő felületen van emelve, és aktív. Ha a **RÖVID** gomb nem világít, rövidzárlat funkció ki van kapcsolva. Ebben az időben, „rövid” a tetején a fő felület szürke és inaktív.

Amikor egy rövidzárlat lép fel, hogy a teher nem CC üzemmódban van, akkor automatikusan átkapcsol az eredeti üzemmódba. A maximális zárlati áram DL3021 / DL3021A 44 A; és hogy a DL3031 / DL3031A 64 A.

Jegyzet: Amely lehetővé teszi a rövidzárlat funkció CV módban előfordulhat, hogy a terhelést, hogy elsüllyed a nagy mennyiségű áramot, ami viszont a bemeneti ki.

Tipp

Rátérve a rövidzárlat nem befolyásolja a beállított értékek az aktuális paramétereket, valamint a terhelés visszatér a korábban beállított állapotban, amikor a zárlat van kapcsolva.

Trigger Operation

Trigger műveletet szokásosan alkalmazott átmeneti teszt funkció (Con, Pul, és Tog) és List funkció. A terhelést támogat három kiváltó mód, hogy szinkronizálást más DUT. Ezek Tran ravaszt, Busz ravaszt, és DIGIO ravaszt. Mielőtt engedélyezné a trigger funkció, válasszon ki egy eseményt az első.

- **Tranziens trigger (TRAN)**

A helyi üzemmódban nyomja meg a **TRAN** gombot az előlapon, majd az egyik kiváltó művelet kerül végrehajtásra. Ebben az időben, „TRAN” a tetején a fő felületen van emelve, és aktív.

- **Bus trigger (BUS)**

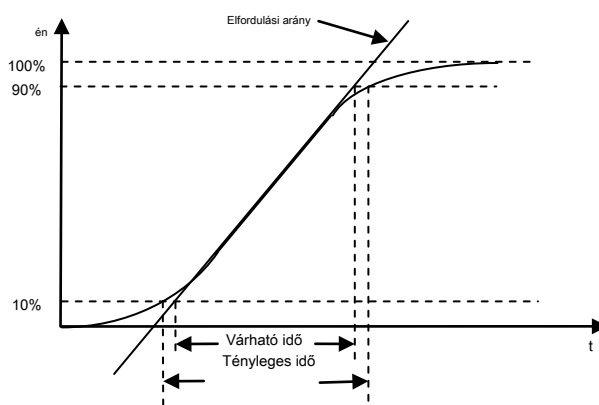
Ha a terhelés megkapja a távoli kiváltó parancsot (: TRIG: IMM) interfészen át a terhelést hajt végre egy aktiválási műveletet.

- **Digitális I / O indítás (DIGIO)**

A digitális I / O interfész a hátlapon a teher lehet használni, hogy megkapja a külső trigger jel. Amikor a külső trigger van érvényben, a terhelés hajtja végre a műveletet még egyszer ravaszt alacsony impulzust kap felett a ravaszt terminál. A trigger kimenő jelet digitális I / O interfész lehet használni a ravaszt egy külső eszköz, mint például a digitális oszcilloszkópon, egy elektronikus terhelés, és egyéb termékek.

Forgatási sebesség és minimális átmeneti idő

Forgatási sebesség definíció szerint a változás, ellenállás vagy feszültség idővel. Ez a sebesség átmenet egyik környezetből a másikba. Beállíthatjuk, hogy a tényleges átmenet időt egy beállítást a másik megváltoztatja a meredekségét. Ábra 2-46 közötti kapcsolatot mutatja a beállított elfordulási arány és az átmeneti idő. A meredeksége határozza meg a minimális felfutási idő két érték között. Amikor a meredeksége van beállítva, hogy a maximális érték, az azt jelzi, hogy az átmeneti idő a két beállítás a legkisebb.



Ábra 2-46 meredeksége és az átmeneti idő

Jegyzet: Abban az esetben, ha az átmenet az egyik környezetből a másikba nagy, a minimális átmeneti időt lehet kiszámítani, hogy a jelenlegi átmeneti a meredekségét. Abban az esetben, ha az átmenet az egyik környezetből a másikba kicsi, a kis jel sávszélessége a teher korlátozza a minimális átváltsási időt. Mivel a korlátozás, a tényleges átmenet idő hosszabb, mint a várható idő alapján számítottuk a képlet.

Tipp

Az aktuális átmeneti időt úgy definiáljuk, mint a szükséges időt a bemeneti változtatni a 10% és 90%, illetve 90% -ról 10% a bemeneti értékek.

védelmi funkció

A terhelés a következő védelmi jellemzők: túláram védelem (OCP), túlfeszültség-védelem (OVP), legyőzi védelem (OPP), túlmelegedés védelem (OTP), valamint a helyi / távoli zárófeszültség (LRV / RRV) védelme. Miután minden a fenti feltételek észlelésekor a terhelés megteszi a megfelelő védelmi intézkedéseket, és adja meg önvédelmi mód.



VIGYÁZAT

Ahhoz, hogy ne okozzon kárt a terhelést, a bemeneti feszültség nem haladhatja meg a maximális névleges bemeneti feszültség és az AC feszültség nem hagyjuk, hogy csatlakozik a terhelés keresztül csatorna bemenet kivezetések.

- **Túláram védelem (OCP)**

Amikor az aktuális, hogy a terhelés mosogató meghaladja a védelem jelenlegi, a terhelés bemeneti automatikusan kikapcsol, és a terhelés leáll süllyed a jelenlegi. Ebben az időben, a hangjelzés hallható, és egy üzenet jelenik meg, „túláram védelem, bemeneti tiltva!” Akkor nyomja meg a **rendben** hogy kilépjen a prompt.

- **Túlfeszültség védelem (OVP)**

Ha a bemeneti feszültség eléri a védelem feszültség a terhelés bemeneti automatikusan kikapcsol, és a terhelés leáll süllyed a jelenlegi. Ebben az időben, a hangjelzés hallható, és egy üzenet jelenik meg: „túlfeszültség-védelem, bemeneti tiltva!” Akkor nyomja meg a **rendben** hogy kilépjen a prompt.

- **Overpower védelem (OPP)**

Overpower védelmi funkció elsősorban tervezték védelmére hardver. Ez megakadályozza az elemek attól, hogy maradt a Overpower állapotban hosszú ideig, mivel ezzel okozhat az elemeket, hogy gyorsan idősebb, vagy akár sérült.

Ha a bemeneti teljesítmény meghaladja a védelmi erő, a terhelés bemeneti automatikusan kikapcsol, és a terhelés leáll süllyed a jelenlegi. Ebben az időben, a hangjelzés hallható, és egy üzenet jelenik meg: „Overpower védelem, bemeneti tiltva!” Akkor nyomja meg a **rendben** hogy kilépjen a prompt.

- **Túlmelegedés (OTP)**

A terhelés egy túlmelegedés védelmi áramkört. Amikor a belső hőmérséklet meghaladja a biztonságos határok, a terhelés bemeneti automatikusan kikapcsol, és a terhelés leáll süllyed a jelenlegi. Ekkor a készülék hangjelzéssel és egy üzenet jelenik meg: „Túlmelegedés elleni védelem, bemeneti tiltva!”. Akkor nyomja meg a **rendben** hogy kilépjen a prompt.

- **Fordított Feszültség védelem (LRV / RRV)**

Amikor a polaritása bemeneti csatlakozók (kivéve a Sense terminálok), és hogy a

kimenetei DUT vannak rossz kapcsolat, a terhelés bemeneti automatikusan kikapcsol, és a terhelés leáll süllyed a jelenlegi. Ebben az időben, a hangjelzés hallható, és egy üzenet jelenik meg: „Fordított kapcsolat!” Akkor nyomja meg a **rendben** hogy kilépjen a prompt.

Jegyzet: Ha a fordított áram meghaladja a névleges áram, a rakomány megsérülhet.



VIGYÁZAT

Ahhoz, hogy ne okozzon kárt a terhelést, amikor a fordított feszültség lép fel, akkor ki kell kapcsolnia a DUT és a rakomány első, majd egy jobbra polaritás.

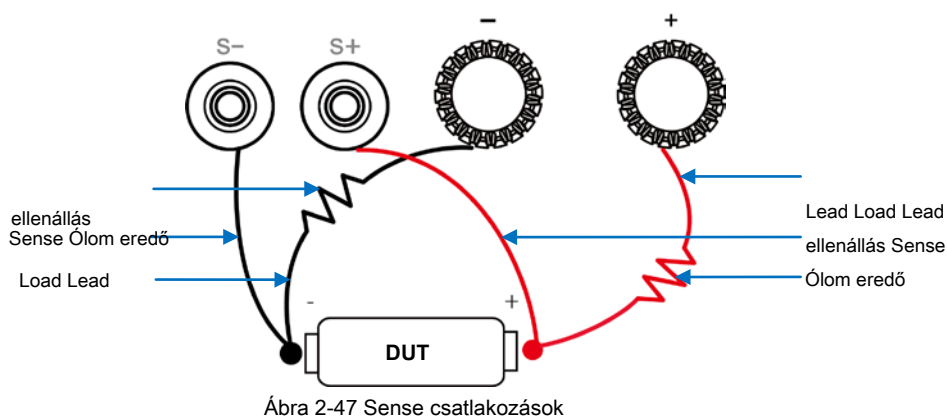
Sense Working Mode

Amikor a DUT kimenetek nagy áramok esetén a feszültségesés a vezetékeket nem lehet figyelmen kívül hagyni. Annak érdekében, hogy pontos mérés a kimeneti feszültség a DUT, a terhelés lehetővé Sense (távolsági értelemben) munka üzemmódban.

Ebben az üzemmódban, a Sense terminálok közvetlenül kapcsolódik a kimeneti terminálok a DUT.

Távérzékelés kompenzálja a feszültségesést okoz a vezetékeket, biztosítva, hogy a kimeneti feszültség a DUT összhangban van a bemeneti feszültség a terhelés.

Ábra 2-47 mutatja a Sense csatlakozások az előlapon.



Működés Eljárások:

1. Amint az a fenti ábra, csatlakoztassa a pozitív kapcsa az előlapon a

A terhelést a pozitív polarítású (+) a DUT; a pozitív kapcsa az Sense (S +), hogy a pozitív polarítású (+) a DUT. Csatlakoztassa a negatív pólusát az előlapon a terhelést a negatív polarítású (+) a DUT; negatív kapcsa a Sense (S +), hogy a negatív polarítás (+) a DUT. Ne hogy egy rossz kapcsolat.

2. nyomja meg **Hasznosság** hogy belépessen a rendszer hasznossági függvény felületen. A „rendszer” fülre,

nyomja meg a Fel / Le gombot a paraméter fókusz, „Sense”, majd nyomja meg a bal / jobb nyíl gombot, vagy a gomb segítségével engedélyezheti vagy letilthatja a Sense funkció.

Jegyzet: Miután engedélyezte a Sense funkció, ha a Sense terminálok nem csatlakozik a kimenetére DUT, akkor a terhelés nem lehet pontosan mérni a feszültséget a terminálok semmilyen funkciót.

Tipp

- Abban az esetben, ha a DUT kimenetek nagy áramok esetén a vezetékeket kell a lehető legrövidebb. Jobb, ha sodort el a kábeleket, hogy az optimális teljesítmény.
- Csavart érpáras vezetékek ajánlott Sense vezet, de jobb lenne, ha nem csavarja a Sense vezet a vezetékeket.

Funkciója terminálok a hátlapon

Külső trigger funkció

Ha kiválasztja az indító jel felett digitális I / O interfész a hátlapon a terhelés, először válassza ki a „DIGIO”, hogy a trigger forrás a terhelést. A részleteket lásd a leírásokat „Trigger Operation”.

Áram / feszültség ellenőrző funkció

A terhelést biztosít feszültségellenőrző kimeneti csatlakozóval (Vmon OUT) és a jelenlegi megfigyelési kimeneti csatlakozóval (Imon OUT) a hátlapon a terhelést. A 0-to-10 V feszültségű kimeneti jelet a csatlakozót mutatja, a nulla-to-teljes skála bemeneti áram vagy feszültség. A bemeneti feszültség és az áram egyenesen arányos a kimeneti feszültséget.

Az áram / feszültség ellenőrző funkció lehetővé teszi, hogy a külső DVM vagy oszcilloszkóppal nyommon követi a bemenő áram / feszültség.

Tárolása és visszahívása

A terhelés lehetővé teszi, hogy mentse a különböző típusú fájlokat a belső és a külső memória. Akkor felidézni, és olvassa el őket, ha szükséges.

A terhelést biztosít egy belső nem-felejtő memória (Disk C) és egy külső memória (D lemez). D lemez csak akkor áll, ha egy USB-eszköz érzékel az USB csatlakozó felület az előlapon.

Jegyzet: A teher csak akkor támogatja a FAT32 USB flash meghajtók.

1. Disk C

Mentheti a beállított állapot fájlokat, Con / Pul / Tog / List / OCP / OPP fájlokat, és a rendszer log fájlokat Disk on legfeljebb 100 fájlt lehet menteni lemezre C. (1) Állami file: magában foglalja a jelenlegi rendszer környezetben a terhelés, a felület beállításokat, és az aktuális módot.

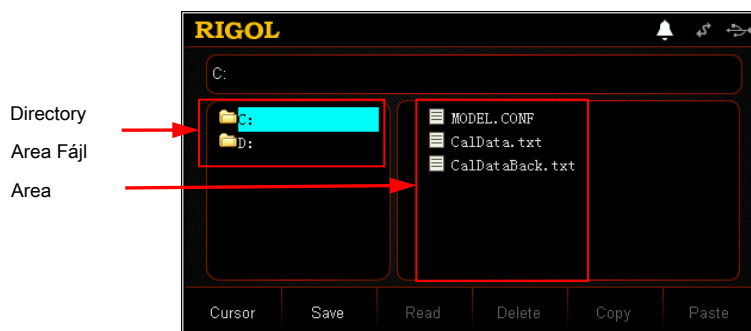
(2) CON / Pul / Tog / List / OCP / OPP file: tartalmazza a beállításokat
CON / Pul / Tog / List / OCP / OPP módban.

(3) Rendszer log file: ide tartozik a kulcsfontosságú értékeket (100 kulcs érték lehet menteni) és A prompt üzeneteket.

2. Disk D

D lemez csak akkor áll, ha egy USB-eszköz érzékel az USB csatlakozó felület az előlapon. Mentheti a beállított állapot és adatfájlok különböző üzemmódok, hogy az USB-tárolóeszköz, és akkor is másolja a fájlokat a lemez C Disk D. A fájlok száma tárolható határozza meg a tárhely a lemezen.

nyomja meg **Bolt** az előlapon a teher, hogy belépjen a tárolási és felidézni interfész, ábrán látható 2-48.



Ábra 2-48 tárolása és előhívása Interface

Kurzor

OPERATÍV n Pro cedures:

1. nyomja meg **Bolt** Az előlapon a teher, hogy belépjen a tárolás és visszahívás felület.
2. nyomja meg **Kurzor** válthatunk a könyvtárat és a fájlt.
3. Használja a gombot, vagy nyomja meg a Fel / Le nyíl gomb segítségével válassza ki a kívánt könyvtárat vagy fájlt.

Mentés

Művelet Pro cedures:

1. nyomja meg **Bolt** Az előlapon a teher, hogy belépjen a tárolás és visszahívás felület. Ezután nyomja meg a **Kurzor** válassza ki a kívánt könyvtárat.
2. nyomja meg **Mentés** adja meg a fájlnevet bemeneti interfész. Alapértelmezésben a bemeneti típus kisbetűs angol betűket, ábra 2-49.



Ábra 2-49 Fájlnev beviteli felület (kisbetűs angol betűk)

3. Adjon meg egy fájlnevet.

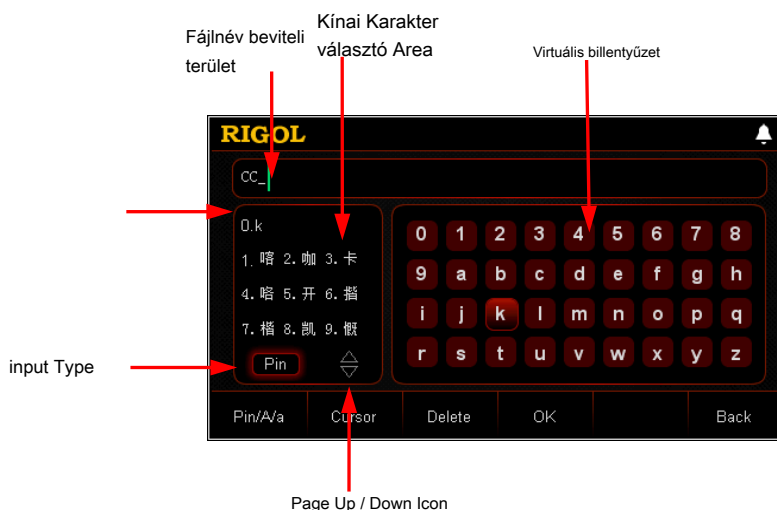
A fájlnev bemeneti interfész, nyomja **Pin / A / a** válassza ki az egyik a három bemenet (pinjin, nagybetűs angol betűket, és a kisbetűs angol betűk).

- pinjin:
Amikor Pinyin beviteli mód (ábra 2-50) adja a fájlnev, u **se** A nyílbillentyűkkel vagy a gombbal válassza ki a kívánt betű (k), majd nyomja **rendben** A kiválasztott betű (k) van / vannak megjelenik a „pinjin beviteli terület”. (Ebben az időben, ha szeretné használni a **i np** ut angol betűket, mint a fájlnev, akkor nyomja meg a numerikus billentyűt **0** Az előlapon a rakomány, majd az angol betűket, hogy beépüljön a „pinjin beviteli terület” jelenik meg a fájlnev beviteli terület. Ez a példa azon a CC üzemmód

példaként, ezért a fájlnev veszi „CC_” előtagot.) Miután bemenet pinjin egy kínai karakter, használja a numerikus gombot az előlapon, hogy kiválassza a megfelelő számot a kívánt kínai karaktert a „kínai karakter területe”, majd a kiválasztott kínai karakter jelenik meg a »Fájlnev beviteli terület«. (**Jegyzet:** Ha nem az összes karakter nem jelenik meg teljes egészében a „pinjin beviteli terület”, nyomja meg a

Kurzor. Aztán, amikor a lefelé nyíl gomb világít, akkor nyomja meg a Fel / Le nyíl gomb az előlapon, hogy keresse meg a kívánt karaktert lapozás felfelé vagy lefelé.) Ugyanezt a módszert használja, hogy input más kínai karakterek a fájlnev.

A hossza a fájlnev legfeljebb 30 karakter lehet. (**Jegyzet:** Az egyik kínai karakter látható, mint a húr a két karakter.) Miközben bevitele a fájlnev, akkor folyamatosan nyomja **Töröl** vagy a Backspace billentyűt  nak nek törölje a felesleges leveleket a „pinjin beviteli terület” vagy a kínai karakterek vittek a „Fájlnev beviteli terület”.



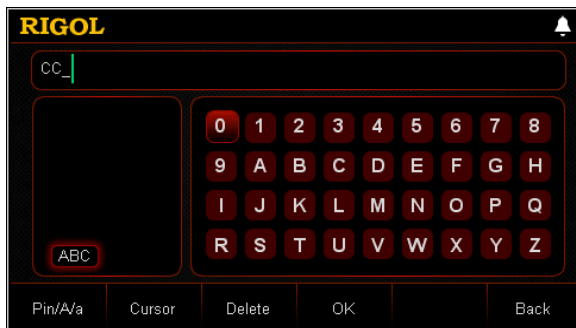
majd nyomja **rendben**. A kiválasztott kínai karakter megjelenik a »Fájlnev beviteli terület«. Pinjin beviteli terület

Tipp

A Pinyin beviteli mód, használja **t** **ő** nyilakkal vagy a gombbal válassza ki a számot a virtuális billentyűzetet,

- Kisbetű / nagybetű angol betűket (ábra 2-51): válthat a levél beviteli mód segítségével megadható, hogy adja meg a betűk angol nagybetű formában vagy kisbetűs formában. Használja a nyilakat, **vagy a kn ob válassza ki a kívánt angol levél a virtuális billentyűzeten, majd nyomja meg rendben**. A kiválasztott betű jelenik meg a »Fájlnev beviteli terület«. Ugyanezt a módszert használja, hogy input más angol betűket a fájlnev.

A hossza a fájlnev legfeljebb 30 karakter lehet. Míg bevitele a fájlnevet, akkor folyamatosan nyomja **Töröl** vagy a **Backspace** billentyűt  **nak nek** törölje a felesleges leveleket, vittek a „Fájlnev beviteli terület”.



Ábra 2-51 Fájlnev beviteli felület (nagybetűs angol betűk)

Jegyzet: A numerikus beviteli támogatja a fenti három beviteli módszerek (pinjin, nagybetűs angol levél, kisbetűs angol levél).

Tipp

A kisbetű / nagybetű angol levél beviteli mód, használja a ar sorban gombokkal vagy a gomb segítségével válassza ki a számot a virtuális billentyűzettel, majd nyomja meg **rendben** . A kiválasztott szám azonnal megjelenik a „Fájlnev beviteli terület”.

4. Megadása után a fájlnev, nyomjuk **rendben** . Ezután a fájl mentésre kerül a jelenleg kiválasztott útvonal a megadott fájlnevet és típusát. Ha egy érvényes fájl már létezett az aktuálisan kiválasztott apa th, egy üzenet „felülírni?” jelenik meg. nyomja meg **rendben** felülírja a meglévő fájlt; nyomja meg **Megszünteti** hogy feladja a fájl mentése, és akkor újra be a fájlnev bemeneti interfész.

Olvas

Működés Eljárások:

1. nyomja meg **Bolt** Az előlapon a teher, hogy belépjen a tárolás és visszahívás felület.
2. nyomja meg **Kurzor** váltani a könyvtárba, és válassza ki a könyvtárat, ahová a fájl lehet olvasni, majd nyomja meg a **Kurzor** ismételt megnyomásával válassza ki a fájlt kell olvasni.
3. nyomja meg **Olvas**, majd a terhelés fogja olvasni az aktuálisan kiválasztott fájlt. Ha nincs fájl volt megtakarítás ezen a helyen vagy a fájlformátum nem ismerhető, egy üzenet „Nem sikerült olvasni a fájlt!” jelenik meg. Miután elolvasta a fájlt sikeresen,

a terhelés lép a megfelelő felület. (**Jegyzet:** A terhelés lép a vezető felület (ha van ilyen) az első.)

Töröl

Törölheti a fájlokat Disk C és D, valamint az üres mappák Disk D.

Működés Eljárások:

1. nyomja meg **Bolt** Az előlapon a teher, hogy belépjen a tárolás és visszahívás felület.
2. nyomja meg **Kurzor** váltani a könyvtárba, és válassza ki a könyvtárat, ahová a fájlt kell hagyni, majd nyomja **Kurzor** ismételt megnyomásával válassza ki a törölni kívánt fájlt, vagy válassza az üres mappát.
3. nyomja meg **Töröl** , Majd egy üzenet „fájl törlése?” jelenik meg. Akkor nyomja meg a **rendben** törölheti a kijelölt fájl vagy a mappa üres; nyomja meg **Megszünteti** feladni törlése fájlokat vagy mappákat.

Másolás és beillesztés

Csak azokat a fájlokat másolni a lemezzről C és illeszse be őket a Disk D.

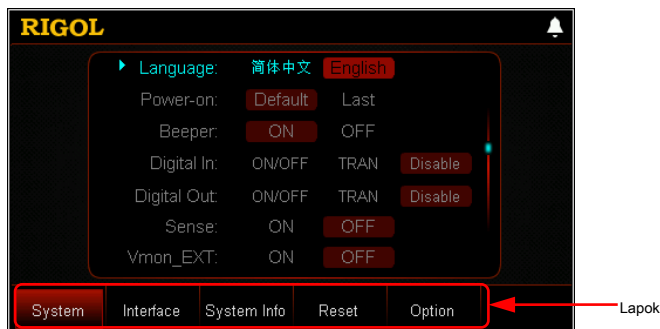
Működés Eljárások:

1. nyomja meg **Bolt** Az előlapon a teher, hogy belépjen a tárolás és visszahívás felület.
2. nyomja meg **Kurzor** váltani a könyvtárba, és válassza ki a Disk C, majd nyomja **Kurzor** ismételt megnyomásával válassza ki a másolandó fájlt.
3. nyomja meg **Másolat** másolja a kiválasztott fájlt.
4. nyomja meg **Kurzor** váltani a könyvtárba, és válassza ki a Disk D.
5. nyomja meg **Paszta** hogy a másolt fájl Disk D. Miután sikeresen befejeződött A másolás és beillesztés műveletet, egy üzenet „Files sikeresen másolt!” jelenik meg.

Ha ugyanaz a fájl található Disk D, egy üzenet „felülírni?” jelenik meg. nyomja meg **rendben** felülírja a meglévő fájlt; nyomja meg **Megszünteti** feladni a beillesztés műveletet.

Rendszer hasznossági függvény

nyomja meg **Hasznosság** hogy beléphessen a rendszer segédprogram függvény felületén, ábrán látható 2-52.



Ábra 2-52 Rendszer Utility funkció Interface

Az alábbi táblázat a nevek különböző lapok és azok leírását. Megnézheti szereplő információk minden lapot, és a paramétereket, amelyek lehet beállítani.

2. táblázat - 1 lap descriptions

Nem.	Név	Leírás
1	Rendszer	Rendszer beállítás füle. Megadja a rendszer nyelve, a bekapcsolási, a képernyő fényereje, hangjelzés be / ki, Sense funkció be / ki, log, stb
2	Felület	Kommunikációs interfész beállítása fület. Konfigurálja paramétereit távoli kommunikációs interfészek (GPIOB / USB / RS232 / LAN).
3	Rendszer információ	Rendszer információk füle. Kijelzők gyártója, készülék típusától, szoftver és hardver verziószáma, stb
4	Visszaállítás	A rendszer visszaállítása lapon. <u>Visszaállítja a készülék beállításait a gyári alapértelmezett beállítások.</u>
5	választási lehetőség	A rendszer lehetőséget füle. <u>Tekintse meg a lehetőség telepítési információkat és telepítse a lehetőségeket.</u>

Tipp

Ha megnyomja **Hasznosság** míg a terhelési bemenet engedélyezve van, a terhelés automatikusan letiltja a bemenetet és adja meg a rendszer hasznossági függvény felületen.

Rendszer

nyomja meg **Hasznosság** hogy beléphessen a rendszer hasznossági függvény felületen. Alapértelmezésben a rendszer beállítási fül van kiválasztva. Ábrán látható 2-52, ha a görgetősáv jelenik meg a jobb oldalon a felület, ez azt jelzi, hogy nem minden rendszer beállításai az aktuális felületet. Ekkor nyomja meg a Fel / Le gombot, hogy menjen a következő oldalra.

Válassza ki a rendszer nyelv

Az interfész kijelző, segítségével az információt, és az azonnali üzenetek jelennek mindkét egyszerűsített kínai és angol nyelven. A beállítás tárolása nem-felejtő memória, amely nem érinti, ha visszaállítja a terhelést a gyári alapértékekre.

A rendszer beállítása fülön nyomja meg a Fel / Le gombot a paraméter fókusz „Language”, majd nyomja meg a bal / jobb nyíl gombot, vagy a gomb segítségével válassza ki a kívánt nyelvet: kínai vagy angol.

Válassza ki a bekapcsolási érték

Válassza ki a „Default” vagy „utolsó”, mint a bekapcsolási rendszer állapotát.

- Default: visszaállítja a gyári alapértékekre, ha a műszer be van kapcsolva, lásd 2-3 táblázat.
- Utolsó: visszaállítja az utolsó állapotot, ha a műszer be van kapcsolva.

A rendszer beállítása fülön nyomja meg a Fel / Le nyíl gombot a paraméter fókusz „Power-on”, majd nyomja meg a bal / jobb nyíl gombot, vagy a gomb segítségével válassza ki a kívánt bekapcsolási állapot: Alapértelmezett vagy utolsó . A beállítás mentésre kerül a belső, nem felejtő memória.

Kapcsolja be / ki hangszóróteszt

Ha a hangjelzés be van kapcsolva, a  ikon jelenik meg az állapotsorban. a hangjelzés hallható, amikor végre a következő műveleteket.

- Ha megnyomja a gombokat az előlapon;
- Ha forgassa a gombot;
- Ha egy üzenet vagy riasztás jelenik meg;
- Ha a vizsgálatot a sikeres vagy sikertelen.

A rendszer beállítása fülön nyomja meg a Fel / Le gombot a paraméter fókusz „hangjelzés”, majd nyomja meg a bal / jobb nyíl gombot, vagy a gomb segítségével kapcsolja be vagy ki a hangjelzés.

Állítsa Digital Input / Output

A digitális I / O interfész a hátlapon a terhelés, támogató digitális trigger bemenet és a ravaszt kimeneti.

- **Digitális bemenet**

A digitális bemenet az Edge ravaszt, támogatja a kiváltó emelkedő vagy csökkenő edge. The adatsort a digitális I / O interfész tudja venni a külső trigger jel. Miután az előre meghatározott trigger feltételek teljesülnek, a bemeneti csatorna be van kapcsolva vagy ki (ON / OFF) engedélyezése vagy letiltása a trigger funkció (TRAN). Annak elkerülése érdekében kezelésnek, ha nem kell ezt a funkciót, válassza a „Disable” a funkció letiltásához.

A rendszer beállítása fülön nyomja meg a Fel / Le gombot a paraméter fókuszot „Digital In”, majd nyomja meg a bal / jobb nyíl gombot, vagy a gomb segítségével állítsa be, hogy "ON / OFF", "TRAN", vagy "Disable".

Jegyzet:

- A TRAN funkció a digitális bemenet csak akkor érvényes, az alábbi üzemmódokban: Con, Pul, Tog és List.
- Közötti intervallum változásait két feszültség a digitális bemenet nagyobbak kell lennie, mint 200 ms.

- **Digitális kimenet**

A digitális kimenet egy szintű jel, a jel is használható Edge ravaszt. Ha a bemeneti csatorna be van kapcsolva vagy ki (ON / OFF), és a trigger funkció engedélyezett vagy tiltott (TRAN), az adatsort a digitális I / O interfész kimenetek a szintet. Annak elkerülése érdekében kezelésnek, ha nem kell ezt a funkciót, válassza a „Disable” a funkció letiltásához.

A rendszer beállítása fülön nyomja meg a Fel / Le nyíl gombot a paraméter fókuszot „Digital Out”, majd nyomja meg a bal / jobb nyíl gombot, vagy a gomb segítségével állítsa be, hogy „ON / OFF”, „TRAN” vagy „Disable”.

Jegyzet:

- A TRAN funkciója, mint a digitális kimenet csak akkor érvényes, az alábbi üzemmódokban: Con, Pul, Tog és List.
- Beállítása a digitális kimenet, hogy „Disable”, ha az OCP / OPP teszt sikeres, akkor a digitális kimenet 0; ha az OCP / OPP teszt sikertelen, a digitális kimenet 1.

Engedélyezése / letiltása Sense funkció

Amikor a DUT kimenetek nagy folyó engedélyezése után a Sense funkció, az értelemben terminál lehet használni, hogy pontosan mérjük meg a feszültséget a kimenetére DUT, hogy kompenzálja a feszültségesés a terhelést.

A rendszer beállítása fölön nyomja meg a Fel / Le gombot a paraméter fókuszot „Sense”, majd nyomja meg a bal / jobb nyíl gombot, vagy a gomb segítségével engedélyezheti vagy letilthatja a Sense funkció.

Bekapcsolása / kikapcsolása Feszültség Monitoring kimeneti csatlakozó

A terminál kiadja a 0-to + 10 V feszültség jel, ami azt jelzi, a nulla-to-teljes körű valós idejű bemeneti feszültséget.

A rendszer beállítása fölön nyomja meg a Fel / Le gombot a paraméter fókuszot „Vmon_EXT”, majd nyomja meg a bal / jobb nyíl gombot, vagy a gomb segítségével engedélyezze vagy tiltsa le a feszültséget ellenőrző funkció.

Bekapcsolása / kikapcsolása Árammonitorozás kimeneti csatlakozó

A terminál kiadja a 0-to + 10 V feszültség jel, ami azt jelzi, a nulla-to-teljes körű valós idejű bemeneti áram.

A rendszer beállítása fölön nyomja meg a Fel / Le gombot a paraméter fókuszot „Imon_EXT”, majd nyomja meg a bal / jobb nyíl gombot, vagy a gomb segítségével engedélyezze vagy tiltsa le a jelenlegi felügyeleti funkció.

Állítsa be a Rövidzárlat

A terhelési szolgálhat egy rövidzárlat rendszer bemenetére. A rövidzárlat a be / o ff. te beállíthatja a rövidzárlat, hogy „KULCS”. Meg kell nyomni és tartuk lenyomva a **RÖVID** gombot az előlapon a teher, hogy a rövidzárlat funkciót. Ha elengedi a gombot, a rövid circu ez functi le van tiltva. Ha beállítja a zárlat, hogy „HOLD”, ha megnyomja a **RÖVID** gombot az előlapon

panel A terhelés a zárlat funkció mindig be van kapcsolva. Ha megnyomja a **RÖVID** gombot, a rövidzárlat funkció ki van kapcsolva.

A rendszer beállítása fölön nyomja meg a Fel / Le gombot a paraméter fókuszot „rövid”, majd nyomja meg a bal / jobb nyíl gombot, vagy a gomb segítségével állítsa be a rövidzárlat, hogy „KULCS” vagy „HOLD” .

Bekapcsolása / kikapcsolása naplója

Miután engedélyezte a log felvételi funkció, a rendszer tárolja a napló rögzíti (beleértve a kulcsfontosságú működési és azonnali üzenet) a belső, nem felejtő memória. Legfeljebb 100 log fájlok lehet tárolni a memóriában.

A rendszer beállítása fölön nyomja meg a Fel / Le gombot a paraméter fókuszot „Napló”, majd nyomja meg a bal / jobb nyíl gombot, vagy a gomb segítségével engedélyezheti vagy

letiltja a log függvény.

Engedélyezése / letiltása Von retesz funkció

A terhelést biztosít a Von retesz funkció. Beállíthatjuk Von hogy ellenőrizze a süllyedő a terhelés függvényében, így védi a DUT. Ez a funkció alkalmazható a CC módban CR mód, és az akkumulátor teszt üzemmódban.

A rendszer beállítása fölön nyomja meg a Fel / Le gombot a paraméter fókusz „Von retesz”, majd nyomja meg a bal / jobb nyíl gombot, vagy a gomb segítségével engedélyezheti vagy letilthatja a Von retesz funkció.

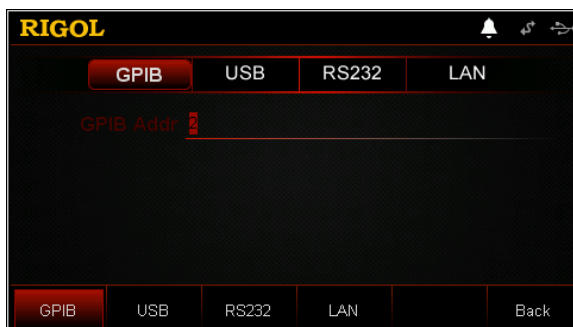
A képernyő fényerejét

Akkor a képernyő fényerejét segítségével a fényerő csúszkát címkét. Mozgó elhagyta csökkenti a fényerő; és mozgó jobb növeli a fényerőt. A beállítás tárolása nem-felejtő memória, amely nem érinti, ha visszaállítja a terhelést a gyári alapértékekre.

A rendszer beállítása fölön nyomja meg a Fel / Le gombot a paraméter fókusz „Világosság”, majd nyomja meg a bal / jobb nyíl gombot, vagy a gomb segítségével állítsa be a fényerőt.

Kommunikációs interfész beállítása

nyomja meg **Hasznosság** hogy beléphessen a rendszer segédprogram függvény felületén, majd nyomja **Felület** adja meg a felület fülre. Alapértelmezés szerint, „GPIB” van kiválasztva, ábra 2-53.



Ábra 2-53 "GPIB" fül Interface

A terhelést támogatja GPIB- (kiterjesztettek az USB-GPIB interfész konverter), USB, RS232 és LAN. Távirányító keresztül valósítható meg ezeket a kapcsolódási pontokat. Ha kiválasztja GPIB-, RS232 vagy LAN, állítsa be a paramétereit a felület először.

Tipp

- Ha a terhelés csatlakozik az áramforráshoz, akkor is csatlakozni / disconnect USB és LAN interfészek.
- GPIB, USB, RS232 és LAN interfész nem használható szinkron. Minden alkalommal, csak egyféle interfész használható.

Állítsa be a GPIB cím

Használat előtt a GPIB interfész, használja az USB-GPIB interfész konverter, hogy meghosszabbítja a GPIB interfész, majd a GPIB kábelt a terhelést a PC-re.

Eljárások beállítására GPIB címet a következők: (1) nyomja meg **Felület adja meg a kommunikációs interfész lapra.** Alapértelmezésben „GPIB-” jelentése kiválasztva, és ki van jelölve.

(2) A numerikus gombok segítségével állítsa be a GPIB címet.

(3) nyomja meg **rendben** hogy erősítse meg azt.

A GPIB cím közötti egész szám 0-tól 30 alapértelmezés szerint ez 2. A beállítás tárolása nem-felejtő memória, amely nem érinti, ha visszaállítja a terhelést a gyári alapértékekre.

Részletek USB ID

Az USB-kábel segítségével csatlakoztassa a terhelést a számítógéphez USB illesztő. Ezután a terhelést is vezérelhető.

nyomja meg **Felület** adja meg a kommunikációs interfész fülre, majd nyomja meg a **USB** gombbal válassza ki az „USB” lapon ábrán látható 2-54.

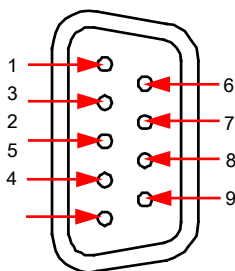


Ábra 2-54 "USB" Tab Interface

Az „USB” felület, a tartalmát USB ID csak olvasható. Csak akkor tekintheti meg az azonosítót az USB, de nem szabad szerkeszteni.

Állítsa be a paramétereket az RS232

A 9-tűs RS232 kábel (female-nő, cross-over), hogy csatlakoztassa a RS232 interfész a PC, és állítsa be a felületet paraméterek (mint például adatátviteli sebesség, paritás, stb), amelyek megfelelnek a PC. Ezután vezérelhetik a műszer. Az RS232 interfész látható a következő ábrán. A leírások a csapok, lásd 2-2.



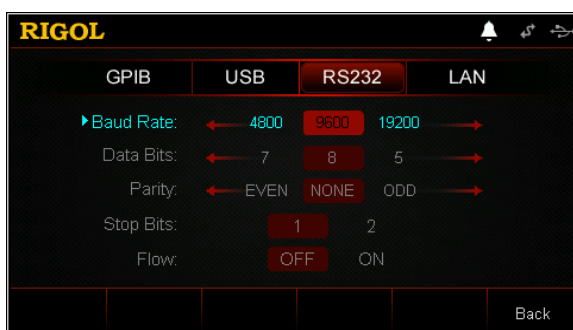
Ábra 2-55 RS232 interfész

2-2 táblázat leírása RS232 In terface Pins

tű	Név	Leírás
1	NC	Nem kapcsolódik
2	TXD (Transmit Data)	Adatátvitel
3	RXD (Receive Data)	Adatokat kap.

4	NC	Nem kapcsolódik
5	SGND	jelföld
6	NC	Nem kapcsolódik
7	CTS (Clear To Send)	Tiszta küldeni
8	RTS (Request To Send) Adáskérés 9	
	NC	Nem kapcsolódik

nyomja meg **Felület** adja meg a kommunikációs interfész fülre, majd nyomja meg a **RS232** gombbal válassza ki a „RS232” lap ábra 2-56.



Ábra 2-56 RS232 Tab interfész

Az RS232 interfész lapon beállíthatja és megtekintheti az RS232 interfész paramétereit. A beállítás tárolása nem-felejtő memória, amely nem érinti, ha visszaállítja a terhelést a gyári alapértékekre.

1. Átviteli sebesség

A rendelkezésre álló átviteli árak tartalmazzák 4800 bps, 9600 bps, 19200 bps, 38400 bps, 57600 bps, és 115200 bps.

Nyomja meg a Fel / Le gombot a paraméter fókuszot „Baud Rate”, majd nyomja meg a bal / jobb nyíl gombot, vagy a gomb segítségével válassza ki a kívánt átviteli sebességet.

2. adat Bit

A rendelkezésre álló adatok bitek tartalmazzák 5, 6, 7, vagy 8.

Nyomja meg a Fel / Le gombot a paraméter fókuszot „Data Bit”, majd nyomja meg a bal / jobb nyíl gombot, vagy a gomb segítségével válassza ki a kívánt adatokat bit.

3. Paritás

A rendelkezésre álló paritás módok közé Nincs, Páros, vagy páratlan.

Nyomja meg a fel / le nyíl gombot a paraméter fókuszot „paritás”, majd nyomja meg a bal / jobb nyíl gombot, vagy a gomb segítségével válassza ki a kívánt paritás

mód.

4. stop bitek

A rendelkezésre álló stop bit tartalmaznak 1 vagy 2.

Nyomja meg a Fel / Le gombot a paraméter hangsúly a „Stop Bit”, majd nyomja meg a bal / jobb nyíl gombot, vagy a gomb segítségével válassza ki a kívánt stop bit.

5. Folyam

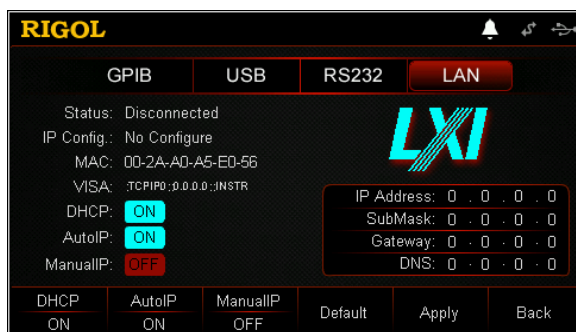
A terhelési fogad RTS / CTS hardver flow control mód és állapotát figyelni CTS pin. Ha az állam igaz, hogy a terhelés adatokat küld; Ha nem, a terhelés nem küld adatokat. Ha a bemenet cache majdnem tele van, meg CTS pin, hogy „hamis”; ha a bemeneti cache ismét rendelkezésre áll, állítsa CTS pin, hogy „igazi”.

Nyomja meg a Fel / Le gombot a paraméter fókusz „Flow”, majd nyomja meg a bal / jobb nyíl gombot, vagy a gomb segítségével engedélyezheti vagy letilthatja a flow control funkció.

Állítsa be a paramétereket a LAN interfész

Használat előtt a LAN interfész, csatlakoztassa a terhelést a számítógépen vagy a helyi hálózat (LAN), ahol a PC lakik.

nyomja meg **Felület** adja meg a kommunikációs interfész fülre, majd nyomja meg a **LAN** gombbal válassza ki a „LAN” fülön adja meg a hálózati paraméterek beállítása felület, ábra 2-57.



Ábra 2-57 "LAN" fül Interface

Ezen a felületen tekintheti meg a hálózati kapcsolat állapotát és a hálózati paramétereket, például az IP konfiguráció, IP-cím, az alhálózati maszkot és az alapértelmezett átjárót. A beállítás tárolása nem-felejtő memória, amely nem érinti, ha visszaállítja a terhelést a gyári alapértékekre.

1. A kapcsolat állapota

Az állapot a terhelés jelenik az aktuális hálózati kapcsolat állapotát.

- Csatlakozva: jelzi, hogy a hálózat már sikeresen kapcsolódott.
- Kapcsolat bontva: azt jelzi, hogy a hálózat nem csatlakozik, vagy a hálózati kapcsolat nem jött létre.
- Konfigurálása Hálózati: azt jelzi, hogy a hálózat beállítását.
- IP kiosztás nem sikerült: azt jelzi, hogy nem kapták meg az IP-címet.
- IP Conflict: azt jelzi, hogy az IP-cím ütközés van az egyéb rendszerek a hálózat.

2. IP konfiguráció

Háromféle IP konfiguráció mód:

- DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol)
- AutoIP (automatikus konfiguráció)
- ManualIP (manuális konfiguráció)

A különböző IP-konfigurációs módban a konfigurációkat IP címet és az egyéb hálózati paraméterek különbözőek.

Tipp

Ha az aktuális hálózati kapcsolat állapota jelenik meg, mint „levált”, akkor az IP-konfigurációt mutat „Nem Beállítás”.

A három IP konfiguráció módok nem is áll „ON” vagy „OFF”.

(1) DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol)

Ebben a módban a DHCP szerver a jelenlegi hálózat rendel hálózati paraméterek (például az IP-címét) a műszer. nyomja meg **DHCP** engedélyezéséhez vagy letiltásához a DHCP konfigurációs üzemmódban. Alapértelmezésben ez a „BE”.

(2) AutoIP (automatikus konfiguráció)

Ebben az üzemmódban a készülék megszerzi az IP-címet kezdve a „169.254.0.1”, hogy „169.254.255.254”, és az alhálózati maszkot (255.255.0.0) automatikusan az aktuális hálózati beállításokat. nyomja meg

AutoIP engedélyezni vagy letiltani az automatikus IP konfiguráció módban. Alapértelmezésben ez a „BE”.

Tipp

Ha a DHCP és AutoIP vannak kapcsolva egy időben, az eszköz veszi DHCP a prioritás. Ezért, ha szüksége van ahhoz, hogy az AutoIP mód, állítsa DHCP „OFF” az első.

(3) ManuallIP (manuális konfiguráció)

Ebben a módban, akkor magától határozza meg a hálózati paramétereket (például az IP-cím) a **műszer**. nyomja meg **ManuallIP** engedélyezni vagy letiltani a kézi IP konfigurációs módba.

Alapértelmezésben ez az „OFF”.

Ha engedélyezi ezt a módot, „IP-cím”, „alhálózati maszkot”, „átjáró”, és a „DNS” a jobb oldalán a felület lehet szerkeszthető.

Tipp

Ha a „ManuallIP” lenni „ON”, majd a „DHCP” és „AutoIP” egyaránt lehet automatikusan a „KI”; ha a „ManuallIP” lenni „OFF”, majd a „DHCP” és „AutoIP” egyaránt lehet beállítása automatikusan „ON”.

- **IP cím beállítása**

A manuális IP-mód, meg kell szerezni egy elérhető IP-címet a rendszergazda, majd állítsa be az IP-címet manuálisan. A formátum az IP-cím „nnn.nnn.nnn.nnn”. A tartomány az első szegmens (nnn) a cím 1-223 (kivéve 127); és a tartomány a többi három szegmensek 0-255.

A manuális IP módban nyomja meg a Fel / Le gombot a paraméter fókusz „IP-cím”, majd nyomja meg a bal / jobb nyíl gombot, hogy a kurzort. A számbillentyűk vagy a gombot adja meg az IP-címet.

A beállítás mentésre kerül a nem felejtő memória. Ha a „Power-on” beállítása „utolsó”, és a következő bekapcsoláskor a készülék, meg mind a „DHCP” és „AutoIP” „OFF”, ebben az esetben a készülék automatikusan betölti a beállított IP címet.

- **Állítsa be az alhálózati maszk**

A manuális IP-mód, meg kell szerezni egy elérhető alhálózati maszkot a rendszergazda, majd állítsa be az alhálózati maszkot kézzel. A formátum az alhálózati maszk, „nnn.nnn.nnn.nnn”. A tartomány az első szegmens (nnn) van 0-255.

A manuális IP módban nyomja meg a Fel / Le gombot a paraméter fókusz „alhálózati maszkot”, majd nyomja meg a bal / jobb nyíl gombot, hogy a kurzort. A számbillentyűk vagy a gombot a beviteli az alhálózati maszkot.

A beállítás mentésre kerül a nem felejtő memória. Ha a „Power-on” beállítása „utolsó”, és a következő bekapcsoláskor a készülék, meg mind a „DHCP” és „AutoIP” „OFF”, ebben az esetben a készülék automatikusan betölti a beállított alhálózati maszkot.

Tipp

Ha a bemeneti alhálózati maszk érvénytelen, egy üzenet: „Érvénytelen alhálózati maszkot. Az alhálózati maszk kell lenniük.” jelenik meg.

- **Állítsa be az alapértelmezett átjáró**

A manuális IP-mód, meg kell szerezni egy elérhető átjáró címet a rendszergazda, majd állítsa be az alapértelmezett átjárót. A formátum az alapértelmezett átjáró „nnn.nnn.nnn.nnn”. A tartomány az első szegmens (nnn) a cím 1-223 (kivéve 127); és a tartomány a többi három szegmens 0-255.

A manuális IP módban nyomja meg a Fel / Le gombot a paraméter fókuszra „átjáró”, majd nyomja meg a bal / jobb nyíl gombot, hogy a kurzort. A számbillentyűk vagy a gombot a bemeneti az átjáró címét.

A beállítás mentésre kerül a nem felejtő memória. Ha a „Power-on” beállítása „utolsó”, és a következő bekapcsoláskor a készülék, meg mind a „DHCP” és „AutoIP” „OFF”, ebben az esetben a készülék automatikusan betölti a beállított átjáró címét.

- **Állítsa DNS**

A manuális IP-mód, meg kell szerezni egy elérhető DNS-címet a rendszergazda, majd állítsa be a DNS-címet manuálisan. A formátum a DNS-cím „nnn.nnn.nnn.nnn”. A tartomány az első szegmens (nnn) a cím 1-223 (kivéve 127); és a tartomány a többi három szegmens 0-255.

A manuális IP módban nyomja meg a Fel / Le gombot a paraméter fókuszra „DNS”, majd nyomja meg a bal / jobb nyíl gombot, hogy a kurzort. A számbillentyűk vagy a gombot (finomhangolása) adja meg a DNS címét.

A beállítás mentésre kerül a nem felejtő memória. Ha a „Power-on” beállítása „utolsó”, és a következő bekapcsoláskor a készülék, meg mind a „DHCP” és „AutoIP” „OFF”, ebben az esetben a készülék automatikusan betölti a beállított DNS címét.

Tipp

A három IP konfiguráció módok nem is áll „ON” vagy „OFF”.

3. Valódi cím

Fizikai cím is nevezik Media Access Control (MAC-cím). Úgy is nevezik, hardver címét, amelyet fel lehet használni, hogy meghatározza a helyét a hálózati eszköz. A fizikai cím az egyik készülék egyedi és nem engedélyezett

módosítani kell. Ezt fel lehet használni, hogy azonosítsa a műszer, ha rendelni az IP-címet, az eszköz. A fizikai cím egy 48 bites (6 bájtos) címzési rendszer, általában képviselt Hex. Például, 00-2A-A0-A5-E0-56.

4. VÍZUM

VISA (Virtual Instrument Software Architecture) által kidolgozott NI (National Instruments) rendelkezik egy fejlett programozási felületet kommunikálni különféle eszközök révén buszjáratok. VISA lehetővé teszi, hogy kommunikálni a műszer ugyanúgy, tekintet nélkül a felület típusa az eszköz (például GPIB, USB, LAN / Ethernet, vagy RS-232). Az eszközök kommunikálni a PC GPIB, USB, LAN / Ethernet, vagy RS232 hívják „Erőforrások”.

VISA jelzi a forrás neve, amely leírja a nevét és helyét a forrást. Például, ha használja a LAN interfész kommunikálni a hangszer, a VISA leíró kijelzése „TCPIP :: 172.16.3.100 :: INSTR”.

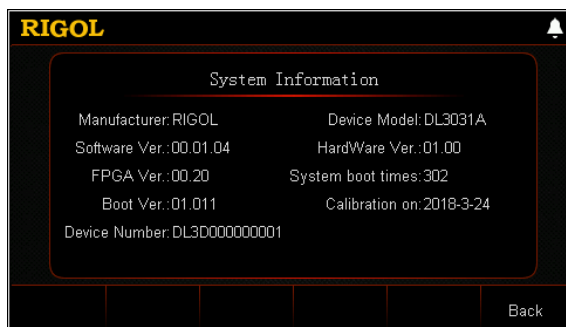
5. Alkalmaz

nyomja meg **Alkalmaz**, majd a jelenleg beállított hálózati paramétereket lépnek életbe.

Jegyzet: Miután a hálózati paramétereket, akkor nyomja meg a **Alkalmaz** alkalmazni a jelenleg beállított hálózati paramétereket, majd az új beállítások lépnek érvénybe.

Rendszer információ

nyomja meg **Hasznosság** hogy beléphessen a rendszer hasznossági függvény felületen. Ezután nyomja meg a **Rendszer információ** hogy beléphessen a rendszer információs lapon ábrán látható 2-58.



Ábra 2-58 System Information Tab Interface

A felület, megnézheti a rendszer információkat az eszköz, beleértve a gyártó készülék típusától, a szoftver és a hardver verzió, FPGA változata, csomagtartó változata, a rendszer boot idő, kalibráció dátuma, és a termék sorozatszámát.

Visszaállítás

nyomja meg **Hasznosság** hogy beléphessen a rendszer hasznossági függvény felületen. Ezután nyomja meg a **Visszaállítás**. Egy üzenet ábrán látható 2-59, és közli, hogy e visszaállítani az összes eszköz alapértelmezett beállításait. A gyári alapértelmezett táblázat mutatja 2-3.



Ábra 2-59 „Reset” párbeszédpanel

2-3 táblázat Gyári alapértékek

Csatorna Paraméter CC	
Jelenlegi	0 A
Hatótávolság	6 A
Elfordulási arány	0,001 A / us

Startfeszültség (Von)	0 V
V_Limit	155 V
C_Limit	70 A
önéletrajz	
Feszültség	0 V
Hatótávolság	150 V
V_Limit	155 V
C_Limit	70 A
CR	
Ellenállás	2 Ω
Hatótávolság	15 kOhm
Startfeszültség (Von)	0 V
V_Limit	155 V
C_Limit	70 A
CP	
Erő	0 W
V_Limit	155 V
C_Limit	70 A
Con	
Hatótávolság	6 A
Egy szinten	4 A
B_Level	1 A
Rising meredeksége	0,001 A / us
Falling meredeksége	0,001 A / us
Frekvencia	1 kHz
Kötelesség	50%
Trigger Source	TRAN
Pul	
Hatótávolság	6 A
Egy szinten	4 A
B_Level	1 A
Rising meredeksége	0,001 A / us
Falling meredeksége	0,001 A / us
Szélesség	2 s
Trigger Source	TRAN
Felöltöztet	
Hatótávolság	6 A
Egy szinten	4 A
B_Level	1 A
Rising meredeksége	0,001 A / us

Falling meredeksége	0,001 A / us
Trigger Source	TRAN
Lista	
Mód	köbcentiméter
Hatótávolság	6 A
körök	1
Lépések	2
vége állam	Ki
Trigger Source	TRAN
Step Value	2 A
lépés időtartama	1 s
lépés Slew	0,001 A / us
Akkumulátor	
Jelenlegi	0 A
Hatótávolság	60 A
Cut-off feszültség	OFF, 0 V
Akkumulátor-kapacitás	OFF, 0 mAh
mentesítés ideje	OFF, 0 s
Startfeszültség (Von)	0,5 V
OCP	
Hatótávolság	60 A
Startfeszültség (Von)	0,01 V
Késési idő	500 ms
eredeti Aktuális	0 A
Step Aktuális	1 A
lépés Delay	500 ms
védelem feszültség	0,5 V
maximális áramerősség	10 A
minimum Aktuális	9.
védelmi idő	500 us
OPP	
Startfeszültség (Von)	0.01V
Késési idő	500 ms
Staring Teljesítmény	0 W
Step Teljesítmény	1 W
lépés Delay	500 ms
védelem feszültség	0,5 V
maximális teljesítmény	100 W
minimális teljesítmény	90 W
védelmi idő	500 us

Gyár	
Mód	köbcentiméter
Jelenlegi	0 A
Hatótávolság	60 A
maximális érték	10 A
minimális érték	9.
Pass_Tip	TOVÁBB
Fail_Tip	KI
Pass_Sound	TOVÁBB
Fail_Sound	KI
CC + CV	
Jelenlegi	0 A
jelenlegi tartomány	60 A
Feszültség	0 V
Feszültségtartomány	150 V
V_Limit	155 V
C_Limit	70 A

Rendszerbeállítás	
Nyelv*	简体中文
Bekapcsolás	Alapértelmezett
beeper	TOVÁBB
Digitális bemenet	Kikapcsolja
Digitális kimenet	Kikapcsolja
Fényerősség*	50%
Érzék	KI
Bejelentkezés	KI
Vmon_EXT	KI
Imon_EXT	KI
RÖVID	TART
von retesz	TOVÁBB

Kommunikációs interfész beállítás GPIB-	
Cím	2
RS232 *	
Átviteli sebesség	9600
adat Bit	8
stop bitek	1
Paritás	EGYIK SEM
Folyam	KI

LAN *	
DHCP	TOVÁBB
AutoIP	TOVÁBB
ManuallIP	KI

Bolt	
Kurzor	tartalom
tartalom	C: \
fájl	első fájl

Jegyzet*: Ezek a paraméterek nem fogja érinteni az alapértelmezett beállítás műveleteket. (Nyomja meg **Hasznosság** •

Rendszer • Bekapcsolás válassza ki a „Default”, majd, amikor bekapcsolja a készüléket a következő alkalommal, akkor visszaállítja a gyári alapértelmezett beállítások.)

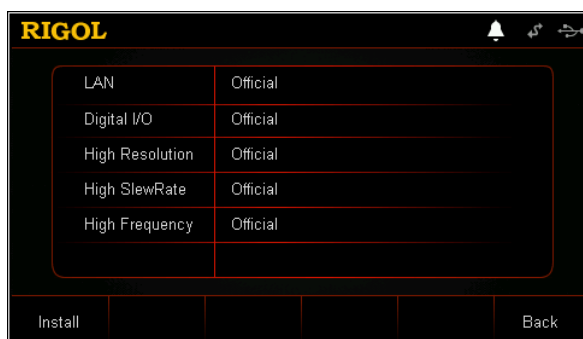
opciókonfiguráció

DL3000 sorozat elektronikus terhelés a következő lehetőségeket biztosítja:

- LAN: Csatlakoztassa a terhelést a számítógépen vagy a helyi hálózat (LAN), ahol a PC lakik megvalósítani távirányító.
- Digitális I / O: biztosítja a trigger bemenet és kimenet funkciót.
- Nagy visszaolvasás Felbontás: javítja a felbontást az eszköz. A visszaolvasási pontosságát javítja ,001-,0001.
- High Frequency: biztosítja a magas gyakoriságát. Az elfordulási arány növekszik a 3 A / us-ban 5 A / us.
- Nagy SlewRate: biztosítja a magas meredekségét opciót. A frekvencia növekedésével a 15 kHz-30 kHz.

Ha szüksége van bármilyen ezeket a lehetőségeket, rendelje őket megfelelően a rendelési szám elérhető a " **Függelék: megrendelési adatok**", majd telepítse a lehetőségek szerint ebben a szakaszban.

nyomja meg **Hasznosság** hogy belépessen a rendszer hasznossági függvény felületen. Ezután nyomja meg a **választási lehetőség** adja meg a lehetőséget lap ábra 2-60.



Ábra 2-60 rendszer opció Tab

A rendszerben lehetőség lapon megtekintheti a telepítés állapotát az összes lehetőséget (Official, Trial, nem telepített) és telepítsd a lehetőségeket.

Ahhoz, hogy a kiegészítő telepítése, amire szükség van egy lehetőség engedély (minden eszköz rendelkezik egy egyedi engedély). Az opció licenc kód egy 28-karakterlánc, amely az angol betűk és számok. Miután megvásárolta egy lehetőséget, akkor megkapja a kulcsot (előállítására használt lehetőség licenc kód). Ezután telepítheti az engedély szerint a következő lépéseket.

1. Szerezzen egy lehetőség engedély

(1) Jelentkezzen be az **Rigol** hivatalos honlapján (www.rigol.com), kattintson **SZOLGÁLTATÁS** •

Szoftverlicenc Regisztráció hogy belépjen a „Bejegyzett termék licenc kód” felület.

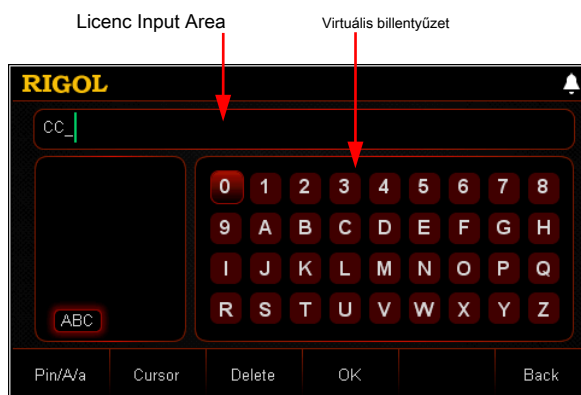
- (2) A felület, adja meg a helyes kulcsot, sorszám (saját **Hasznosság** Lehetőséget, majd nyomja **Rendszer információ** hogy beléphessen a rendszer információ fülre, hogy hozzájusson a sorozatszámot az eszköz), és az ellenőrző kódot. Akkor kattintson **generál** megszerezni a lehetőséget engedélyt.

Jegyzet: A kötőjelet a lehetőséget engedélyt kell hagyni.

2. Az opciót

1. módszer: Az előlap Operations

- (1) Kattintson az „Option” fülön adja meg a lehetőséget, felület, nyomjuk **Telepítés** belépni [REDACTED]
A licenc bemeneti interfész, amint az az alábbi ábrán.



Ábra 2-61 License Bemeneti csatlakozók

- (2) A Licenc bemeneti interfész, használja a nyilakat, vagy a gomb segítségével válassza ki a kívánt karaktereket (th e Angol levél nem a kis- és nagybetűket) a virtuális billentyűzeten, majd nyomja meg **rendben** adja meg a karaktereket. A bevitt karakterek jelennek meg a „License Input Area”. Míg bevitele az engedélyt, akkor folyamatosan nyomja **Töröl** vagy a Backspace billentyűt [REDACTED]  nak nek törölje a felesleges leveleket, vittek.

Jegyzet: A kötőjelet a lehetőséget engedélyt kell hagyni.

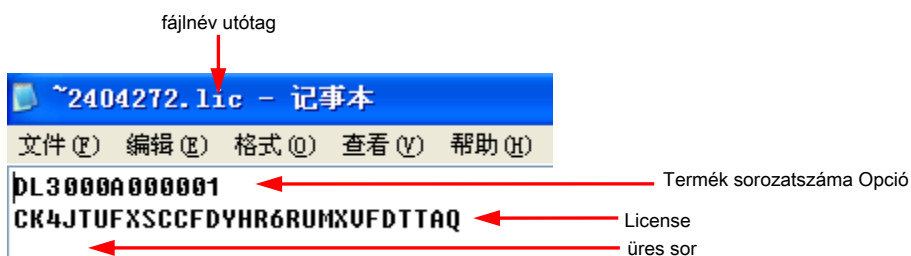
- (3) Megadása után engedélyt, nyomja **rendben** A művelet befejezéséhez.

Tipp

Ha ki akar lépni a telepítési művelet, nyomja **Hát** feladni telepítése opciót, és lépjen ki a telepítési felület.

2. módszer: Olvasd el a lehetőséget telepítési fájlokat az USB tárolóeszköz

A tartalom és a méret követelmény lehetővé telepítő fájlt a következők:



- A fájlnev utótag kell lennie." lic".
- Tartalom követelmény:
 1. sor: a termék sorozatszáma (Press **Hasznosság • Rendszer** így kapjuk a terméket sorozatszáma); 2. sor: az opció licenc kód; 3. sor: az üres sort (nem hagyható)

Jegyzet: A kötőjelet a lehetőséget engedélyt kell hagyni.

Opció telepítés folyamata:

- Szerkesztése lehetőséget telepítő fájl, amely megfelel a fenti követelményeknek, és mentse el az USB-tárolóeszközt.
- **Erő** A műszer és helyezze az USB-tárolóeszközt. nyomja meg **Bolt** Az előlapon a teher, hogy belépjen a tárolás és visszahívás felület.
- A tárolás és visszahívás kapcsolatban lásd a „Store and Recall” a teljes olvasási lehetőség **telepítő fájl szerint a következő lépésben. Válassza ki a "D:" • válassza ki a megadott fájlt • nyomja meg Olvas.**

3. módszer: Küldj SCPI parancsok

Hogy nyissa távirányító ablakot, és küldje el a lehetőséget telepítés parancs LIC: SET <licenc> lásd: „Remote Control”. Ahol <licenc> a lehetőség licenc kód, valamint a kötőjelet a kódot kell hagyni.

Például, LIC: SET UVF2L3N3XXKYTB73PPRSA4XDMSRT

Ha az opció telepítése sikeresen megtörtént, egy üzenet jelenik meg; egyébként egy üzenetet, amely jelzi a sikertelen telepítés jelenik meg.

3. fejezet Távirányító

Akkor fogadják el a következő két módon vezérelhetik az elektronikus terhelést.

Felhasználó által definiált programozás

A felhasználó programozhatja és ellenőrzi a műszer segítségével SCPI (standard parancsok Programozható Instruments) parancsok. További részletekért a SCPI parancsok és programozást lásd a *DL3000 programozási útmutató*.

Működés Eljárások:

(1) Állítsa be a kommunikációt a műszer és a PC. (2) Parancsokat programozással LabVIEW, MATLAB, stb

PC szoftver

A felhasználók használhatják a PC szoftver a parancsokat, hogy ellenőrizzék a műszer távolról.

Rigol Ultra Sigma ajánlott. Akkor tölts le a szoftvert Rigol

hivatalos honlapján (www.rigol.com).

Működés Eljárások:

(1) Állítsa be a kommunikációt a műszer és a PC. (2) Fuss Ultra Sigma, és keressen a készülék erőforrás. (3) Nyissa meg a távoli parancs vezérlőpultot a parancsokat.

Az elektronikus terhelés képes kommunikálni a PC-n keresztül a következő interfészekkel rendelkezik:

- Távirányító USB-n keresztül
- Távirányító LAN-on keresztül
- Távirányító GPIB
- Távirányító RS232

Ez a fejezet bemutatja, hogyan kell használni a Ultra Sigma szoftver vezérelhetik a terhelés keresztül különböző felületek.



VIGYÁZAT

Felállítás előtt a kommunikáció, kérjük, kapcsolja ki a készüléket, hogy ne okozzon kárt a kommunikációs interfészek.

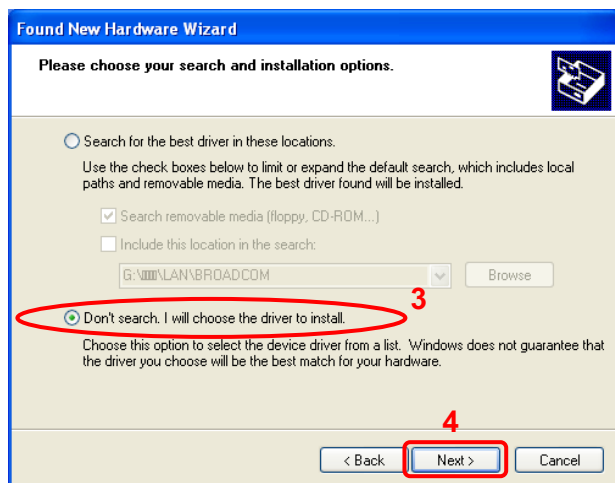
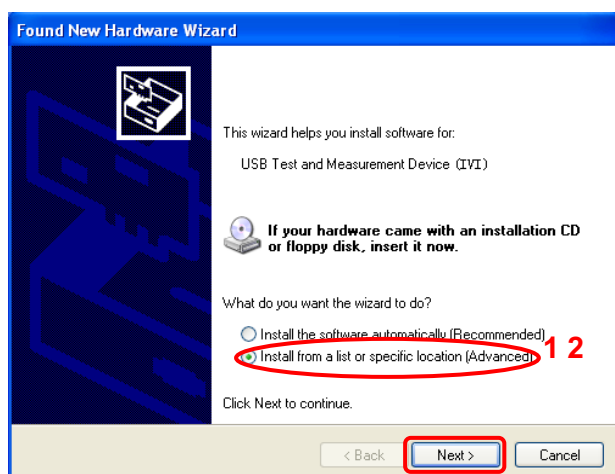
Távírányító USB-n keresztül

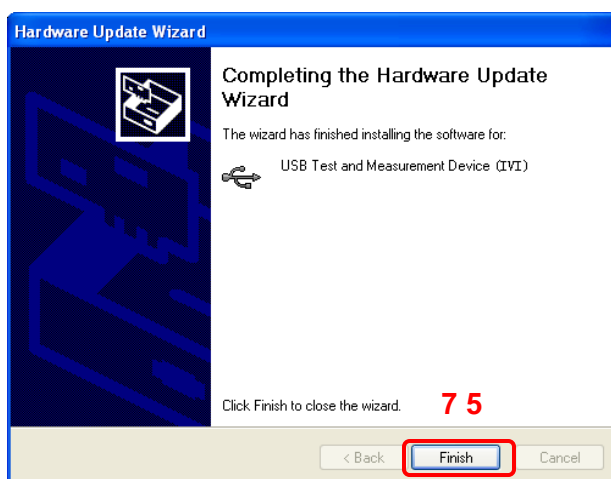
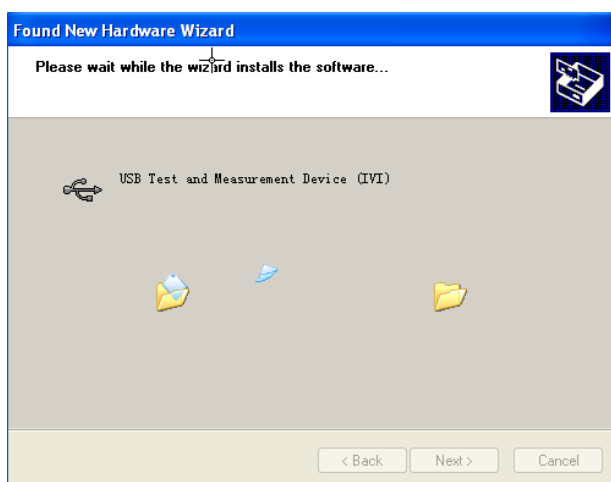
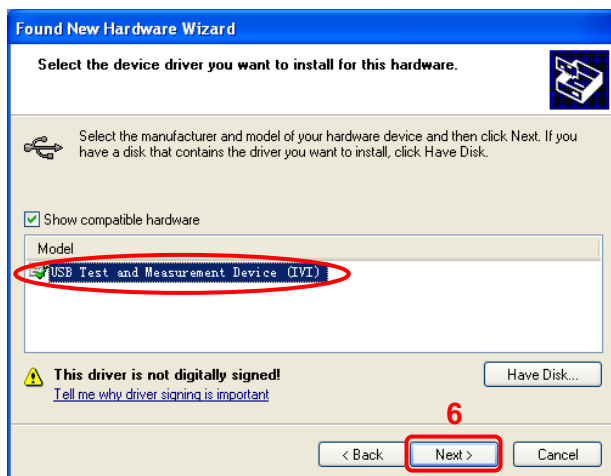
1. Csatlakoztassa a terhelést a PC

Az USB-kábel segítségével csatlakoztassa a terhelést a számítógéphez USB eszköz interfész a hátlaapon a terhelést.

2. Telepítse az USB-illesztőprogramot

Ez a terhelés egy USB-TMC eszközt. Miután csatlakoztatta a terhelést a PC-ről és kapcsolja be először (a terhelés automatikusan beállításra kerül az USB interfész). Ebben az esetben az „Új hardver varázsló” párbeszédablak jelenik meg a számítógépen. Kérjük, telepítse az „USB Tesztelés és mérés eszköz (IVI)” utasításai szerint. A lépések a következők:



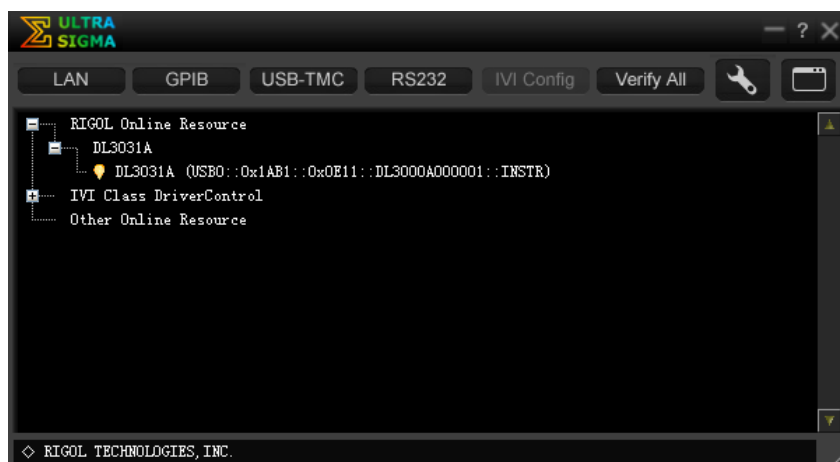


3. Keresés az eszköz erőforrás

Indítási Ultra Sigma, és a szoftver automatikusan megkeresi az erőforrás jelenleg a számítógéphez csatlakoztatva. Akkor is, kattintson **USB-TMC** keresni a forrás.

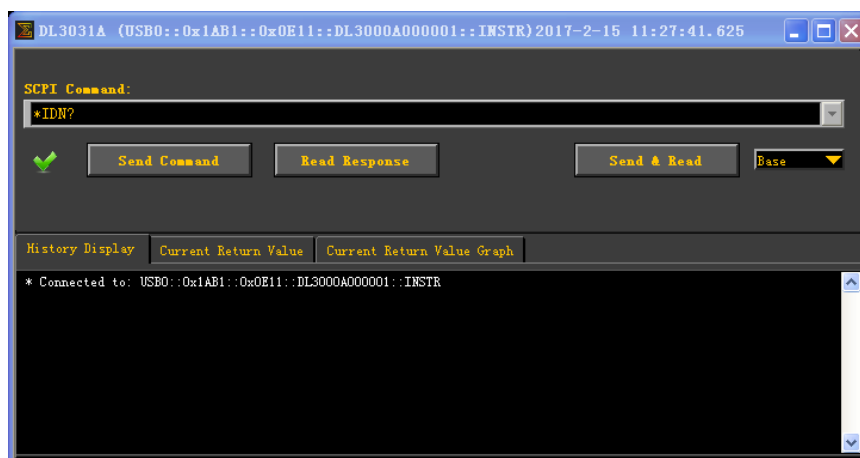
4. Tekintse meg a készülék erőforrás

A keresett eszköz erőforrás lesz a könyvtárban a „Rigol Online Resource”, a modell az eszköz és az USB-információ jelenik meg.



5. Irányítsd az eszköz távolról

Kattintson a jobb gombbal a forrás neve „DL3031A (USB0 :: 0x1AB1 :: 0x0E11 :: DL3000A000001 :: INSTR)”, és válassza ki a »SCPI Panel Control«, hogy nyissa meg a távoli parancs vezérlőpult, amint az az alábbi ábrán. Akkor lehet parancsokat és olvassa az adatokat a panel .



Távírányító LAN-on keresztül

1. Csatlakoztassa a terhelést a PC

Használja a hálózati kábelt a terhelést a számítógépen vagy a helyi hálózat (LAN), ahol a PC lakik.

2. Konfigurálása hálózati paraméterek

1) DHCP mód:

Ha a hálózat támogatja a DHCP, a DHCP szerver a hálózatban rendel hálózati paramétereket (IP cím, alhálózati maszk, átjáró és DNS) a terhelés automatikusan.

2) Auto IP mód:

A terhelést automatikusan kiválasztja az automatikus IP-mód, ha bármelyik az alábbi három feltétel fennáll: 1) a hálózat nem támogatja a DHCP; 2) DHCP üzemmódban a terhelés van tiltva; 3) a terhelés csatlakozik a PC közvetlenül. Kiválasztása után az automatikus IP módban megszerzi az IP-címet kezdve a „169.254.0.1”, hogy „169.254.255.254” és az alhálózati maszk

255.255.0.0 automatikusan.

3) Kézi IP mód:

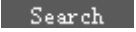
Engedélyezze a Kézi IP-mód, és tiltsa le a DHCP módban, valamint az Auto IP módban kell beállítani a hálózati paramétereket kézzel.

Ha a terhelés csatlakozik a PC-t közvetlenül, állítsa be az IP-címek, alhálózati maszkok és átjárók mind a PC és a terhelést. Az alhálózati maszkok és átjárók a rakomány és a PC meg kell egyeznie, és az IP-címek belül kell lennie az azonos hálózati szegmensben (a részleteket lásd a TCP / IP protokoll). Egy példa látható az alábbi táblázatban.

Hálózati paraméterek	PC	Betöltés
IP-cím	192.16.3.3	192.16.3.8
Alhálózati maszk	255.255.255.0	255.255.255.0
Alapértelmezett átjáró	192.16.3.1	192.16.3.1

Ha a terhelés csatlakozik a helyi hálózathoz terület, ahol a PC tartózkodik, kérjük szerezni egy sor érvényes hálózati paramétereket a rendszergazda és a hálózati paramétereket a terhelés leírása szerint a "**Állítsa be a paramétereket a LAN interfész**".

3. Keresés az eszköz erőforrás

Kezdés Ultra Sigma, majd kattintson . Egy ablak jelenik meg, amint az Ábra (a). Kattints  és a szoftver megkeresi az eszköz erőforrás jelenleg a számítógéphez csatlakoztatva, vagy a LAN, ahol a PC lakik. A

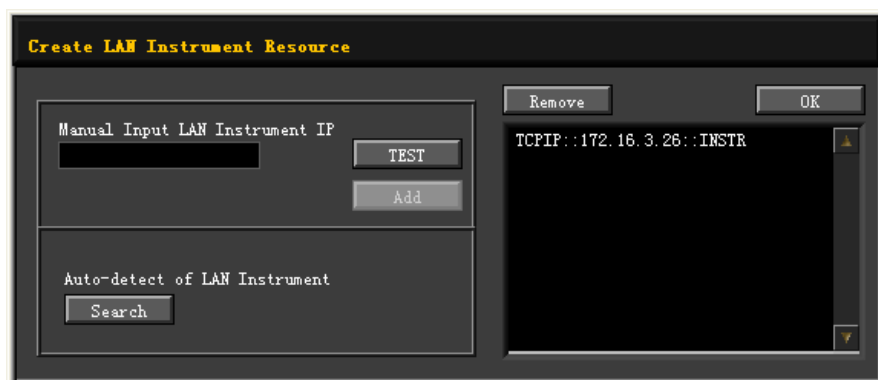
erőforrás talált jelenik meg az ablak jobb ábrán látható (b). Kattints

OK

felvenni.



(A)



(B)

Jegyzet: Ha azt szeretnénk, hogy távolítsa el a forrás, válassza ki a forrás, majd kattintson a

Remove

távolítsa el.

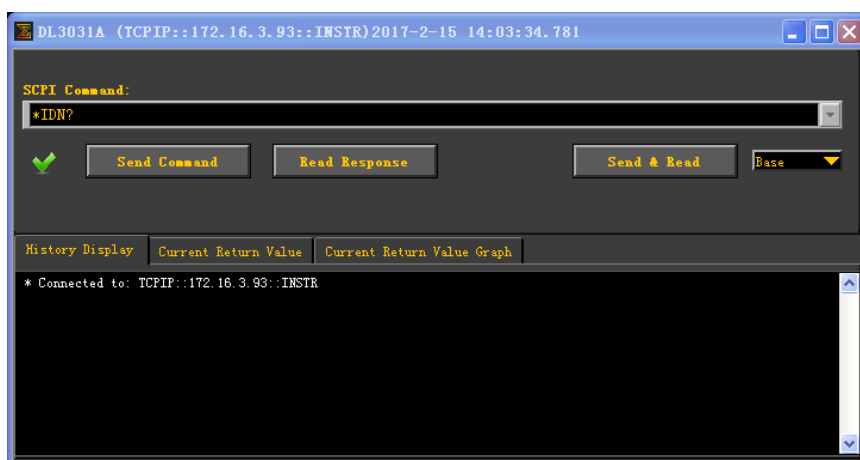
4. Tekintse meg a készülék erőforrás

A keresett eszköz erőforrás lesz a könyvtárban a „Rigol Online Resource”, amint azt az alábbi ábra mutatja.



5. Irányítsd az eszköz távolról

Kattintson a jobb gombbal a forrás neve „DL3031A (TCPIP :: 172.16.3.93 :: INSTR)”, és válassza ki a „SCPI Panel Control”, hogy nyissa meg a távoli parancs vezérlőpult, amint azt az alábbi ábra mutatja. Akkor lehet parancsokat és olvassa az adatokat a panel.



6. Load LXI weboldal

A terhelés megfelel LXI Core 2011 Device szabvány. Ön tudja tölteni LXI weboldalt a Ultra Sigma (kattintson jobb gombbal az erőforrás nevét, és válassza LXI-Web vagy közvetlenül adja meg az IP-címet a böngésző). Különböző fontos információkat az eszköz (beleértve a modellt, gyártót, sorozatszám, leírás, MAC cím és az IP-cím) fog megjeleníteni a weboldalon.

Távírányító GPIB

1. Csatlakoztassa a terhelést a PC

Az USB-GPIB interfész konverter, hogy meghosszabbítja a GPIB interfész a terhelést, majd a GPIB kábelt a terhelést a PC megvalósítani távírányító.

2. Az illesztőprogram telepítése a GPIB kártya

Helyesen telepítse az illesztőprogramot a GPIB kártya, amelyet a számítógéphez csatlakoztatva.

3. Állítsa be a GPIB cím

Állítsa be a GPIB címét a terhelés leírás szerint a "Állítsa be a GPIB cím".

4. Keresés az eszköz erőforrás

Kezdés Ultra Sigma, majd kattintson **GPIB**. Egy ablak jelenik meg, amint az Ábra (a). Kattints **Search** és a szoftver megkeresi az eszköz forrás jelenleg csatlakozik a PC-n keresztül a GPIB interfész. Az erőforrás talált jelenik meg az ablak jobb ábrán látható (b). Kattints **OK** felvenni.



(A)



(B)

Jegyzet: Ha azt szeretnénk, hogy távolítsa el a forrás, válassza ki a forrás, majd kattintson a

Remove

távolítsa el.

Ha az erőforrás nem lehet keresni automatikusan:

- Válassza ki a GPIB kártya címe a PC a legördülő menüből a „GPIB0 ::”, és válassza ki a GPIB cím megadva a terhelést a legördülő menüből a „0 :: INSTR”.
- Kattints **TEST** ellenőrizni, hogy a GPIB kommunikációs munkák normális esetben; ha nem, akkor kövesse a megfelelő azonnali üzeneteket kell kezelni.

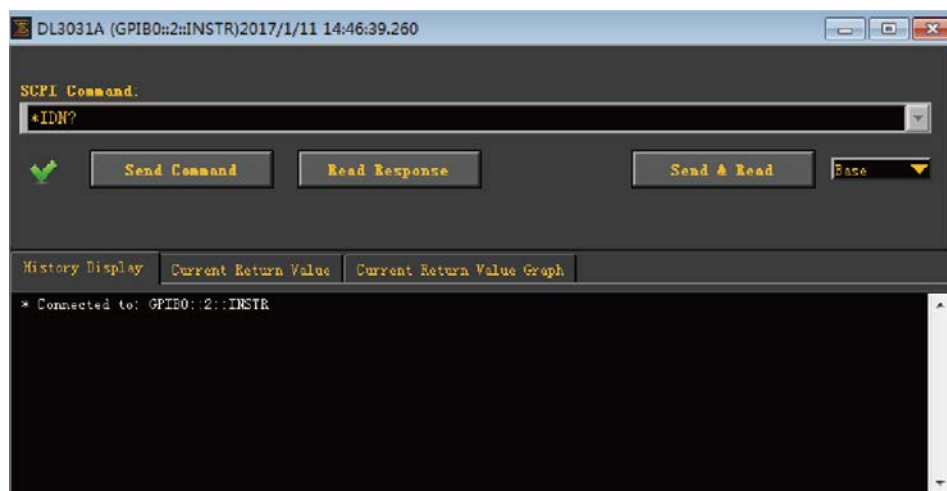
5. Tekintse meg a készülék erőforrás

A keresett eszköz erőforrás lesz a könyvtárban a „Rigol Online Resource”, amint azt az alábbi ábra mutatja.



6. Irányítsd az eszköz távolról

Kattintson a jobb gombbal a forrás neve „DL3031A (GPIB0 :: 2 :: INSTR)”, és válassza ki a „SCPI Panel Control”, hogy nyissa meg a távoli parancs vezérlőpult, amint azt az alábbi ábra mutatja. Akkor lehet parancsokat és olvassa az adatokat a panel.



Távírányító RS232

1. Csatlakoztassa a terhelést a PC

A 9-tűs RS232 kábel (female-nő, cross-over), hogy csatlakoztassa a terhelést a PC-n keresztül az RS232 a hátlapon a terhelés.

2. Állítsa be a paramétereket az RS232

Állítsa be a paramétereket az RS232 interfész leírása szerint a " **Állítsa be a paramétereket az RS232**".

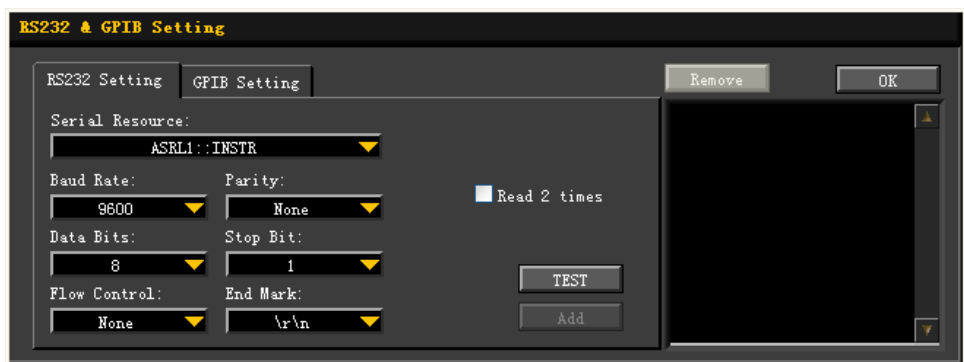
3. Adjuk hozzá a készülék erőforrás

Kezdés Ultra Sigma, majd kattintson

RS232

. Egy ablak jelenik meg, amint az

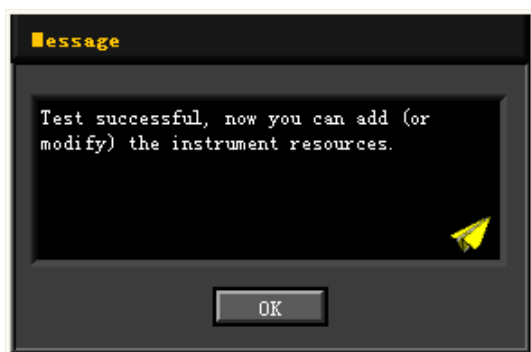
Ábra (a).



(A)

A „RS232 beállítás” fülre, állítsa átviteli sebességet, paritást, Adatbitek, és stop bit, hogy megfeleljen a jelenlegi paramétereit RS232 interfészen keresztül (**Jegyzet:**

Ki kell választani a „Nincs” a " **Flow Control**" opciót, és válassza ki a "\r \n" alatt a "Vége Mark" opciót). Ezt követően, kattintson a „TEST”. Ha a teszt sikeres, egy párbeszédablak jelenik meg, amint az ábra (b).



(B)

Jegyzet: Ha a teszt sikertelen, ellenőrizze, hogy az eszköz képes kommunikálni a PC RS232 kábel rendesen, hogy a jelenlegi RS232 beállításait Ultra

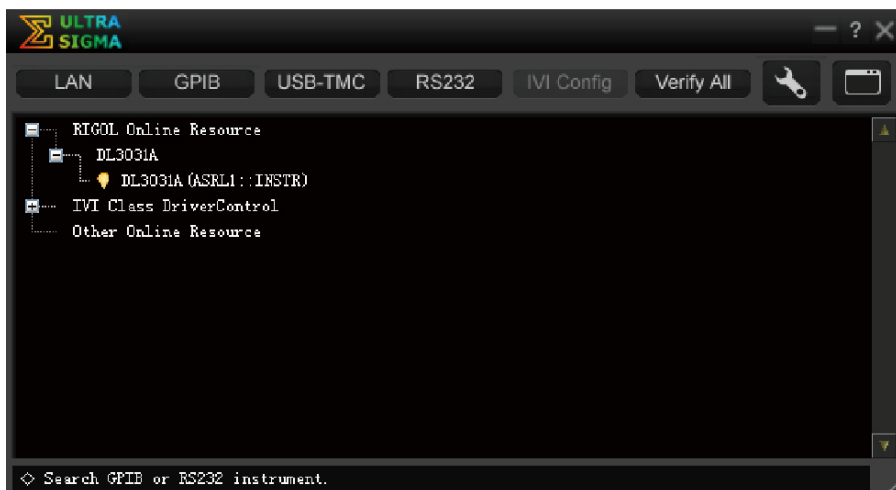
Sigma program megegyeznek a RS232 interfészen keresztül. A párbeszédablak ábra (b), kattintson **REND BEN**. Ezután a „Hozzáadás” gombra a „RS232 Beállítások” fület engedélyezve lesz. Kattints **Add**, majd a jelenleg kiválasztott eszköz erőforrás jelenik meg a jobb oldalán az ablak, ábra (c). Ezután kattintson **rendben** hozzá az eszköz erőforrás.



(C)

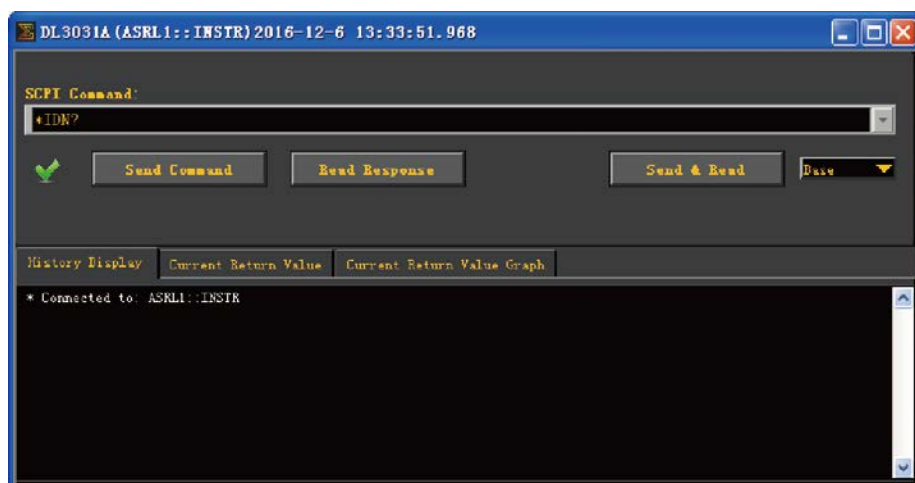
4. Tekintse meg a készülék erőforrás

A keresett eszköz erőforrás lesz a könyvtárban a „Rigol Online Resource”, amint azt az alábbi ábra mutatja.



5. Irányítsd az eszköz távolról

Kattintson a jobb gombbal a forrás neve „DL3031A (ASRL1 :: INSTR)”, és válassza ki a „SCPI Panel Control”, hogy nyissa meg a távoli parancs vezérlőpult, amint azt az alábbi ábra mutatja. Akkor lehet parancsokat és olvassa az adatokat a panel.



4. fejezet Hibaelhárítás



FIGYELEM

Ne szedje szét a készüléket egyedül. Ellenkező esetben, ha ki lennének téve annak a veszélynek, áramütés. Bármilyen karbantartás, beállítása vagy cseréje különösen áramköröket vagy tartozékokat kell elvégeznie

Rigol felhatalmazott személyek.



FIGYELEM

Csak a kizárólagos tápkábel tervezett műszer és felhasználásra engedélyezett a helyi ország lehetne használni. Cseréltesse ki a tápkábelt, vegye fel a kapcsolatot **Rigol**.

Ez a fejezet felsorolja azokat a lehetséges problémákat, vagy kudarc, valamint a megoldások alkalmazásával a műszer. Ha a következő problémák merülnek fel, keresse meg és oldja meg a problémát az alábbi lépéseket. Ha a probléma továbbra is fennáll, forduljon **Rigol** és

provid e az eszköz adatokat nekünk. (Az eszköz információk megjelenítéséhez nyomja meg

Hasznosság • Rendszer.)

1. Az eszközt nem lehet bekapcsolva.

- (1) Ellenőrizze, hogy a tápkábel megfelelően csatlakoztatva. (2) Ellenőrizze, hogy megnyomta-e le a Power gombot az előlapon. (3) Dugót a tápkábelt, és ellenőrizze, hogy a feszültség választó van a

megfelelő helyzetbe, hogy a biztosíték megfelel a biztosíték névleges, és hogy a biztosíték ép. Biztosíték csere, lásd „Biztosíték csere”. (4) Ha a probléma továbbra is fennáll, forduljon **Rigol**.

2. Kivétel történik, ha a terhelés süllyed a jelenlegi CC módban.

- (1) Ellenőrizze, hogy a kábel, ami összeköti az eszközt a DUT fordítva kötve, ami a készüléket jelenti a riasztást a fordított kapcsolat. (2) Ellenőrizze, hogy a bemeneti teljesítmény alapján számított bemeneti feszültség és

Az aktuális, hogy a terhelés mosogató meghaladja a maximális teljesítmény az eszköz, ezáltal Overpower védelmet. (3) Ellenőrizze, hogy a tartományban a terhelési áram megfelelő beállítása. (4) Ha a probléma továbbra is fennáll, forduljon **Rigol**.

3. Kivétel történik, hogy a bemeneti CV módban.

- (1) Ellenőrizze, hogy a kábel, ami összeköti az eszközt a DUT fordítva kötve, ami a készüléket jelenti a riasztást a fordított kapcsolat. (2) Ellenőrizze, hogy a maximális kimeneti feszültsége DUT kisebb, mint a

meghatározott terhelési feszültség. (3) Ellenőrizze, hogy a DUT normálisan működik.

(4) Ha a probléma továbbra is fennáll, forduljon **Rigol**.

4. Kivétel történik, hogy a bemeneti CR mód.

(1) Ellenőrizze, hogy a kimenet a DUT normális, pl ellenőrzését, hogy az oszcilláció lép fel a DUT. (2) Ellenőrizze, hogy a tartomány az ellenállás megfelelően van beállítva. (3) Ha a probléma továbbra is fennáll, forduljon **Rigol**.

5. Kivétel történik, hogy a bemeneti CP módban.

(1) Ellenőrizze, hogy a kábel, ami összeköti az eszközt a DUT fordítva kötve, ami a készüléket jelenti a riasztást a fordított kapcsolat. (2) Ellenőrizze, hogy a kimenet a DUT normális, pl ellenőrzését, hogy az

oszcilláció lép fel, hogy a tápegység; hogy a névleges teljesítmény a tápegység nem éri el a beállított áramerősséget. (3) Ha a probléma továbbra is fennáll, forduljon **Rigol**.

6. Kivétel történik az átmeneti funkció vizsgálat CC módban.

(1) Ellenőrizze, hogy a kábel, ami összeköti az eszközt a DUT fordítva kötve, ami a készüléket jelenti a riasztást a fordított kapcsolat. (2) Készíts egy valósidejű mérés a CC meredekségét. Ha az érték nem

eléri a standard, lerövidíti a vezetékeket a DUT és a műszer, amennyire csak lehetséges, mert a hosszú vezetékeket fog eredményezni lassú meredekségét. (3) Ellenőrizze, hogy a tartományban a terhelési áram megfelelő beállítása. (4) Ha a probléma továbbra is fennáll, forduljon **Rigol**.

7. Az USB-tárolóeszköz nem ismerhető fel.

(1) Ellenőrizze, hogy az USB-tárolóeszköz működik normálisan. (2) Ellenőrizze, hogy a használt USB tárolóeszközt FAT32 formátumú flash tároló típusát, mivel ez az eszköz nem támogatja a hardveres tárolós USB tárolóeszköz. (3) Indítsa újra a készüléket, és helyezze az USB-tárolóeszközt, hogy ellenőrizze azt. (4) Ha az USB-tárolóeszköz még mindig nem működik megfelelően, kérjük, forduljon

Rigol.

5. fejezet Függelék

Függelék: Rendelési információk

	Leírás	Rendelési szám.
Modell	Programozható DC elektronikus Load (egysatosnás, DC 150 V / 40 A 200 W 15 kHz 2.5 A / us)	DL3021
	Programozható DC elektronikus Load (egysatosnás, DC 150 V / 40 A 200 W 30 kHz 3.0 A / us)	DL3021A
	Programozható DC elektronikus Load (egysatosnás, DC 150 V / 60 A 350 W 15 kHz 2.5 A / us)	DL3031
	Programozható DC elektronikus Load (egysatosnás, DC 150 V / 60 A 350 W 30 kHz 5.0 A / us)	DL3031A
Alaptartozékok	Tápkábel	-
	Vagy az alábbi biztosítékok: - Biztosíték 50T-0200H 250 V 0,20 A (AC szelektor: 230 Vac) - Biztosíték 50T-0315H 250 V 0,315 A (AC szelektor: 115 Vac)	-
	Gyors útmutató (nyomtatott)	-
	Pajzs	-
Szoftver opciók [1]	LAN interfész	LAN-DL3
	Digitális I / O opció	DIGITALIO-DL3
	Nagy visszaolvasás Resolution	HIRES-DL3
	High Frequency opció	FREKV-DL3
	Nagy meredeksége opció	SLEWRATE-DL3
Kiegészítők	Shield # DL3000 # F	SC-DL3
	<u>9-Pin RS232 kábel (female-nő, cross-over)</u>	CB-RS232-A
	USB-GPIB interfész átalakító	USB-GPIB-L
	Sense Cable	CB-SENSE
	20. A Test Lead	CB-20A-780mm
	40 A Test Lead	CB-40A-780mm
	60. A Test Lead	CB-60A-780mm
	DL3000 Series Rack Kit (Egyetlen eszköz)	RM-1-DP800
	DL3000 Series Rack Kit (a két eszköz)	RM-2-DP800

Jegyzet[1]: Az A-plusz eszköz modellek (DL3021A / DL3031A) szereltek szoftver opciók mielőtt elhagyja a gyárat.

Jegyzet:

(1) Amikor a DUT kimenetek nagy áramok, kérjük, használja a meghatározott vizsgálati vezet biztosított a választható kiegészítők. (2) A színes programok az interfészek A-plusz eszköz modellek (DL3021A / DL3031A) és

ezek a modellek nélkül (DL3021 / DL3031) különbözõ. (3) Az összes tartozékok és opciók, vegye fel a kapcsolatot a helyi irodája Rigol.

Tartozékok Megnevezés

20 A / 40 A / 60 AT est Lead Model

	20. A Test Lead	40 A Test Lead	60. A Test Lead
maximális áramerõség 20 A		40 A	60 A
maximális feszültség 150 V		150 V	150 V
Terminál	M8 / M8	M8 / M8	M8 / M8
wire Gauge	AWG14	AWG14 × 2	AWG14 × 3
Hossz	780 mm	780 mm	780 mm
külsõ design			

Sense Cable

Engedélyezze a Sense funkció. Ezután használja az értelemben kábeleket az értelemben, terminálok és kimenetei a DUT, hogy kompenzálja a feszültségcsökkenést okoz a vezetékeket.

Kábel hossz: 780 mm



USB-GPIB interfész átalakító

Az USB-GPIB interfész konverter, hogy meghosszabbítja a GPIB interfész, majd a GPIB kábelt a terhelést a PC építeni kommunikáció a PC távirányító.



Pajzs

Biztonsági megfontolásokról a pajzsot kell felszerelni.



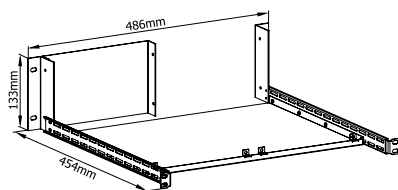
9-tűs RS232 kábel

Ahhoz, hogy távirányító, használja a 9 tűs RS232 kábel építeni közötti kommunikációt a terhelés és a PC-n keresztül az RS232 a hátapon a terhelést.

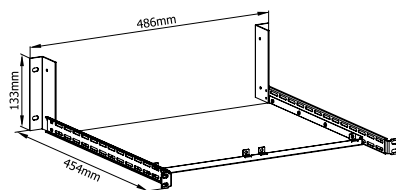


Rack Kit Egyetlen eszköz

Ezt alkalmazzák a telepítése egy eszköz.

**Rack Kit két eszköz**

Ezt alkalmazzák telepítéséhez két eszköz között.



B. függelék: Garancia

Rigol garantálja, hogy a termék mainframe és a termék kiegészítők mentes lesz az anyag- és gyártási hibáktól a garanciális időn belül. Ha a termék hibásnak bizonyulna a garanciális időn belül, **Rigol** biztosítja a szabad csere vagy javítás a hibás terméket.

Ahhoz, hogy szerviz, kérjük lépjen kapcsolatba a legközelebbi **Rigol** értékesítési vagy szolgáltatási irodája.

Nincs más kifejezett vagy beleértett, kivéve, mint például a kifejezetten itt leírt vagy más alkalmazandó garanciakártyára. Nincs vélelmezett szavatosságot vagy fitness egy adott célra. Semmilyen körülmények között nem

Rigol tehető felelőssé semmilyen következményes, közvetett, ebből, vagy speciális károkért semmilyen garancia megsértése minden esetben.

Index

AC választó	1-10, 1-13	Air Outlet	1-10
.....	1-10	Akkumulátor	2-60
.....	2-60	Hangjelző	2-93
.....	2-93	beépített sűgó	1-17
rendszer	1-17	Bus Trigger	2-80
.....	2-80		
CC	2-3	Channel input	2-6
.....	2-6	Con	2-18
.....	2-18	CP	2-15
.....	2-15	CR	2-11
2-11			
CV	2-7		
Alapértelmezett Gateway	2-103		
Digital Input	2-94	digitális	2-94
kimenet	2-94	DNS	2-103
.....	2-103	Gyári alapértékek	1-6,
.....	2-105	gyári teszt	1-6,
2-65	Fuse	1-15	GPIO-
Cím	2-97	Guide interfész	1-16
.....	1-16	IP címét.	2-102
2-102	IP konfiguráció	2-101	Key
.....	2-110	Utolsó	2-93
.....	2-93	engedélyes	2-110
.....	2-110	List	2-1, 2-38
.....	2-1, 2-38		
Helyi üzemmód	2-2	MAC	2-103
.....	2-103	Minimális átmeneti	2-80
idő	2-80	OKP	2-45
2-45	OPP	2-53	
opciókonfiguráció	2-110	Option	2-111
telepítőfájlhoz	2-111	Option engedélyes	2-110
.....	2-110	Paraméter Beállítási mód	1-18
.....	1-18	Pul	2-25
Remote Sense	2-84	RS232	2-98
interfész	2-98	menteni egy fájlt	2-88
.....	2-88	Sense kapcsolatok	2-84
.....	2-84	Sense terminálok	1-8
.....	1-8	Sink	2-78
alhálózati maszk	2-102		
kapcsolókar	1-11	System Info	2-105
.....	2-105	rendszer segédprogram	2-92
Function	2-92	TFT	1-4
.....	1-4	Tog	2-32
.....	2-32	VISA	2-104
.....	2-104	Von	2-5, 2-13
.....	2-5, 2-13	Von retesz funkció	2-78
.....	2-78	Hullámforma kijelző funkció	2-73
.....	2-73		