Használati utasítás

SHS800 Series kézi digitális oszcilloszkóp

UM03008-E05A

SIGLENT TECHNOLOGIES CO, LTD

Nyilatkozat

- 1. Copyright © SIGLENT TECHNOLOGIES CO., LTD.
- 2. Információ a kézikönyvben zajlik az összes adatot publikáltak.
- 3. SIGLENT cég fenntartja magának a jogot, hogy módosítsa és az ár.
- 4. Tartalom ebben a kézikönyvben nem szabad másolni, kivont és

fordította engedélye nélkül a társaság.

Biztonsági információk

Figyelmesen olvassa el az alábbi biztonsági utasításokat, mielőtt a SHS800. Különös elővigyázatosságra figyelmeztető, amennyiben alkalmazandó, jelennek meg az utasítás.

A "Figyelmeztetés" azonosítja feltételeket és tevékenységeket jelentenek veszély (ek) a felhasználó számára. A "Vigyázat" azonosítja feltételek és intézkedések, hogy a felhasználó észre.

A következő nemzetközi szimbólumokat használnak a SHS800 és ebben a kézikönyvben:



Feszültség

Földelés

Kapcsoló

- Csak szigetelt feszültség szondák, kábelt és mellékelt adapter segítségével SHS800 vagy tartozékok által kijelölt társaság.
- Használat előtt ellenőrizze feszültség próbák, kábelt és tartozékok mechanikai sérülés, és cserélje ki, ha sérült.
- Mindig csatlakoztassa az akkumulátor első, a hálózati aljzatból, mielőtt csatlakoztatja a SHS800.
- Ne alkalmazza feszültség van, amely nagyobb, mint 600 V-föld bármely bemenet, ha hatálya kikötők CAT iii környezet. Ne alkalmazza feszültség van, amely nagyobb, mint 1000 V-föld bármely bemenet, ha hatálya kikötők CAT ii környezet.
- Ne alkalmazza bemeneti feszültség felett az értékelésnél az eszköz. Óvatosan használja 1: 1 méruzsinórokat, mert a szonda hegye feszültség lesz közvetlenül továbbítják a SHS800.
- Ne alkalmazza feszültség van, amely nagyobb, mint 300 V-föld bármely bemenet, ha multiméter kikötők CAT iii környezet. Ne alkalmazza feszültség van, amely nagyobb, mint 600 V-föld bármely bemenet, ha multiméter kikötők CAT ii környezet.
- Ne alkalmazza feszültség van, amely nagyobb, mint 300 V-re a föld, hogy az izolált bemenetek használatakor multiméter portok egy CAT iii környezet. Ne alkalmazza feszültség van, amely nagyobb, mint 600 V-re a föld, hogy az izolált bemenetek használatakor multiméter portok egy CAT ii környezet.

Ne helyezzen fémtárgyat csatlakozókat.

Használja a SHS800 módon nem meghatározott ronthatják a védelmi berendezés által biztosított. Használat előtt ellenőrizze a vizsgálat vezet mechanikai sérülés, és cserélje ki a sérült mérőzsinórokon! Amikor úgy valószínű, hogy a biztonsági már károsodott, SHS800 ki kell kapcsolni, és megszakad a hálózati feszültség. Az ügyet ezután meg kell említett szakképzett személyzet.



.

Normál szonda 10: 1 támogatja CAT ii 400V. Választható szonda támogatja

CAT ii 1000V és CAT iii 600V

Biztonság Az akkumulátor töltési

SHS800 sorozat kézi digitális oszcilloszkóp segítségével lehet tesztelni úszó jelet, amikor által szolgáltatott teljesítmény akkumulátort. Amikor a kettős csatornák tesztelésére float jelet, a két csatorna kell csatlakoztatni az azonos föld, mert a föld a két csatorna van csatlakoztatva



Ne csatlakoztassa a föld tavasszal nagyobb feszültségek 42 V csúcs vagy 30Vrms származó föld.



Ne használjon USB vonalon csatlakozni SHS800 a szükséges eszközöket (például számítógép, nyomtató és így tovább), amely össze van kötve a föld, vagy a SHS800 és eszközöket kapcsolatban fogják égetni.

Bemutatjuk SHS800 sorozat

Ez a kézikönyv elsősorban bevezeti SHS800 sorozat kézi digitális oszcilloszkóp. A SHS800 sorozat egy nagyteljesítményű kézi oszcilloszkóp nagy választéka dinamikus input hatálya alá. Ez a kis kötet, amely kényelmes szállítására, kompakt felület és stb megfelel a legtöbb igényeit kívül mérés és javítja a munka hatékonyságát jelentősen.

funkció Jellemzők

- A SHS800 funkcióit egyesíti oszcilloszkópot, multimétert és felvevő (beleértve a trend telek és hullámforma felvevő), valamint dupla csatornákat.
- Oszcilloszkóp csatornák bemeneti feszültség fokozat: feszültség bemenet közvetlenül egy BNC szonda olyan magas, mint a CAT ii 300V és CAT iii 150v. Normál szonda: 10X CAT ii 400 Választható szonda: 10X CAT ii 1000V és 10X CAT iii 600V oszcilloszkóp és multiméter biztonsági fokozatú CAT ii 600V és CAT iii 300V
- 5.7 inches színes TFT LCD.
- Ez biztosítja a maximális sávszélesség 200MHz, valós idejű mintavételi sebesség 1GSa / s, a memória mélység 2Mpts.
- A multiméter kijelző felbontása 6000 pont és az intézkedés feszültség, áramerősség, ellenállás, kapacitás, dióda, folytonosság.
- Support hatálya paraméterek mérésére trend telek, multiméter intézkedés paraméter trend telek és hatálya hullámforma felvevőt.
- 3 típusú trigger mód: auto, normál és single 5 fajta ravaszt típus: él, pulzus, video, lejtő és az alternatív.
- 32 típusú automatikus mérési funkció és 3 típusú kurzor intézkedés módban.
- 5 féle digitális szűrő üzemmód: +, -, *, /, FFT.
- Egyedülálló digitális szűrő funkció és a hullámforma felvétel funkciót.
- 2 csoport referencia hullámforma, 20 csoportjainak közös hullámforma, 10 csoportjainak beállítás belső megtakarítás / visszahívási; Support hullámforma, beállítás, CSV és bitmap file mentheti és betöltheti az USB flash meghajtó.
- Normál konfiguráció interfész: USB Device, USB Host. Support frissítés USB flash meghajtó, PC távirányító és PicBridge nyomtatás.
- A maga épít Li akkumulátor és a kis volumenű, ez kényelmes szállítására és kívül dolgozik.

Tartozékok SHS800

- A felhasználói kézikönyv
- A termék garancia kártya
- A tanúsító
- Két 1: 1/10: 1 szondák
- Egy USB-kábel
- A adapter
- Meter tollak multiméter
- A szondák kalibrált eszköz
- A CD (beleértve EasyScope3.0 számítógépes szoftver rendszer)

Választható szonda

100MHz nagyfeszültségű biztonsági szonda CAT II 1000V, CAT II I 600V

Tartalomjegyzék

Biztonsági információk	II
Biztonság Az akkumulátor töltési	IV
Bemutatjuk SHS800 sorozat	v
funkció Jellemzők	v
Tartozékok SHS800	VI
1. fejezet balesetveszélyes	1
Alapelemek az előlap és felhasználói felület	1
A működés ellenőrzése	4
2. fejezet A terjedelem	5
Menü és vezérlő gombok	5
Automatikus beállítások	6
CH1 / CH2 csatornák funkciói	6
Scope Function Menu	9
Megszerezni Signals Rendszer	9
Display System	11
Math Hullámforma	13
vízszintes rendszer	15
Referencia jelalak	17
Kurzor és mérőrendszer	18
kurzor intézkedés	18
paraméter Mérték	20
Trigger rendszer	25
Mentés és Recall Rendszer	33
Típusrendszer	37
3. fejezet A multiméter	43
Így DC és AC feszültség mérése	44
Így ellenállás mérése	45
Így dióda mérés	46
Így folytonosság mérés	46
Így Kapacitásmérés	
Így DC és AC árammérés 48	
4. fejezet A felvevő funkciók 50)
Oszcilloszkóp Trend Plot	51
hullámforma Recorder	54
Multiméter Trend Plot	57
5. fejezet Ösztönözni és hibaelhárítás	60
Rendszer Ösztönözni üzenetek Utasítás	60
Hibaelhárítás	62

6. fejezet Szerviz és támogatás	64
Fenntartása Összefoglaló	. 64
Kapcsolat SIGLENT	. 64
Függelék: Alapértelmezett beállítás	65
B függelék: Az elemek behelyezése	. 67
C függelék: Napi karbantartása és tisztítása	. 6 8

1. fejezet balesetveszélyes

Erről a fejezet

Ez a fejezet elsősorban kiterjed az alábbi tartalommal:

- Kap egy elsődleges megértése az előlap és a felhasználói felület
- Egy rövid működés ellenőrzése
- szonda kompenzáció

Alapelemek az előlap és felhasználói felület

Jobb, ha ismeri az előlapon, mielőtt működteti a SHS800 sorozat kézi digitális oszcilloszkóp. Az alábbi tartalmak bevezetni a funkciója az előlapon. Segítségével akkor ismernie kell a működését a SHS800 rövid idő alatt.



1-1 ábra Az előlap

Leírás

1. ki / bekapcsolás gomb		10. menü be- / kikapcsoló gomb		
2. CH1 függőleges tartomány és pozíció kulcsfontosság	ú	11. nyilakkal		
3. CH1 on / off gomb		12. Auto, Run / Stop, kurzor	funkció	
4. Alkalmazási, Meter, felvevő	funkció	kulcsok		
menü		13. CH 2 be- / kikapcsoló gomb		
5. opció gombok		14. Trigger, User, Save / Recall funkció gombok		
6. Handle				
7. LCD		15. CH2 függőleges tartománya és helyzetét kulcsok		
8. LOGO		16. időalap és horizont helyzetben kulcsok		
9. BW és a minta aránya		17. multiméter bemeneti portok		

Megjegyzés:

A nyilakat tartalmazza ezeket a funkciókat: irány gombok, mozgó küszöbszint, amelyben a trigger szintet nullára, választott menü beállítás vízszintes helyzetben nulla, kurzorral.



1-2 ábra Oldallap

Leírás

- 1. USB eszköz
- 2. USB Host
- 3. bemeneti teljesítmény port





Leírás

1. Trigger állam

Fegyveres: A hatály megszerző adatok előzetes ravaszt, hagyja figyelmen kívül az összes kiváltó szerint ezt az állapotot.

Kész: A hatályát mintában valamennyi előre kiváltó adatokat és kész elfogadni ravaszt.

Trig'd: A köre talált egy ravaszt és mintavételi adatokat után ravaszt.

Állj meg: Hatálya megáll mintavételi adatokat.

Auto: A hatálya mintavételi hullámforma nélkül ravaszt alatt automatikus üzemmódban.

Letapogatás: Hatálya minták és megjeleníti hullámforma alatt szkennelési módot.

- A 2. ábra helye áramhullámforma a memóriában
- A 3. ábra a trigger pozíció a memóriában
- 4. 🤨 : Print Key opciót választja print alak
 - S : Nyomtatás Key opciót választja menteni a szám
 - : USB eszköz opciót választja csatlakozni számítógép

Si use eszköz opciót választja csatlakozni nyomtató

|--|

7. Mutatja az aktuális időt

5.

- 8. Vízszintes pozíció
- 9. Frekvencia számláló
- 10. Mutatja a küszöbszint
- 11. Mutatja az időalap

- 12. " B" azt mutatja, a BW korlátozott van kapcsolva
- 13. Channel függőleges tartományban
- 14. Channel kapcsoló államok
- 15. "2 "Egy olyan szimbólum a 2. csatorna
- 16. "1 "Egy olyan szimbólum a csatorna 1
- 17. "T "Mutatja a trigger szintet

A működés ellenőrzése és Probe kompenzáció

A működés ellenőrzése

Csináljunk egy gyors működésének ellenőrzését, hogy megbizonyosodjon arról, hogy a SHS800 normálisan működik. Kérjük, kövesse az alábbi lépéseket:

- 1. Power a SHS800. A SHS800 végzi az összes önellenőrző tételeket, és gondoskodik arról, hogy az áthalad a önellenőrzése.
- Csatlakoztassa a próba CH1 A SHS800. Igazítsa a nyílásba a szonda csatlakozó
 A legjellemzőbb a CH1 BNC, nyomja le és csavarja jogot, hogy rögzítse a szondát. Csatlakoztassa a szonda hegye és hivatkozás vezet a szonda Comp csatlakozók.
- Nyomja meg [kocsi], akkor megjelenik egy négyszögjelet 1 kHz frekvenciájú és kb 3V csúcstól csúcsig néhány másodperc.
- 4. Nyomja meg [CH1] kétszer, ha az 1. csatorna, majd nyomja [CH2] megjelenítéséhez csatorna 2 és ismételje meg a 2. és a 3..

szonda kompenzáció

Amikor csatlakoztatja a szonda egy tetszőleges csatorna az első alkalommal, kérjük, hogy az alábbi korrekciós hogy a szonda meccset a csatornákat. Szonda nélkül javadalmazását vagy lánc- vezethet pontatlan vagy hamis mérések. Akkor végre a módosításokat manuálisan, hogy megfeleljen a szonda bemeneti csatornák.

- A próba lehetőség csillapítása az csatornamenüben 10X és csatlakoztassa a szonda 1-es csatornájára körét. Ha a szonda hook-hegy, győződjön meg arról, hogy a horog-tip rögzítjük a szonda biztosan.
- Csatlakoztassa a szonda hegye a szonda Comp ~ 3V csatlakozó és a referencia vezet a Szonda Comp Ground csatlakozó. A kijelző a csatorna, majd nyomja meg a gombot [kocsi].
- 3. Ellenőrizze az alak a hullámforma jelenít meg a képernyőn.



Kevesebb kompenzált kompenzálása Over Compensated

4. Kérjük, módosítsa a szondát vagy ismételje meg a fenti műveleteket, ha szükséges.

Multiméter méteres toll

Ahhoz, hogy ne kapjuk nincs mérés, vagy szükségtelen károkat a SHS800, akkor használja a jobb aljzatba, amikor áram-, feszültség- és egyéb intézkedést.

2. fejezet A terjedelem

Erről a fejezet

Ez a fejezet lépésről-lépésre bemutatja a hatálya funkcióit SHS800 sorozat. A bevezetés ad egyszerű példát, hogy hogyan kell használni a menük és alapművelet végrehajtására anélkül, d lefedi az összes képességeit hatálya funkciók .

Annak érdekében, hogy a SHS800 hatékonyan, tudnunk kell, hogy a funkciók a SHS800 alább. Menü és vezérlőgombok, csatlakozó és ellenőrzés, automatikus beállítás, terjedelem, mérőrendszer, trigger, tároló rendszer és a közüzemi rendszer.

Menü és vezérlő gombok

repes z-r iunkcio men u		
CH1, CH2	csatorna menü	
Szerez	minta menü	
Kijelző	display menü	
Math	matematikai menü	
Horizont	horizont menü	
Ref	referencia hullámforma menü	
MEAU	on / off menü	
kocsi	automatikus beállító menü	
Run / Stop	minta / Stop gomb	
Kurzor	kurzor menü	
Intézkedés	automatikus mérés menü	
ravasz	kiváltó menü	
Save / Recall	save / Recall menü	
használó	segédprogram menü	

T<u>képes 2-1 funkció Men</u> u

Automatikus beállítások

Mérése során ismeretlen jeleket, és fogalma sem volt arról a feszültség, tartomány, frekvencia, trigger és egyéb információkat, akkor használja az automatikus beállítás funkciót.

Automatikus beállítás Alkalmazási példa

Működési lépéseket:

- 1. Bemeneti jelet a CH1 vagy CH2, majd a gombot 【 kocsi 】.
- A SHS800 igazítja a beállításokat automatikusan megjeleníti a legjobb csúcs-csúcs, átlagos időtartam, gyakoriság és egyéb információk szerint a jellemzői a jeleket.
- 3. Állítsa be az időalap és feszültségtartományban kézzel megszerzése hullámformák szükség, ha szükséges.



2-1 ábra automatikus beállítása

CH1 / CH2 csatornák funkciói

nyomja meg 【CH1】 / 【CH2】 belépni CH1 / CH2 csatorna menü.

Coupling	BW Limit	Volts/Div	Probe	Next Page
AC	Off	Coarse	1X	Page 1/2

2-2 ábra Csatorna menü 1

választási lehetősé	g Beállítás	Utasítás
	DC	DC halad az AC és DC komponensek a
	ВС	bemeneti jelet.
		AC blokkolja a DC összetevőjét a bemeneti
tengelykapcsoló	AC	jelek és a jelet csillapítja 10 Hz alatt.
	GND	GND lekapcsolja a bemeneti jelet.
		Korlátozza a sávszélességet fenti 20M, hogy csökkenti a
BW/Limit	Be ki	kijelző zajt; szűrni a jeleket, hogy csökkentse a zajt és egyéb
BVV Linit		nemkívánatos nagyfrekvenciás komponenseket.
	Durva	Változás tartományban feszültséget .1-2-5
)// dir	Durva	sorrendben.
v / div	Díroán	Finom megváltoztatja a felbontást a kis lépések alatt a
	Birsag	durva beállításokat.
Canada	1X , 5X , 10X , 50x ,	Beállítani, hogy megfeleljen a típusú szonda van
Szonda	<u>100X , 500X , 1000X</u>	használ, hogy biztosítsa a megfelelő függőleges kijelzőit.
Következő oldal	1. oldalon / 2	Adja meg a második oldalon a CH1 / CH2 menüben.

T<u>képes 2-2 CH1 /</u> C<u>H2 függvény 1-es menü</u>

Invert			Next Page
Off	Filter	ToZero	Page 2/2

Ábra 2-3 Csatorna menü 2

T<u>képesek 2-3 C</u> H<u>1 / CH2 Fun</u> A licit 2. menü

választási lehető	sé@Beállítás	Utasítás		
Invert	Be ki	Kapcsolja be / ki invert funkciót.		
Szűrő		Írd be a SZŰRŐ menü.		
Zero		Állítsa hullámforma függőleges helyzetbe és küszöbszint nullára.		
Következő oldal 2/2 oldal Visszaté és az első oldalon a CH1 / CH2 menüben.				

Filter	Туре	UppLimit	
On	₽→f	5 00MH-	Return

2-4 ábra Digital Filter Function Menu

választási lehetőség	Beállítás	Bevezetés
Tovább		Kapcsolja be a digitális szűrő.
Digitalis szuro	Ki	Kapcsolja ki a digitális szűrő.
	t⊐_₊f	Beállítás mint LPF (aluláteresztő szűrő). Beállítás a
tíouo	t_⊂₊f	HPF (felüláteresztő szűrő). Beállítás a BPF (Band
tipus	t₋o₊f	Pass Filter). Beállítás mint BRF (Band Elutasítás
	ħحf	Filter).
Up_Limit		Használja a felfelé és lefelé nyilakat a megadott Upp_Limit.
alsó_korlát		Használja a felfelé és lefelé nyilakat a megadott alsó_korlát.
Visszatérés		Visszatérés a CH1 vagy CH2 menüt.

T<u>képes 2-4 Digitális szűrő M funkció</u> hun

Digitális szűrő Alkalmazási példa

Működés lépéseket:

- 1. Adjon meg egy jelet CH1 és nyomjuk 【 AUTO 】.
- 2. Nyomja meg 【 CH1 】 belépni CH1 menüt.
- 3. Nyomja meg 【 F5 】 adja meg a második oldalon a CH1 menüben.
- 4. Nyomja meg 【F3】 belépni a digitális Szűrő funkció.
- Nyomja meg F2 választani a szűrő típusát. Például: bemeneti jelet BW 20M és választ Upp_Limit.
- 6. A fel és le nyilakkal állítsa be a szűrőt tartományban.
- 7. Nyomja meg 【F1 】 bekapcsolni a szűrőt



2-5 ábra előtt kapcsolja be a digitális szűrő

Siglent Ini	g'd . [~~~~	ð	🚯 😓	
		÷	12-06-07	8:57:04
1		: <u> </u>		
		: :	M Pos:0	.00µs
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	М 25.9рз		005MHz
				FILTER
Filter	Type			Data
On	t	5.00MHz		Return

2-6 ábra után kapcsolja be a digitális szűrő

Scope Function Menu

A gomb [terület] a következő funkciókat tartalmazza:

Acquire	Display	Math	Horizon	Ref

2-7 ábra Alkalmazási kör Funkció Menü

Megszerezni Signals Rendszer

nyomja meg [terület] és válassza Szerez belépni megszerzése rendszer. Lásd 2-8 ábra.

Sampling Peak Detect Average		M 25.0ns	M Pos G < 1 CH1 78	s 0.00 µs 0Hz 0.00mV ACOUIRE
Acquisition	Averages	Sinx/x	Mode	Sa Rate
Average	256	Sinx	RealTime	1.000GSa

2-8 ábra beolvasása Signals rendszer funkció menü

választási lehető	ség Beállítás	Bevezetés
	Mintavétel Minta	és a kijelző a legtöbb hullámformák pontosan.
Beszerzés	Peak Detect Észlelése sorja és csökkenti a hamis hullámjelenségek. Átlagos	
		Csökkenti a véletlenszerű és lényegtelen zaj.
ótlogok	(4, 16, 32,	
allaguk	<u>64128256)</u> Válas	sza ki az idők átlagok.
Cirry / u	sinx	Használja sin x interpoláció
Sinx / x		Használja bélés interpoláció
Mád	Bere idő	A mintavételi módot Equ időben. A mintavételi mód
IVIOD	Valós idejű	valós időben.
Sa Rate		A kijelző rendszer mintavételi arány.

T képes 2-5 Ac q uiring Signal s rendszer Funkció menü

Mintavétel: A konstrukció a hullámforma, a hatálya mintákat a jelek azonos intervallumban.

Peak Detect: A hatályát rögzíti a maximális és minimális értékek a jelek minden intervallum megjelenítéséhez a görbe.

Átlagos: Hatálya szerez több hullámformák, átlagok őket, és megjeleníti az utolsó hulláma. Minél több az átlagos idő a simább a hullámforma.

Ekvivalens idejű mintavételezés: Ez a mód jó megfigyelő ismétlődő időszak hullámforma. A mintavételi sebesség akár 50GSa / s.

Real Time Mintavétel: Hatálya a legmagasabb valósidejű mintavételi sebesség akár 1GSa / s.

Interpoláció (sinx / x) Alkalmazási példa

Működés lépéseket:

- 1. Nyomja meg a 【 terület 】 és válassza Szerez belépni megszerzése rendszer.
- 2. Nyomja meg [F4] választani Ream Time.
- 3. Nyomja meg [F3] választani Sinx / x.



2-9 ábra sinx interpoláció



2-10 ábra X interpoláció

Display System

nyomja meg 【terület】 és válassza Kijelző belépni kijelző rendszer. Lásd 2-6 ábra.

Туре	Persist	Intensity	Brightness	Next Page
Vectors	Off	6.0%	40%	Page 1/2

2-11 ábra Kijelző 1. menü

T<u>képes 2-6 megjelenítése System Funkció M</u>hun

választási lehetőség	Beállítás	Bevezetés
típus	Vektor	Vektor közötti teret töltik ki a szomszédos mintapontokban a kijelzőn.
	Dots	Dots : megjelenítéséhez mintapontokban közvetlenül.
folytatódik	Ki 1 sec 2 sec 5 sec Végtelen	Beállítja azt az időtartamot egyes megjelenített minta pont a kijelzőn marad.
Intenzitás	<intenzitása></intenzitása>	Set hullámforma intenzitását.
Fényerősség	Fényerő>	Set rács fényerőt.
Következő oldal	oldal 1/2	Adja meg a második oldalon a DISPLAY menüt.

Format	Screen	Grid	Menu Displav	Next Page
YT	Normal		Infinite	Page 2/2

2-12 ábra Kijelző menü 2

T képes 2-7 Dis p világi rendszer működését menü 2:

választási lehetőség Beállítás		Bevezetés
	YT	YT formátumban jeleníti meg a függőleges feszültség az idő függvényében (vízszintes tengely).
Formátum	XY	XY a formátum egy pontot minden egyes alkalommal, amikor egy mintát szerzett 1 csatorna 2-es csatorna.
	Normál	Állítsa a normál üzemmódba.
Kepernyo	átfordított	Állítsa fordítsa színes kijelző módban.
Rács		Kijelző rácsok és tengelyek a képernyőn. Kapcsolja ki a rácsokat. Kapcsolja ki a rácsokat és tengelyek.
menü megjelenítése	2mp, 5mp, 10mp, 20mp, Végtelen	Beállított megjelenítési ideje megjelenik a képernyőn.
Következő oldal 2/	2 oldal	Visszatérés az első oldalon a DISPLAY menüt.

XY Waveform Alkalmazási példa

Figyeljük meg XY hullámforma, működési lépéseket:

- 1. Input 2 sine jeleket a csatorna ugyanazon a frekvencián, tartomány és a fázis 90 fokos különbség, nyomja meg a gombot [kocsi].
- 2. Nyomja meg 【terület】 és válassza Kijelző adja meg a kijelző rendszer.
- 3. Nyomja meg [Következő oldal] adja meg a második oldalon a DISPLAY menüt.
- 4. Nyomja meg 【F1】 választani XY üzemmódban.
- 5. Állítsa be a függőleges tartománya CH 1 és CH2, hogy a legjobb XY hullámforma.



Ábra 2-13 XY Waveform

Math Hullámforma

nyomja meg [terület] és válassza Math adja meg a matematikai görbe funkció menü.

Operation		Invert	Next Page
+	CH1+CH2	Off	Page 1/2

2-14 ábra MATH Menü

T képes 2-8 Math Me nu Function

választási lehetőség	Beállítás	Utasítás	
	+	CH1 + CH2	
Művelet	-	CH1-CH2 , CH 2-CH1	
	*	CH1 * CH2 /	
		CH1 / CH2 , CH2 / CH1	
	FFT	Fast Fourier Transform.	
	Tovább	Fordítsa a görbe.	
Invert	Ki	Kapcsolja ki a invert funkciót	
Következő oldal	1. oldalon / 2	Adja meg a második oldalon a matematika menüben.	



2-15 ábra MATH Funkció Menü

T<u>képes 2-9 összeadási művelet</u>

választási lehetőség	<u>Beállítás</u>	Utasítás
-~~‡		Használja nyilakkal mozgatni a görbe felfelé. Használja nyilakkal
ş		módosíthatja a skála matematikai görbe.
Hullámforma	Tovább	Kapcsolja be a matematikai görbe Off
Math Switch		Egyedi gomb kapcsolja ki a matematikai görbe.
Következő oldal	<u>Oldal2 / 2</u> Viss	zatérés az első menü le matematikai görbe.

Waveform Math Alkalmazási példa

Működési lépéseket hozzátéve két hullámforma:

- 1. Input két jelet a csatornák és a sajtó 【 kocsi 】.
- 2. Nyomja meg [terület] és válassza Math belépni hullámforma működését.
- 3. Nyomja meg 【F1】 válassza ki a "+" műveletet.
- 4. Nyomja meg [F5] adja meg a második oldalon a hullámforma működés menü.

5. A és viv funkcióbillentyűk és a nyilakkal változtatni a paraméter

jelenítse meg a legjobb hulláma.

6. Nyomja meg [F4] hogy kilépjen a matematikai görbe működését.



2-16 ábra eredmény a két hullámforma hozzáadása

Mintegy FFT üzemi

FFT matematikai művelet le tudja fordítani az idő mezőt jel frekvencia térjel.

Operation	Source	Window	FFT Zoom	Next Page
FFT	CH1	Hanning	1X	Page 1/2

2-17 ábra FFT Function Menü 1

Scale	Display			Next Page
dBVrms	Split	ToZero	On	Page 2/2

2-18 ábra FFT Function Menü 2

T képes 2-10 FFT Wi ndow Function

Ablak	Jellegzetes	előny tartalom
	A legjobb frekvencia felbontás,	Szimmetrikus tranziens vagy tör. Egyenlő
	de a legrosszabb nagyságát	amplitúdójú szinusz hullámok fix
Négyszögletes	felbontás. Ez lényegében	frekvenciákon. Szélessávú véletlenszerű
	ugyanaz, mint a nincs ablak.	zajt viszonylag lassan változó spektrum.
	Jobb frekvencia,	Szinusz, időszakos és keskeny sávú
Hanning	szegényebb nagyságrendű	véletlenszerű zaj.
	pontosságot mint	
	négyszögletes	
	Hamming egy kicsit jobb, mint a	Tranziens vagy permetezésre pulzusát. A
Hamming	frekvencia felbontást Hanning.	tartományok a jelek nagy különbség,
		mielőtt után.
	Legjobb nagysága felbontású,	Egységes frekvencia görbék, hogy megtalálják a
Fekete ember	de a legrosszabb frekvencia	magasabb felharmónikusokat.
	felbontás.	

FFT Zoom: nagyítás FFT görbe függőlegesen 1X, 2X, 5x és 10x.

Skála: választ dBVrms vagy Vrms mint mértékegység.

Kijelző: A kifolyt vagy Teljes képernyő FFT görbe megjelenítési módot.

FFT Waveform Kezelés Alkalmazási példa

Működés lépéseket:

- 1. Adjon meg egy jelet CH1 és nyomja meg az 【 kocsi 】.
- 2. Nyomja meg [terület] és válassza Math belépni hullámforma működését.
- 3. Nyomja meg [F1] választani FFT.
- 4. Nyomja meg [F5] adja meg a második oldalon a menüt, és állítsa be a setup.
- 5. Állítsa be a csatorna függőleges skála és teljes FFT görbe függőleges helyzetben és a függőleges skála beállításokat.

6. Nyomja meg 【F5】 kilépéshez hullámforma működését



2-19 ábra FFT Waveform

vízszintes rendszer

nyomja meg [terület] majd válassza Vízszintes adja meg a vízszintes funkció menü.

Delayed	MemDepth
OFF	Normal

2-20 ábra Vízszintes Rendszer menü

Delay scan: zoom a hullámforma közül választjuk.

Memória mélység: normál memória és hosszú memóriát.

Késleltetés Scan Alkalmazási példa

Működés lépéseket:

- 1. Adjon meg egy hullámforma CH1 vagy CH2.
- 2. Állítsa időalap megjelenítéséhez a legjobb hulláma.
- 3. Nyomja meg [terület] majd válassza Vízszintes belépni vízszintes rendszer.
- 4. Nyomja meg 【F1】 bekapcsolásához késleltetés scan.
- 5. Változás az időalap, és válasszon egy ablakban hullámformát a nagyításhoz és elemezni.
- 6. Nyomja meg 【F1】 kikapcsolni késleltetés scan.





Normál Memória és hosszú Memory alatt Real Time Mintaalkalmazás példa

Műveleti lépések:

 Bemeneti egy szinuszjel 100M sávszélesség és 4V Vpp a CH1 vagy CH2, állítsa időalap 50ns ig. A közös tároló mintavételi sebesség lesz 1GSa / s, míg a hosszú tárolás 500 MSa / s ebben az időben.

2. Nyomja meg 【 Run / Stop 】 illetve a közös tároló és a hosszú tárolás során.

- 3. Változás időalap hogy legyen az egész görbe kijelző a képernyőn.
- 4. szám memória mélység. Mintavételi pontok = Mintavételi arány * Mintavételi idő



2-22 ábra normál memória



2-23 ábra Hosszú Memory

Referencia jelalak

nyomja meg [terület] és válassza Ref adja meg a referencia-görbe funkció menü.

Source			REFA
CH1	REFA	Save	On

2-24 ábra Referencia hullámforma Menü

T képes 2-11 REF W aveform Fu nction menü

Funkció	Beállítás	Utasítás	
Jel	<u>CH1 / CH2</u> Vála	ssza a hullámforma kell menteni.	
Ref A / Ref B		Válassza ki, hogy mentse, vagy hívjuk a referencia helyzetben a görbe	
Mentés		Mentse a forrás hullámforma a hegyes referencia pozícióba.	
Ref A / Ref B	Be ki	A kijelző a referencia hullámforma a képernyőn. Tisztítsuk meg a referencia hullámforma a képernyőn.	

Referencia Waveform Alkalmazási példa

Működés lépéseket:

- 1. Adjon meg egy hullámforma CH1 vagy CH2.
- 2. Állítsa időalap megjelenítéséhez a legjobb hulláma.
- 3. Nyomja meg [terület] és válassza Ref belépni vízszintes rendszer.
- 4. Válassza ki a referencia hullámforma kell menteni, és nyomja [F4] menteni.
- 5. Nyomja meg [F5] mutatni a referencia görbe.
- 6. Nyomja meg 【 F5 】 hogy kilépjen a referencia görbe.



2-25 ábra Referencia Waveform

Kurzor és mérőrendszer

kurzor intézkedés

nyomja meg 【Kurzor / Measure 】 egyszer, hogy belépjen a kurzor intézkedés rendszert.

Három mód intézkedés: kézi, track, automata.

Kézi üzemmód: vízszintes vagy függőleges kurzorok megjelenik pár, és használja őket, hogy feszültség mérésére vagy idő paramétereket. A tér két kurzor állítható.

Mode	Туре	Source	Cur A	Cur B
Manual	Voltage	CH1	•	-

2-26 ábra Kézi kurzor Mérési

választási lehetősé	g Beállítás	Utasítás
Kurzormódból Man	ual	Ebben a menüben állítsa A kézi kurzor intézkedés.
típus	Feszültség idő	kurzorok használata A feszültség mérésére paramétereket. Kurzorok használata idő méréséhez paramétereket.
Forrás	CH1 , CH2 MATH REFAREFB	Válassza a jel mérendő kurzor.
cur A		Használja nyilakkal módosíthatja t helyzetét kurzor A.
Járdaszegély		Használja nyilakkal módosíthatja t helyzetét kurzor B.

T képes 2-12 Man u al üzemmód funkció Menü

Pálya mód: Ebben az üzemmódban a képernyőn két kereszt kurzor. A kereszt kurzor beállítja a pozícióját a hullámforma automatikusan. Meg tudják állítani kurzor vízszintes helyzetben a hullámforma elforgatásával a nyíl kyes". Az oszcilloszkóp értékeket megjeleníti a tetején a képernyő jobb oldalán.



2-27 ábra kurzor Trace Menü

T képes 2-13 Trace Mode Func ClÓ menü

választási lehetőség Beállítás		Utasítás	
kurzormódból	Nyomon követni	Ebben az üzemmódban állítsa pályán kurzort intézkedést.	
Kurzor A		Állítsa be a bemeneti jel csatorna, hogy a kurzor fogja vizsgálni.	
kurzer D	CH1 , CH2	Állítsa be a bemeneti jel csatorna, hogy a kurzor B fogja mérni.	
KUIZOI B	EGYIK SEM		
cur A			
\$		Hasznalja nyilakkal poziciojanak dealiitasanoz kurzor A.	
Járdaszegély			
\$		Hasznalja nyilakkal poziciojanak deallitasanoz kurzor B.	

Sávüzemmód Alkalmazási példa

Működés lépéseket:

- 1. Nyomja meg a 【 Kurzor / Measure 】 egyszer belépni kurzor rendszer.
- 2. Nyomja meg 【F1】 választani Tracke mód.
- 3. Állítsa a kurzort az A és B kurzor követni görbe nyilakkal,



2-28 ábra kurzor Trace Menü

Automatikus mérés mód: Ez az üzemmód akkor lép hatályba, automatikus mérés. A műszerek megjeleníti kurzorok míg mérési paramétereket automatikusan. Ezek kurzorok bizonyítják a fizikai jelentése a fenti mérések.

Automatikus Measure Alkalmazási példa

Működés lépéseket:

- 1. Nyomja meg a 【 Kurzor / Measure 】 egyszer belépni kurzor rendszer.
- 2. Nyomja meg 【F1】 választani kocsi mód.
- 3. Nyomja meg [Kurzor / Measure] újra és válassza paraméter típusokat kell mérni.



2-29 ábra Auto Measure

paraméter Mérték

nyomja meg 【Kurzor / Measure 】 kétszer és minden kulcsa F1 ~ F5 megadásához paraméter mérési rendszer ..

Voltage	Time	Delay	All Mea	Return

2-30 ábra Paraméter Mérték Funkció Menü

T képes 2-14 Paraméter Mérték Function

választási lehet	^{őség} Utasítás
<u>Feszültség</u> N	yomja meg ezt a gombot a feszültség intézkedés menüt. Idő
	Nyomja meg ezt a gombot, hogy belépjen az Idő intézkedés menüt. Késleltetés
	Nyomja meg ezt a gombot a késleltetés intézkedés menüt.
Minden Mea	Nyomja meg ezt a gombot a Minden Mérési menüt.
Visszatérés V	/isszatérés a kezdőlapra intézkedés menüben.

Feszültség paramétert intézkedés

Source	Туре	1.NN	
CH1	Vpp	1.20.0mU	Return

Ábra 2-31 Paraméter Mérték Funkció Menü

T<u>képes 2-1</u> 5 Feszültség Measure funkció

választási lehe	tőség Beállítás	Utasítás
Forrás	CH1, CH2	választ bemeneti jelforrást mért feszültség.
	Vpp, Vmax, Vmin, Vamp, Vtop, Vbase,	nyomja meg F2 vagy a nyílbillentyűkkel válassza
típus	Vavg, Mean, Vrms, FOV, FPRE, ROV,	feszültség intézkedés
	RPRE,	paraméter.
	TUN TUN *UN	A kijelző a megfelelő ikonra, és az intézkedés
	ᡏᠫᠯᡗᡄᢩ᠂ᠴᡗᡅᡄᢩ᠂ᡗᢦᡐ ᡐᡐ	értékét a kiválasztott
Ikon		Feszültség intézkedés
		paraméter.
		Vissza a honlapon a mérési menü.
Visszatérés		

ldő paraméter intézkedés

Source	Туре	₹₹	
CH1	Period	1.00ms	Return

T<u>képes 2-16</u> Időegysége Function

választási lehe	tőség Beállítás	Utasítás
Forrás	CH1, CH2	Válassza ki a bemeneti jelforrás Time intézkedés.
típus	ldőszak, Freq + Wid, -wid, felfutási idő, őszi idő, BWid, + Dut, - Dut	Nyomja meg az F2 vagy a nyílbillentyűkkel válassza időmérő paramétert.
		A kijelző a megfelelő ikonra, és az intézkedés értékét a kiválasztott időmérő paramétert.
Visszatérés		Visszatérés a kezdőlapra intézkedés menüben.

Késleltetés paraméter intézkedés

Ábra 2-33 Delay Measure Function Menu

T<u>képes 2-17</u> Delay Measure funkció

választási lehe	tőség Beállítás	Utasítás
Forrás	CH1. CH2	Válassza ki a bemeneti jelforrás késedelem
		intézkedés.
		Nyomja meg a "Típus" gombot, vagy használja
típus		nyilakkal kiválaszt _{késleltetés}
		mérni paramétert.
		A kijelző a megfelelő ikonra, és az intézkedés
		értékét a te
		kiválasztott Késleltetés intézkedés
		paraméter.
Visszatérés		Visszatérés a kezdőlapra intézkedés menüben.

Minden paraméter intézkedés

Source	Voltage	Time	Delay	
CH1	On	On	Ön	Return

2-34 ábra Az összes Measure Function Menu

T<u>képes 2-1</u> 8 <u>Minden lineáris m</u> re Function Menu

Options menü		Utasítás	
Source CH ²	I, CH2	Válassza ki a bemeneti jel csatornát.	
feszültségű e	Be ki	Kapcsolja be / ki az összes feszültség paraméterei intézkedés funkciót.	
Idő	Be ki	Kapcsolja be / ki az összes időparaméterek intézkedés funkciót.	
Késleltetés	Be ki	Be / Kikapcsolni Az összes késleltetés paraméter mérésére funkció.	
<u>Visszatérés</u>		Vissza a "Minden lehetséges Minden főmenü".	

T képes 2-19 Minden Mérték- e Function Menu

intézkedés		Bevezetés
IN	Vmax	Pozitív csúcs feszültség.
¥~[~[~]~	Vmin	A negatív csúcs feszültség.
INT	Van	Az abszolút különbsége pozitív csúcs feszültség és negatív csúcs
*.50.50.55	vpp	feszültség.
ttr	Vtop	A maximális feszültség alatt az intézkedést.
_₩ -∫```\```.	Vbase	A minimális feszültség alatt az intézkedést.
≭_[_11_	Cipőfelsőrész	A különbség a Vtop és Vbase feszültséget.
±∿∿∿	Vavg	A számtani átlag felett az első ciklusban a hullámforma.

-A-A-7	Átlagos	A számtani átlag az egész hullámforma
	Atlagos	
t	CRM	Virtualis ertek: az igazi negyzetes közepertek teszültseg az első perioduson.
~~~	Vrms	Az igazi Root Mean Square feszültség a teljes görbét.
F	ROVShoot	Definíció szerint (Vmax-Vhig) / Vamp után a görbe emelkedik.
F	OVShoot	Definíció szerint (Vmin-Vlow) / Vamp után a görbe alá.
~~\#	RPREshoot defin	ciója (Vmin-Vlow) / Vamp előtt hullámforma emelkedő.
F	PREshoot definí	ciója (Vmax-Vhig) / Vamp előtt hullámforma eső.
- <b>4</b>	ifejlődési idő	Az idő az első feszültségszint emelkedik 10% és 90%.
(	Ószi idő	Az idő az első feszültségszint alá, 90% -ról 10%
<u>-ਹਿਪ</u> ਾਂ-	BWid	Az időtartam tört át a teljes görbét.
-ţţ	+ Wid	Az idő az első felfutó éle és a következő lefutó éle 50% feszültségszint.
_t‡	- Wid	Az idő az első lefutó éle és a következő felfutó éle 50% feszültségszint.
ŢŢ	+ Duty	Az arány az első pozitív impulzus szélesség és az időszak.
<b>↓</b>	- Kötelesség	Az arány az első negatív impulzus szélesség és az időszak.
$\sim$	Fázis	A közötti fáziskülönbség két hullámforma.
±∩ ±∩∩	FRR	Az idő az első felfutó éle 1 forrás és az első felfutó éle 2 forrást.
±∩ _ॠ_,∩	FRF	Az idő az első felfutó éle 1 forrás és az első lefutó éle forrás 2.
 ±	SZABADREPÜLÉSI	Az idő az első lefutó éle 1 forrás és az első felfutó éle 2 forrást. J RAKÉTA
	FFF	Az az idő, az első lefutó éle 1 forrás, mind az első lefutó éle forrás 2.
±∩ _∩_#∩	LRR	Az idő az első felfutó éle 1 forrás és az utolsó felfutó éle 2 forrást.
<u>۲۲</u> ۲۲.,۳۲	LRF	Az idő az első felfutó éle 1 forrás és az utolsó lefutó éle forrás 2.
_AL 	LFR	Az idő az első lefutó éle 1 forrás és az utolsó felfutó éle 2 forrást.
R R	LFF	Az idő az első lefutó éle 1 forrás és az utolsó lefutó éle forrás 2.

#### Paraméter Mérték könyörgés példa

Működés lépéseket:

- Nyomja meg a [Kurzor / Measure] kétszer és minden kulcsa F1 ~ F5 belépni paraméter mérési rendszer.
- 2. Válassza ki kulcsot ki F1 ~ F5 választani az intézkedés típusát. Például: Feszültség.
- 3. Nyomja meg [F2] választani intézkedés paramétert. Például: Vpp.
- 4. Nyomja meg [ F5 ] visszatémi.



2-35 ábra Az összes Measure Function Menu

#### 32 típusú paraméterek intézkedés alkalmazási példa

#### Működés lépéseket:

- 1. Bemeneti két sine jelek rendre a CH1 és CH2 azonos frekvencia, amplitúdó és a különböző fázisok,
- 2. Állítsa be az időalap és a függőleges skála, hogy a legjobb hulláma.
- 3. Nyomja meg 【 Kurzor / Measure 】 és válassza Minden.
- 4. bekapcsolása Feszültség, idő, Delay és megjeleníti 32 típusú paraméter intézkedést.



Ábra 2-36 32 típusai Paraméter Mérték

# Trigger rendszer

Jelenleg 5 féle trigger funkció: él, pulzus, video, lejtő, alternatíva. nyomja meg [ ravasz ] adja meg a ravaszt rendszer.

# Él trigger

Туре	Source	Slope	Mode	
Edge	CH1	<u> </u>	Auto	Set Up

Ábra 2-37 Él Trigger Function Menu

### T<u>képes 2-20 Ed g e Trigger Fun</u> A licit menü

választási lehetős	iég Beállítás	Utasítás
típus	ÉI	Jelenítik meg a felfutó vagy lefutó él a bemeneti jel.
Forrás	CH1, CH2	Állítsa CH1 vagy CH2, mint egy trigger forrás.
Lejtő	_ <del>_</del> ¯€_ ↑↓	Trigger felfutó élének az indító jel. Trigger lefutó élénél az indító jel. Trigger felfutó és lefutó éle az indító jel.
	kocsi	Ebben az üzemmódban hagyja, hogy a beszerzés szabad kézben hiányában érvényes ravaszt; Ez a mód lehetővé teszi, hogy egy nem érkezik, a szkennelés hullámforma 100 ms / div vagy lassúbb időalap beállításait.
Mód	Normál	Használja ezt az üzemmódot, ha szeretné látni az érvényes ravaszt hullámformák csak; hatálya nem szerez hullámforma, amíg elégedett ravaszt
	Egyetlen	A telepítő érzékeli a ravaszt, és megszerzi hullámforma, majd megáll.
Beállítás		Írja be a "Trigger Setup menü".

Coupling	Holdoff	Holdoff	
DC	$\Rightarrow$	Reset	Return

Ábra 2-38 32 Trigger Beállítás Funkció menü

T<u>képes 2-21 Trig g er Beállítás menü</u>

választási lehetősé	g Beállítás	Utasítás
	DC	Belépők minden eleme a jel
	AC	Blocks egyenáramú összetevőket, és gyengíti alatti
		jelek 170Hz.
tengelykapcsoló	HF elutasítása	Csillapítása a nagyfrekvenciás komponenseket a fenti
		140kHz.
	LF elutasítása	Blocks az egyenáramú komponenst és csillapítja az alacsony
		frekvenciájú összetevők alábbi 7 kHz.
Távol tartja magát		A nyilak használatával állítsa visszatartsa idő (sec) , A
\$		hold off érték jelenik meg.
Tartsa be		
visszaállítása		Visszaállítása visszatartsa ideje 100 ns.
Visszatérés		Visszatérés az első oldalon a menüben.



Ábra 2-39 jelnövekedést trigger Menü

## **Pulse Trigger**

Туре	Source	When	SetWidth	Next Page
Pulse	CH1		860µs	Page 1/2

Ábra 2-40 Pulse trigger Funkció 1. menü
választási leheté	iség Beállítás	Utasítás
típus	Impulzus	Válassza ki az impulzus, amely kiváltja a pulzus mérkőzés a ravasz állapot.
Forrás	CH1 , CH2	Válassza ki a bemeneti jelforrást.
Állapot	<ul> <li>(Pozitív impulzus-szélesség kisebb, mint impulzus szélessége beállítva)</li> <li>(Pozitív impulzus-szélesség nagyobb, mint impulzusszélesség beállítás)</li> <li>(Pozitív impulzus szélesség egyenlő impulzus szélesség beállítás)</li> <li>(Negatív impulzus szélesség kisebb, mint impulzus szélesség beállítás)</li> <li>(Negatív impulzus szélesség nagyobb, mint impulzus szélesség beállítás)</li> <li>(Negatív impulzus szélesség nagyobb, mint impulzus szélesség beállítás)</li> <li>(Negatív impulzus szélesség nagyobb, mint impulzus szélesség beállítás)</li> <li>(Negatív impulzus szélesség egyenlő impulzusszélességmodulált beállítás)</li> </ul>	Hasonlítsa össze a ravaszt feltételeiről pulzusát. Ez váltja ki, amint megfelelő feltételeket.
Készülék szélesség	∍ 20.0ns ~ 10.0s	Ezt a beállítást választva viszont a nyilakkal, hogy hozzanak létre az impulzus szélességét.
Következő oldal	oldal 1/2	Ente r a második oldalon a menü.

# T<u>képes 2-22 P</u> ulse Trigger Function Menu 1

Туре	Mode		Next Page
Pulse	Auto	Set Up	Page 2/2

Ábra 2-41 Pulse triggerelési függvény 2. menü

# T<u>képes 2-23 Pul</u> s<u>e Trigger Fun</u> A licit 2. menü

választási lehetős	ég Beállítás	Utasítás
típus	Impulzus	Válassza ki az impulzus, amely kiváltja a pulzus egyezik a kiváltó feltétel.
Mód	Auto normális Single	Típusának kiválasztása kiváltó; Normál üzemmódban a legjobb a legtöbb pulzusmagasságának ravaszt alkalmazásokat.
Beállít		Írja be a "Trigger beállítás menü".
Következő oldal	2/2 oldal	Vissza az első oldalra a menüben.

#### Impulzus trigger Alkalmazási példa

#### Műveleti lépések:

- 1. Adjon meg egy impulzussal.
- 2. Nyomja meg 【 ravasz 】 belépni ravaszt menüben.
- 3. Nyomja meg 【F1 】 választani impulzus ravaszt.
- 4. Nyomja meg 【F3】 beállítani impulzus kiváltó körülmények között.
- 5. Nyomja meg 【F4】 és használata nyilakkal állítsa impulzusszélesség.
- 6. Mozgás küszöbszint összhangban a fel és le nyilakkal. Akkor indít, amint teljesíti a trigger feltételek.

#### Megjegyzés:

Nem tudjuk beállítani küszöbszint alatti vonal **SetWidth** menü, ahogy a felfelé és lefelé nyilakat a megadott mind az impulzus szélesség és küszöbszint sor. Ha azt szeretnénk, hogy állítsa be a trigger szintet, kérjük, győződjön meg arról, hogy kilépett a **SetWidth** menü.



Ábra 2-42 Pulse trigger

#### videó Trigger

Туре	Source	Polarity	Sync	Next Page
Video	CH1	Т	AllLines	Page 1/2

#### Ábra 2-43 Videó Trigger 1. menü

# T<u>képes 2-24 P</u> u LSE Trigger F kenet 2. menü

választási lehető	ség Beállítás	Utasítás
típus	Videó	Amikor kiválasztja a videó típusát, tegye a pár állítva az AC, akkor válthatna az NTSC, PAL és SECAM videojelet.
Source CH1	CH2 bemeneti forrá	s lehet az indító jel.
Polaritás	<mark>∐</mark> (Normál)	Normál kiváltó a negatív szélén a szinkron impulzus.
	(Fordított)	Inverz kiváltja a pozitív szélén a szinkron impulzus.
Szinkronizál	Minden sort sor Num Páratlan Field Még Field	Válassza ki a megfelelő video szinkron.
Következő oldal o	dal 1/2	Adja meg a második oldalon a "Video ravaszt menü".

Туре	Standard	Mode		Next Page
Video	NTSC	Auto	Set Up	Page 2/2

Ábra 2-44 Videó Trigger 2. menü

# T<u>képes 2-25 Pu</u> I<u>se Trigger functi</u> A 2-es menü

választási lehetős	ég Beállítás	Utasítás
típus	Videó	Amikor kiválasztja a videó típusát, tegye a pár állítva az AC, akkor válthatna az NTSC, PAL és SECAM videojelet.
Alapértelmezett	NTSC, PAL / SECAM	Válassza ki a video szabványt szinkron és sorszám száma.
	kocsi	Ebben az üzemmódban hagyja, hogy a beszerzés szabad kézben hiányában érvényes ravaszt; Ez a mód lehetővé teszi, hogy egy nem érkezik, a szkennelés hullámforma 100 ms / div vagy lassúbb időalap beállításait.
Mód	Normál	Használja ezt az üzemmódot, ha azt szeretné, hogy csak érvényes kiváltott hullámformák; ha ezt a módot használja, az oszcilloszkóp nem jelenik meg a hullámforma, amíg az első ravaszt.
	Egyetlen	Ha szeretné, hogy az oszcilloszkóp szerezni Egyetlen hullámforma, nyomja meg a "Single" gombra.
Beállít		Írja be a "Trigger beállítás menü".
Következő oldal	2/2 oldal	Visszatérés az első oldalon a "Video Trigger menü".

#### Videó Trigger Alkalmazási példa

#### Működés lépéseket:

- 1. Adjon meg egy videó jel.
- 2. Nyomja meg 【 ravasz 】 belépni ravaszt menüben.
- 3. Nyomja meg [F1] választani Videó.
- 4. Nyomja meg 【 F5 】 adja meg a második oldalon a videó ravaszt menüben.
- 5. Nyomja meg [F2] állítsa be a video szabvány PAL / SECAM vagy NTSC találkozó a bemeneti jel.
- 6. Nyomja meg [F5] hogy visszatérjen az első oldalon a videó ravaszt menüben.
- 7. nyomjuk **[F4]** választani, hogy milyen típusú Szinkronizál. Ha úgy dönt, sorszámra, a fel- és le nyilakkal állítsa be a számát sorban.
- 8. Mozgás küszöbszint összhangban a fel és le nyilakkal állítsa be a trigger pozíció.

#### Megjegyzés:

Nem tudjuk beállítani küszöbszint alatti vonal sor száma menü, ahogy a felfelé és lefelé nyilakat a megadott mind az impulzus szélesség és küszöbszint sor. Ha azt szeretnénk, hogy állítsa be a billentyűkar, kérjük, győződjön meg arról, hogy kilépett a sor száma menü.



Ábra 2-45 Videó Trigger

#### Slope ravaszt

Туре	Source	When	Time	Next Page
Slope	CH1	÷←	1.00ms	Page 1/2

Ábra 2-46 Meredekség trigger 1

választási lehetőség	Beállítás	Utasítás
típus	Lejtő	Trigger pozitív meredeksége negatív meredekség szerinti beállítási időt az oszcilloszkóp.
Forrás	CH1 , CH2 Select	rigger forrás.
Állapot		Válassza ki az előidéző körülmények között.
ldő	Seállítani az időt >	Használja a nyilakat, hogy hozzanak lejtőn időben. Idő beállítás tartomány 20ns-10s.
Következő oldal	oldal 1/2	Adja meg a második oldalon a lejtő ravaszt menüben.

#### Táblázat 2-26 Slope T állványozó Function 1. menü



Ábra 2-47 Meredekség trigger 2

	Т	képes 2	2-27 Slop	e Trigger	funkció	2. menü
--	---	---------	-----------	-----------	---------	---------

választási lehetősé	g Beállítás	Utasítás
		Trigger pozitív meredeksége negatív
típus	Lejtő	meredekség szerinti beállítási időt az
		oszcilloszkóp.
Függőleges		Válassza ki a küszöbszint állítható a "LEVEL" gombot. Beállítható "A szint", "B szint", vagy állítsa őket ugyanabban az időben.
Mód	kocsi	Ebben az üzemmódban hagyja, hogy a beszerzés szabad kézben hiányában érvényes ravaszt; Ez a mód lehetővé teszi, hogy egy nem érkezik, a szkennelés hullámforma 100 ms / div vagy lassúbb időalap beállításait.
	Normál	Használja ezt az üzemmódot, ha azt szeretné, hogy csak érvényes kiváltott hullámformák; ha ezt a módot használja, az oszcilloszkóp nem

		megjeleníti a hullámforma, amíg az első ravaszt.
	Egyetlen	Ha szeretné, hogy az oszcilloszkóp szerezni egy hullámforma, nyomja meg a "Single" gombra.
Beállít		Írja be a "Trigger beállítás menü".
Következő oldal	2/2 oldal	Visszatérés az első oldalon a lejtőn ravaszt.

# alternatív ravaszt

A trigger jel a két függőleges csatornákat, amikor alternatív ravaszt. Ebben a módban lehet megfigyelni két lényegtelen jeleket egyidejűleg. Megadhatja különböző kiváltó típusok két függőleges jelek, és a kiválasztott típusú fedél széle, pulzus, video és meredekség ravaszt. Trigger információk két csatorna jelek jelennek meg a jobb alsó a képernyőn.

Туре	Source	Mode	Slope	
Alternative	CH1	Edge	<u> </u>	Set Up

Ábra 2-48 Alternatív trigger Menü

választási lehető	ség Beállítás	Utasítás	
		A trigger jel a két függőleges csatornákat, amikor alternatív ravaszt.	
típus	Alternatív	Ebben a módban	
		megfigyelhetjük két lényegtelen jeleket egyidejűleg.	
Eí.	СНХ	Set Trigger Type információ CHX jel Set Trigger Type	
Forrás	CHY	információ CHY jel	
	Él pluse		
Mód	videó	Cet Tricger Tune függälages sesteres isl	
IVIOU	lejtőn	Set Higger Type luggoleges csatorna jei	
	Ŀ	Kiváltó felfutó élénél. Kiváltó lefutó élénél. Kiváltó felfutó	
Lejtő	T_	éle és lefutó él.	
	t∔		
Beállít		Írja be a "Trigger beállítás menü".	

### T képes 2-28 A I, alternatív Trig ger Function Menu

# Mentés és Recall Rendszer

SHS800 takaríthat 2 csoportok referencia hullámformák, 20 csoportok beállítások és 10 csoportok a hullámformák a belső memóriájában. Van egy USB Host interfész az előlapon a SHS800 mentheti beállítási adatok, hullámforma adatok, a hullámforma interfész kép, CSV fájlt egy USB flash meghajtót. A postfix beállítási adatok SET míg hullámforma adatok DAV. A hullámforma adatok előhívhatók a jelenlegi SHS800 vagy SHS800 ugyanazzal a modell. Ábra adatok és CSV fájlt nem lehet arra, hogy a SHS800, de ki lehet nyitni a számítógépen keresztül korrelatív szoftver. CSV lehet nyitni Excel szoftver a számítógépen.

#### Saving Beállítások

#### Mentése setjeidet Device

Minden járuljunk tárolása a nem felejtő memóriában. Ha felidézzük a beállítások, a SHS800 alatt lesz a beállítási üzemmódot.

Туре	Save To	Setup		
Setups	Device	No.1	Save	Recall

Ábra 2-49 mentése setjeidet Device menü

### T képes 2-29 S aving setjeidet Eszköz Funkció menü

választási lehet	óség Beállítás	Bevezetés
típus	beállítások	Menü a Save / Recall beállítást a SHS800.
Mentés ide	Eszköz	Mentsd beállítások a készülék belső memóriájában.
Beállít	No.1 a No.20 Válassz	a a pozíció szám mentéséhez / visszahívás setup.
Mentés		El a működését mentés beállítások.
Visszahívás		Az elmentett beállítások.

#### Mentése Beállítások USB Flash Drive

Туре	SaveTo		
Setups	File	Save	Recall

#### Ábra 2-50 mentése Beállítások USB Flash Drive Menu

#### T<u>képes 2-3</u> 0 <u>Saving Se</u> tups USB Flash Drive Function Menu

Options m	enü	Utasítás
típus	Beállítás mer	téséhez használt / felidézni a SHS800 beállítási menü Mentés
	fájl	Mentsd meg a beállítási adatokat a SHS800 USB flash meghajtót.
Mentés		Írja be a hullámforma megtakarítás / felidézni felületen.

#### mentése hullámforma

#### Mentése hullámforma eszköz

Туре	SaveTo	Waveform		
Waveforms	Device	No.1	Save	Recall

Ábra 2-51 mentése hullámforma Device menü

### T képes 2-31 S aving Wavefor m Device Funkció menü

választási leheté	iség Beállít	Bevezetés
típus	Hullámformák me	nü a tároló / Recall hullámformák a ^{hatálya} alá.
Mentés ide	Eszköz	Mentsd hullámformák a SHS800 belső memóriájában
hullámforma	No.1 a No.10	Válassza ki a pozíció száma menteni / visszahívás setup.
Mentés		Valósítani a tárolás.
Visszahívás		Emlékezzünk a tároló a "görbe" művelet

#### Mentése hullámforma USB Flash Drive

Туре	SaveTo		
Waveforms	File	Save	Recall

Ábra 2-52 mentése Hullámforma USB Flash Drive Menu

# T képes 2-32 S egy Ving Hullámforma USB Flash Drive Function Menu

választási lehető	iség Beállít	Bevezetés
típus	Hullámformák men	ü a tároló / Recall hullámforma.
Mentés ide	fájl	Save hullámalakjait USB flash meghajtót.
Mentés		Valósítani a tárolás.

# Kép mentése

Hullámforma interfész kép menthető USB flash meghajtó, de nem lehet őket hívni. Megnézheti őket korrelatív számítógépes szoftver.

Ábra 2-53 Saving Kép menü

### T képes 2-33 Sa v ING Picture Fun A licit menü

választási lehetős	ég Beállítás	Bevezetés
típus	Kép	Menü a tároló / Recall hullámforma felületet képet.
		Választ <b>Nyomtatás kép</b> opciót, majd nyomja
	Nyomtatás kép	Save / Recall 4 másodpercig kinyomtatni a képet, míg a
Nyomtatás Key		SHS800 a nyomtatóhoz csatlakozik. Választ Kép mentése opció
	Kép mentése	majd nyomja
		Save / Recall 4 másodpercig, hogy mentse a képet, miközben
		beszúrni USB flash meghajtó a SHS800.
Mentés		Menj a Save / Recall felületen.

#### mentése CSV

Туре	Data Depth	Para Save	
CSV	Displayed	Off	Save

#### Ábra 2-54 mentése CSV Menü

### T képes 2-34 mentése CSV Fu nction menü opció

	Beállítás	Bevezetés
típus	CSV	Menü a Storage CSV fájlt az USB flash meghajtót.
Adatmélység felt	üntetett <u>Maximális</u>	Állítsa tárolására megjelenített görbe adatok CSV fájlba. Állítsa tárolni maximum hullámforma adatok CSV fájlba.
para mentése Be ki Állítsa be, hogy tárolja paraméterek CSV fájlba, vagy sem.		Állítsa be, hogy tárolja paraméterek CSV fájlba, vagy sem.
Mentés		Menj a Save / Recall felületen.

### Emlékezzünk Gyári setup

nyomja meg Visszahívás akkor felidézni gyári beállítások.

### T képes 2-35 F actory Beállítások F kenet menü

választási lehetős	<u>é</u> ₿eállítás	Utasítás
típus	Gyár	Megtekintheti a gyári beállítás.
	Betöltés	Emlékezzünk a gyári beállítás.

#### Save / Recall Görbe USB Flash Drive alkalmazás

#### Működés lépéseket:

#### 1. Nyomja meg a [ Save / Recall ] és nyomja meg az [ F1 ] ( Típus) választani Hullámformák.

2. Helyezze be az USB flash meghajtót USB host (kapsz az üzenetet: USB flash meghajtó sikeresen kapcsolódik!).

3. Nyomja meg [F2] (Mentés ide) választani Fájlt.

- 4. Nyomja meg 【F4】 (Mentés) belépni save / recall felületen.
- 5. Nyomja meg [F1] (Módosít) választani Fájlt.
- 6. Nyomja meg 【F2】 (Új fájl) és adja meg a sörényét a fájl szerint a megjelenő utasításokat
  - hozzon létre egy új fájlt. Ezután nyomja Megerősít.

Name : A B C D N O P G O 1 2 3 BackSpa	SHS00001 DEFGHI RSTUV 45678 ce DeleteC	JKLM WXYZ 9_' Character Cl select charact	eanName ers	
InputChar	+	<b>→</b>	Confirm	Cancel

Ábra 2-55 bemenet az a fájl neve

7. A fájl menti sikeresen.

A/SHS10	00	Fre	e: 258 MB	
	1500001.DAV	41	.2 KB	
Use the ac	ljust knob to s	elect charact	ers	
Modify				Next Page
Files	New File	Del File	Load	Page 1/2

Ábra 2-56 Fájl megmenti Sikeresen

### Emlékeztetve a fájlt:

Válassza ki a fájlt kell említeni, és nyomjuk meg az Visszahívás A memória interfész, amely befejezte a felelevenítése működését.

#### Megjegyzés:

A képet a SHS800 a "BMP" postfix nem lehet idézni, de akkor nyissa meg a számítógép relatív szoftver.

# Típusrendszer

nyomja meg 【használó】 belépni közüzemi rendszer menüben. Lásd az ábrát 2-57.

Sustem	Sound	Counter	Language	Next Page
Status	<\$€	On	English	Page 1/4

Ábra 2-57 Utility System Menu 1

választási lehet	óség Beállítás	Bevezetés
Rendszer		Jeleníti meg a legfontosabb információkat a
állapot		SHS800.
	<8€	Nyissa meg a gombnyomás hangját. Zárja
Hang	<0×	le a gombnyomás hangját.
<u>Catalit</u>	Do lii	Be / Kikapcsolni a frekvencia
Szamiaio	De Ki	számláló
	Egyszerűsített kínai, angol,	
	hagyományos kínai, arab, francia,	
Nyelv	német, orosz, spanyol, portugál, japán	Válassza ki az interfész nyelvét.
	Koreai, olasz	
Következő	1/4 aldal	Adja meg a következő oldalt a menü.
oldal	1/4 0idal	

### T<u>képes 2-36</u> Utility rendszer Funkció 1. menü

# T képes 2-37 Util én ty rendszer functi A 2-es menü

választási lehetős	ig Beállítás	Bevezetés
Do önálló Cal		Van egy önálló kalibrálás Az csatornákat.
Do Salf Toot	képernyő teszt	Fuss a képernyő érzékeli a program futtatása a
Do Sell Test	billentyűzet teszt	billentyűzetet érzékeli programot
Nyomtatási beállítások		Írja be a nyomtatási beállítás menüben állítsa be a nyomtatási beállításokat.
		SHS800 a nyomtatóhoz csatlakozik USB kábelen keresztül.
		Amikor végre a nyomtatási funkció,
	Nyomtató	kérlek, válassz Nyomtató. Ekkor a nyomtató ikon jelenik meg
		a képernyő felső részén.
USB eszköz —		SHS800 csatlakozik a számítógéphez USB kábelen keresztül.
		Amikor végre EasyScope szoftvert, válassza a Számítógép. Ebbe
	Szamitogep	
		alkalommal a számítógép ikon jelenik meg a képernyőn.
Következő oldal	oldal 2/4	Írja be a harmadik oldalon a menü.

Cerroar Cerroso Compacer Lage 24
----------------------------------

Ábra 2-58 Utility System Menu 2

De	De	Design	USB Device	Next Page
Self Cal	Self Test	Setup	Printer	Page 2/4

Ábra 2-59 Utility rendszer Print Setup

Update Firmware	Record		Next Page Page 3/4
--------------------	--------	--	-----------------------

Ábra 2-60 Utility System Menu 3

# T<u>képes 2-38 Util</u> én<u>ty rendszer</u> Funkció menü 3

választási lehetős	ig <u>Beállítás</u>	Bevezetés
Firmware		Tudod frissíteni a SHS800 segítségével USB flash meghajtó
frissítés		(körülbelül két perccel).
Rekord		Nyomja meg ezt a gombot, hogy belépjen a hullámforma rekord menüt.
Következő Oldal Oldal 3/4 Írja be a negyedik oldalon a menü		

Screen		Nort Page
saver		пчельтауе
15min	Date/Time	Page 4/4

Ábra 2-61 Utility System Menu 4

# T<u>képes 2-39 Utility rendszer működő,</u> N Menü 4

választási lehetőség	Beállítás	Bevezetés
	1 perc 2perc	
	5perc 10 perc 15	
Képernyőkímélő	perc 30 perc 1 óra	Állítsa be az időt képernyőkímélő
	2hour	
	5hour Off	
Dátum idő		Állítsa be a dátumot és az időt a SHS800.
Következő oldal	Page4 / 4	Vissza az első oldalra a menüben.

### Self kalibrálása

Önkalibráló működteti kalibrálni a relatív adatait SHS800 csökkenti a hibát során az intézkedést. Ha az üzemi hőmérséklet-változás által, vagy több mint 5 ° C vagy az eszköz fut több mint harminc perc alatt, meg kell tennie a saját kalibrálást. Ha ezt az önálló kalibrálás, akkor vágja le a próbák és a vezetékeket. Ezután nyomja

[ használó ] gombot, és válassza Do önálló cal mutatni az önálló kalibrációs menüt, és nem önálló kalibráló programot szerint az utasításokat a képernyőn.

Disconnect Everything from All Inp	uts	
Doing CH2 Cal	20%	

Figeure 2-62 önkalibráló

#### Nyomtatási beállítás

A SHS800 támogatja a PictBridge kompatibilis nyomtatók. Tud-e csatlakozni az oldalsó USB-eszköz a SHS800 az USB-eszköz a PictBridge-kompatibilis nyomtatóhoz az USB kábelen keresztül. A beállítás után a nyomtatási beállításokat, nyomja meg a 【 Save / Recall 】 gombot 4 másodpercig tart a nyomtatási műveletet.

InkSaver	Layout	PaperSize	Print Key	Next Page
On	Portrait	Default	<b>Print</b> Picture	Page 1/2

Ábra 2-63 Nyomtatási beállítás menü 1

### T képes 2-40 Print Setup Function Menu 1

választási lehető:	ég Beállítás	Bevezetés
Be ki		Nyomtatás a képernyőn látható kép, fehér
Ink Saver		alapon, ha kiválasztja <b>Tovább.</b>
Elrendezés	Álló / Fekvő	A kimeneti iránya a nyomtatót.
Papírméret	Állítsa be a típusát papír.	Beállításokat jeleníti elérhető PictBridge kompatibilis nyomtatóhoz.

	Nyomtatás kép Kép mentése			Választ <b>Nyomtatás kép</b> opciót, majd nyomja <b>Save / Recall</b> 4 másodpercig kinyomtatni a képet, míg a SHS800 a nyomtatóhoz csatlakozik.			
Nyomtatás Key				Választ Save / miközb	t <b>Kép mentés Recall</b> 4 más ben beszúrni l	e opciót, majd sodpercig, hog USB flash meg	<b>nyomja</b> gy mentse a képet, ghajtó a SHS800.
Következő oldal	oldal 1/2			Írja be	a második ol	dalon a menü.	
	lmageSize Default	PaperType Default	Prin D(	tQuality efault	ID Print Default	Next Page Page 2/2	

Ábra 2-64 Nyomtatási beállítás menü 2

### T<u>képes 2-41 Pri</u> n<u>t Beállítás Funkció menü 2</u>

választási lehetős	ég Beállítás	Bevezetés
Kánnaánat	Állítan ha naníntínun át	Állítsa be a papírméretet áll a PictBridge
Kepmeret	Allitsa be a papir tipusat.	kompatibilis nyomtatóhoz.
	Default, sima, fotó,	
Papir tipus	FastPhoto	
Nyomtatási minősé	g Default, Normal, Draft, Fine	
ID Nyomtatás	Default, On, Off	
Következő oldal	2/2 oldal	Vissza az első oldalra a menüben.

#### hullámforma Record

Hullámforma rekord: rekord hullámformát kijelölt intervallum, amíg a sor végére ér keretet.

Amikor a felvétel CH1 vagy CH2 hullámforma, a felhasználók az intervallumot a kockák között. A felvevő rögzítésére 2500 kereteket hulláma.

Mode	Source	Interval	EndFrame	Operate
Record	CH1	1 Øßmer		

Ábra 2-65 Hullámforma Felvétel menü

# T képes 2-42 Hullámforma Felvétel menü

választási lehetős	ég Beállítás	Utasítás
	Vedd	Set felvevő funkció menü. Állítsa visszajátszás
Mód	Replay Off	funkció menü. Kikapcsolása hullámforma rekord
		menüt.
Forrás	CH1 , CH2	Válassza felvevő forrás.
Intervallum	<b>\$</b>	Állítsa intervallum felvevő hullámforma
vége Frame	◆	Állítsa be a max értéket felvevő keretben.
Működtet	( rekord )	Kezdje el a rögzítést
Marcollet	📕 ( állj meg )	felvétel leállítása

Mode	Operate	Play Mode	Interval	Next Page
Play Back		Ĵ	1 0.0ms	Page 1/2

Ábra 2-66 Görbe Play Back 1. menü

# T<u>képes 2-43 Görbe Play Back Fun</u> A licit 1-es menü

választási lehetősé	g Beállítás	Utasítás
Mód	Play Back	Állítsa be a lejátszási funkció menü.
	( Fuss )	A lejátszás elindítása játszik. Nyomja meg, hogy
Mukodtet	📕 ( Állj meg )	hagyja abba a játékot.
	ţ	Állítsa körkörös lejátszási módot. Egyszeri
Jatek mod	▶→■	alkalommal lejátszási módot.
Intervallum	\$	Az interval képkockák között.
Következő oldal	oldal 1/2	Írja be a második oldalon a menü.

Start Frame	Curriframe	End Frame		Next Page
=	-		Return	Page 2/2

Ábra 2-67 Görbe Play Back 2. menü

# T<u>képes 2-44 Wa</u> v<u>űrlap lejátszás B</u> ack Function Menu 2

választási lehetőség Beállítás		Utasítás
Kezdés Frame	♦	Állítsa kezdő képkockát.
Curr_Frame	\$	Válassza ki az aktuális keret is játszott.
vége Frame	$\blacklozenge$	Vége keretben.
Visszatérés		Nyomja meg, hogy visszatérjen a hullámforma felvevő főmenübe.
Következő oldal	2/2 oldal	Visszatérés az első oldalon a lejátszási funkció menü.

#### Waveform Record Alkalmazási példa

Működés lépéseket:

- 1. Input hullámformát rögzítésre.
- 2. Nyomja meg [ használó ] belépni közüzemi rendszer.
- 3. Nyomja meg [ F5 ] hogy belépjen a harmadik oldalon a menüből, és adja hullámforma felvétel menü.
- 4. Nyomja meg [F1] választani Rekord mód.
- 5. A fel és le nyilakkal állítsa be [ Intervallum ] és [ vég ] Keret.
- 6. Nyomja meg [F5] nak nek végre hullámforma felvételt.

Hullámforma Play Back Alkalmazási példa

Működés lépéseket:

- 1. Nyomja meg a 【F1】 választani Visszajátszás mód.
- 2. Nyomja meg [ F5 ] adja meg a második oldalon a menüben.
- Állítsa visszajátszás Kezdés Frame, Curr_frame, End Frame és visszatér az első oldalon a menü.
- 4. Állítsa [ Visszajátszás ] Mode, Interval és nyomja meg az [ F2 ] elvégzésére hullámforma visszajátszás.
- 5. Nyomja meg 【F1】 választani Ki mód, hogy kilépjen hullámforma rekordot.



#### Ábra 2-68 Waveform Record



Ábra 2-69 Hullámforma Play Back

# 3. fejezet A multiméter

# Erről a fejezet

Ez a fejezet lépésről-lépésre bemutatja a multiméter funkcióit SHS800 sorozat kézi digitális oszcilloszkóp. A bevezetés ad egyszerű példát, hogy hogyan kell használni a menük és végrehajtani az alapvető műveleteket.

A digitális multiméter az alábbi funkciókat biztosítja: így DC feszültség AC feszültség, ellenállás, dióda, folytonosság, kapacitás, egyenáram és váltakozó áram mérése.

#### Megjegyzés:

- 1. Meg kell használni a multiméter megfelelő csatlakozások utasításokat.
- 2. A legfontosabb 【 Rub / Stop 】 fér a képernyőre.





- 1. a tartomány a multiméter
- 2. vezérkar
- 3. mért érték
- 4. bemeneti portok
- 5. relatív érték
- 6. A jelzik bemeneti csatlakozó
- 7. típusú vizsgálat
- 8. művelet típus

# Így DC és AC feszültség mérése

# T<u>képes 3-1 DC és AC functi</u> a menü

választási lehetőség	<u>Beállítás</u>	Utasítás			
		Mentse az aktuális bemeneti érték, mint a referencia, és ismét			
relatív érték	Tovább fel	vételt. Valós érték megegyezik a relatív értéket plusz mérési értéket			
	Of	f			
		Valós érték egyenlő mérési érték			
	keesi	Választ a legjobb mérés skála			
Mód	KOCSI	automatikusan			
	Manual	Válassza mérési skála kézzel			
		Választ a legjobb mérés skála			
	kocsi	alapján automatikusan a mérési értéket. Kézikönyv			
Skála					
		Válassza mérési skála kézzel, és lesz egy harcban, amikor több			
		mint a skála.			
tendencia Telek	Tovább	Ábrázoljuk a mérésekkel az idő függvényében			



#### 3-2 ábra DC feszültség mérése



Ábra 3-3 AC feszültség mérése

#### Működés Lépések:

- Nyomja meg a [Méter] belépni multiméter üzemmódban nyomja [F1] választani DCV, ACV mérés.
- Illessze a vörös próba V.Ω.C banánhüvely bemenet és a fekete próba COM. A másik végét csatlakoztassa a próbák és a teljesítmény vagy terhelés kell mérni.
- 3. Kapcsolja be / ki a relatív alapján A valós igény.
- 4. Válassza Kézikönyv vagy kocsi alapján A valós igény.
- 5. Olvassa feszültség értékét.

# Így ellenállás mérése



Ábra 3-4 ellenállás mérése

Működés lépéseket:

1. Nyomja meg a [ Méter ] belépni multiméter üzemmódban nyomja [ F1 ] választani Res.

mérés.

2. Illessze a vörös próba V.Q.C banánhüvely bemenet és a fekete próba

COM. A másik végét csatlakoztassa a próbák és a teljesítmény vagy terhelés kell mérni.

- 3. Kapcsolja be ki a relatív alapján A valós igény.
- 4. Válassza Kézikönyv vagy kocsi alapján A valós igény.

5. Olvassa el az ellenállás értékét.

#### Megjegyzés:

A méréskor ellenálló, győződjön meg arról, hogy az áramkör kikapcsolás és a kapacitás kimerült, hogy ne sérüljenek a SHS800.

# Így dióda mérés



3-5 ábra Dióda mérése

#### Működés lépéseket:

- Nyomja meg a [Méter] belépni multiméter üzemmódban nyomja [F1] választani Dióda mérés.
- Illessze a vörös próba V.Ω.C banánhüvely bemenet és a fekete próba COM. A másik végét csatlakoztassa a próbák és a mérendő dióda.

3. Olvassa le az értéket.

# Így folytonosság mérés



Ábra 3-6 folytonosság mérés

Működés lépéseket:

- Nyomja meg a [Méter] belépni multiméter üzemmódban nyomja [F1] választani Folytonosság mérés.
- Illessze a vörös próba V.Q.C banánhüvely bemenet és a fekete próba COM. A másik végét csatlakoztassa a próbák és a mérendő.
- Amikor a mért objektum alatt 50 Ω, A multiméter riasztó és olvasni érték.
- Amikor a mért objektum felett 50 Ω, A multiméter nem riaszt és olvasni érték.

# Így Kapacitásmérés



Ábra 3-7 Kapacitásmérés

Működés lépéseket:

- Nyomja meg a [Méter] belépni multiméter üzemmódban nyomja [F1] választani Sapka. mérés.
- Illessze a vörös próba V.Ω.C banánhüvely bemenet és a fekete próba COM. A másik végét csatlakoztassa a próbák és a mért tárgy.
- 3. Kapcsolja be ki a relatív alapján A valós igény.
- 4. Olvassa mérési értéket.

Így DC és AC árammérés



3-8 ábra DC áram "mA" Measurement



Ábra 3-9 DC áram "A" Mérési



3-10 ábra AC áram "mA" Measurement



3-11 Ábra AC áram "A" mérés

### Működés lépéseket:

- 1. Nyomja meg a [Méter] belépni multiméter üzemmódban nyomja [F1] választani DCI / ACI intézkedés.
- 2. Illessze a vörös próba A vagy mA jack bemenet és a fekete próba

COM. A másik végét csatlakoztassa a próbák és a teljesítmény vagy terhelés kell mérni.

- 3. Kapcsolja be / ki a relatív alapján A valós igény.
- 4. Válassza Kézikönyv vagy kocsi alapján A valós igény.
- 5. Olvasd el a jelenlegi értékét.

# 4. fejezet A felvevő funkciók

# Erről a fejezet

Ez a fejezet lépésről-lépésre bemutatja a felvevő funkciója SHS800 sorozat kézi digitális oszcilloszkóp. A bevezetés ad egyszerű példát, hogy hogyan kell használni a menük és végrehajtani az alapvető műveleteket. A felvevő elsősorban a következő funkciókat tartalmazza:

**Trend Telek:** Trend telek, hogy mentse a mérések a memóriában, majd ábrázoljuk a kör vagy Meter mérések az idő függvényében.

Hullámforma Recorder: Vedd valós idejű hullámforma hézag nélkül vagy a térben. Vagyis minden alkalommal a SHS800 elmentheti rögzített jel adat majd visszajátszani őket. A maximális felvételi időt hullámforma felvevő 7M adatokat.

# Oszcilloszkóp Trend Plot



4-1 terjedelem trend nyomtatási felület

- 1. aktuális rögzítési idő
- 2. százalékos rögzített időpontban megteszi a teljes memória
- 3. Value a legújabb rögzített adatok pont
- 4. Értéke az utolsónak rögzített B pont
- 5. valós idejű
- 6. mintavételi ideje a kurzor pont
- 7. paraméter mérését a kurzor pont
- 8. függőleges skála
- 9. függőleges skála

Trend Plot	ParamA	Param B		Next Page
Restart	CH1 Vpp	CH1 Vmax	Run	Page 1/2

4-2 ábra Scope Trend telek Function Menu 1

# T képes 4-1 hatóköre T rend telek funkció Men u 1

választási lehetőség	Beállítás	Utasítás
trand Plat	Lirokozd	Paplan a jelenlegi adatok és a felvétel
trend Flot	Ojrakezu	elindításához újra.
Dereméter A / D kivál	aa-téaa naramétar	Feszültség , és késleltetésre
Parameter A / B Kivai	kell mérni.	mérés
Run / Stop		Állj, vagy továbbra adatrögzítésre
Következő oldal	oldal 1/2	Írja be a második oldalon a menü.

	Manual			Next Page
Normal	Off	Waveforms	Return	Page 2/2

4-3 ábra Scope Trend telek Function Menu 2

#### T képes 4-2 terjedelem Tr e nd telek Fu nction 2. menü

választási lehetőség	<u>Beállítás</u>	Utasítás	
	Normál	Az adatok megjelenítésére naprakész.	
Megjelenítési mód	Összes megtekin	és kijelző minden időpontban egy tömörítésére aránya	
	Ki	Rekord adatok automatikusan	
Kézikönyv		Vedd az adatokat manuálisan. A Record megnyom egy rekordot.	
hullámformák		Memória adatátvitel külső tárolóeszközre	
Visszatérés		Visszatérés az oszcilloszkóp interfész	
Következő oldal	<u>2/2 oldal Viss</u>	a az első oldalra a menüben.	

Először válasszon egy mérést körét vagy mérő üzemmódban. Kiválaszthatja a felvevő funkciókat a hullámforma

felvevő főmenübe. Ahhoz, hogy a főmenü megnyitásához tegye a következőket: Press [ jegyző ] hogy nyissa ki a felvevő főmenübe.

-	Scope Trend Plot	Scope Recorder	Meter Trend Plot
	in char tob	neoorder	In charlos

4-4 Recorder funkció főmenü

Alkalmazási kör Trend Plot Alkalmazási példa

Kezelés lépései: Open trend

telek funkció

- 1. Bemeneti jelet a CH1 vagy CH2.
- 2. Nyomja meg [jegyző] hogy belépjen a felvevő főmenübe.
- 3. Nyomja meg [F1] választani Scope telek.
- 4. Válassza mért paraméter A / B és indítsa el a felvételt a trend telek. Hatálya

5. Nyomja meg 【F5】 szüneteltetéséhez vagy folytatásához adatok rögzítése.



4-5 ábra Trend Plot rekord Curve

Display rögzített adatok

6. Nyomja meg 【F5】 adja meg a második oldalon a trend telek menüben.

7. Nyomja meg [F1] választani adatok megjelenítési mód.

Normál: A képernyőn megjelenik az adatok naprakész.

Összes megtekintése: A képernyőn megjelenik az összes adat a memóriában.

8. Zoom funkció: szerint a teljes képernyős módban nyomja meg időalap a nagyításhoz vagy kicsinyítéshez.

9. Az adatok elemzése: kurzor mozgatásához, adatok elemzése az idő múlásával.



4-6 ábra elemzése Trend Plot

10. Mentse hullámforma: menteni a rögzített görbe a külső tároló eszköz, hogy több részletes elemzést.

11. Nyomja meg Visszatérés A kilépéshez trend telek.

# hullámforma Recorder

nyomja meg 【 jegyző 】 belépni felvevő főmenü alatt beolvasási idő bázissal, majd nyomja meg a

[F2] választani Scope felvevőt.

Record	Replay	Option	Return

Ábra 4-7 Waveform Recorder Menü

### T képes 4-3 Hullámforma Recorder Function Menu

választási lehetőség	Utasítás
Rekord	Vedd hullámforma hézag nélkül.
Visszajátszás	Visszajátszani a felvett görbe.
választási lehetőség	Állítsa be a paramétereket hullámforma felvevőt.
Visszatérés	Exit hullámforma felvevő funkcióval.

			Save Mode	
Start	Replay	Сору	Memory	Return

4-8 ábra Görbe Recorder Saving Mode menü

#### T képes 4-4 hullám alkotnak Recorder Saving Mode Function Menu

választási lehetősé	g Utasítás
Rajt	Kezdje el rekord görbe. (Rekord görbe alatti 100mS felett leolvasó időalap)
visszajátszás	Visszajátszani a felvett görbe.
Másolat	Másolás a jelalak a memóriába mentett az USB flash disk.
üzemmódot	Válassz egy helyet, hogy mentse rekord, többek között a memória USB flash disk. USB flash meghajtó menti csak a 2,5s / div felett időalap.
Visszatérés	Kilépés az almenüből, és visszatér a hullámforma felvevő főmenübe.

Continue	Restart	Previous	Next	Return
				Return

4-9 ábra Görbe Recorder visszajátszása mód menü

választási lehetőség	Utasítás	
Stop / Folytatás	Szünet vagy contnue játszik a hullámforma automatikusan meg lehet változtatni az időalap betartani a hullámforma a memóriában.	
Újrakezd	Visszajátszani a hullámforma	
Előző	Vissza a hullámforma majd játszani.	
Következő Speed a játékteret a hullámforma.		
Visszatérés Kilépés a visszajátszás menübe.		

#### 4-10 ábra Görbe Recorder Beállítás menü

### T képes 4-6 Görbe Record er Beállítás menü

választási lehetősé	g Beállítás	Utasítás
Viewer mód	Teljes képernyő ı	ögzítése és visszajátszás csatorna hullámforma teljes ^{képernyő}
	Hasított	Felvétel és visszajátszás csatorna hullámforma osztott képernyőn. A felét a képernyő CH1, míg a félig lenyomása megjeleníti CH2.
Felvételi	folyamatos Record körkörösen, amikor a hullámforma felvevő teljes, az után az adatok fedezi az előre adatokat. Egyetlen	
mód		A rögzítés leállítása adatokat, amikor a jelalak rögzítő memória megtelt.
	Ezzel pont, ami	kor visszajátszása, a képernyő hullámforma frissítések Minden pont balról jobbra.
Replay mód	képkockára	amikor visszajátszása , A képernyő hullámforma frissíti a teljes képernyőt szerint a mintavétel időpontjában minden keret adatokat.
Visszatérés		Kilép a felvevő beállításához.

### Waveform felvevő alkalmazási példa

Indítás a hullámforma felvevő funkció:

- 1. A 100mS vagy fölött időalap.
- 2. Nyomja meg 【 jegyző 】 hogy nyissa meg a főmenüt.
- 3. Nyomja meg [F2] választani hatálya felvevő.
- 4. Nyomja meg [F3] állítsa be a hullámforma felvevőt. Mint például
- 5. Nyomja meg 【 F5 】 hogy visszatérjen a hullámforma felvevő főmenübe.
- 6. Nyomja meg [F1] belépni rekord felületen.
- 7. Nyomja meg 【F4】 beállítani tárolási mód. Beltéri és USB flash disk tárolási mód.

#### 8. Nyomja meg 【F1】 kezdeni az adatok rögzítése.

A hullámforma nem jobbra, és a rögzített adatokat a memóriába menti. A rögzített idő lesz különböző szerint az időalap. Akkor szünetelteti vagy leállítja bármikor.



Ábra 4-11Waveform felvevő felület

hullámforma visszajátszás

#### 9. Nyomja [F2] visszajátszani hulláma.

Akkor visszajátszani a felvett görbe többször, és akkor előre, vagy vissza bármikor ki.

10. Nyomja meg 【 F5 】 hogy kilépjen a hullámforma felvevőt.

# Multiméter Trend Plot



4-12 ábra multiméter Trend Plot User Interface

- 1. aktuális rögzítési idő
- 2. A százalékos a jelenlegi adatok továbbítása a teljes memória
- 3. A paraméter értéke a rögzített adatok naprakész
- 4. AC / DC
- 5. kézi / automatikus
- 6. A valós idejű
- 7. A minta időben a kurzor pont.
- 8. a paraméterek mérése értéke a kurzor pont

9. függőleges skála

10. függőleges skála

Trend Plot	Sa Rate			Next Page
Restart	10Sa/s	Normal	Run	Page 1/2

4-13 ábra multiméter Trend Plot 1-es menü

т	képes	4-6	multiméter	<b>Trend Plot</b>	Function	Menu	1
	nopoo		mantimotor	1101101100			

funkció	beállítás	Utasítás
Újrakezd		Paplan a jelenlegi adatok és a felvétel elindításához újra.
Sa Rate	<u>10Sa 0.005Sa Á</u> llítsa mintavételi arány	
Megjelenítési	Normál	Megjeleníteni a felvett adatokat naprakész.
mód	Minden nézet	A kijelző minden pont.
Felvételi	Fuss	Rekord adatok automatikus
mód	Állj meg	Állj rögzíti az adatokat
Következő oldal	1. oldalon / 2	Írja be a második oldalon a menü.

	Manual		Next Page
Waveforms	Off	Return	Page 2/2

4-14 ábra multiméter Trend Plot 2. menü

# T képes 4-7 multiméter Trend Plot Fun A licit 2. menü

Funkció	Beállítás	Utasítás
hullámforma		Az adatok a memóriában át a külső tároló eszköz.
tárolás		
	Ki	Rekord adatok automatikus
Vedd kézzel	Tovább	Vedd az adatokat manuálisan. A Record megnyom egy rekordot.
Visszatérés		Visszatérés a multiméter funkció állam
Következő oldal	Oldal2 / 2	Vissza az első oldalra.

# Multiméter trend telek alkalmazási példa

#### Kezdés telek

funkcióművelet lépéseket:

- 1. Input mért jelet. Lát 3. fejezet A multiméter.
- 2. Nyomja meg 【 F5 】 belépni Trend Plot a multiméter főmenüben.

A SHS800 rögzíti a mért érték a bemeneti port és folyamatosan telek mérések idővel.



4-15 ábra multiméter Trend Plot Recording Curve

#### 3. Nyomja meg [F4] megállítani vagy fuss adatok rögzítése.

4. A második oldalon a menüben választhat kézi vagy automata módban az adatok rögzítésére.

#### A kijelző a felvétel adatai

#### 5. Nyomja meg 【F3】 választani adatok megjelenítési mód.

Normál üzemmód: a kijelző mutatja az adatokat naprakész. A rögzített adatok előtt mentett Memorizer.

Teljes nézet mód: A képernyő megjeleníti az összes rögzített adatokat a Memorizer.

6. Zoom funkció: szerint a teljes képernyős módban nyomja meg időalap a nagyításhoz vagy kicsinyítéshez.

7. Az adatok elemzése: kurzor mozgatásához, adatok elemzése az idő múlásával.



4-16 ábra Elemzés Trend grafikonok adatai

8. Mentse hullámforma: menteni a rögzített görbe a külső tároló eszköz, hogy több részletes elemzést.

9. Nyomja Visszatérés A kilépéshez trend telek.

# 5. fejezet Ösztönözni és hibaelhárítás

# Erről a fejezet

Ez a fejezet részletes utasítást minden rendszer kéri jelenik meg a képernyőn, valamint néhány alapvető hibaelhárítási.

# Rendszer Ösztönözni üzenetek Utasítás

- Trigonometrikus szinten limit! : Beszélve arról, hogy a küszöbszint van egy határ, amikor bekapcsolja a Trig szinten gombot.
- Horizon pozíció limit! : Beszélve arról, hogy a vízszintes helyzetben van egy határ, amikor bekapcsolja a horizonton helyzetben gombot.
- V / Div a határ! : Beszélve arról, hogy a függőleges feszültség már érintettük a legkedvezőbb 2mV / div vagy a Max 100V / div.
- Voltot pozíció limit! : A rendszer megjeleníti az adatokat, ha a függőleges helyzetben van egy határ.
- Sec / Div a határ! : Jelzi, hogy az V / div teljes körű forgatása közben a függőleges skála gombot.
- Holdoff idő limit! : Használja a nyilakat, amikor holdoff ideje volt, hogy max vagy min értéket, most a rendszer gombolyag ezt az információt.
- A funkció nem használható! : Kevesebb több speciális mód, az egyes funkciók nem fut.
- Nincs jel! : A rendszer gombolyag ezt az információt, ha a jel nem felel meg a beállított automatikus állapotban. (Használata az auto set)
- Állítsa be a határ! : Meg tudják állítani az impulzusszélesség a nyilakkal évig az impulzus szélessége elérte min20.0ns vagy max 10.0s.
- Hely üres! : Ha nincs tárolt hullámformák vagy beállítások néhány helyen, a képernyőn megjelenik ez az információ, ha megnyomja a "Recall" gombot ezen a helyen.
- USB Flash Drive Plug In! : Ez az információ megjelenik, ha fordítsa az USB Flash Drive USB Host port.
- USB Flash Drive Pull Out! : Ez az információ megjelenik, ha húzza ki az USB Flash Drive.
- Adat tárolás siker! : Mentsd beállítási adatok, hullámforma adatok vagy ábra az adatokat a

belső oszcilloszkóp vagy az USB flash sikeres.

- Ready adatok siker! : Olvasd beállítási adatokat, vagy görbe adatokat a belső oszcilloszkóp vagy USB flash sikeres.
- Kérjük, állítsa be az USB-eszközt a nyomtatól : Nyomja meg a "S / div" gomb jelenik meg, ezt az információt a képernyőn, amikor a "Print Key" opció beállítása "Nyomtatás ábra", és a "USB Device" opció be van állítva a "Computer".
- USB Flash Drive nincs csatlakoztatva! : Amikor a "Save To" opció van beállítva, hogy a "Fájl", vagy a "Print Key" opció beállítása "Save ábra" a "Save / Recall" menüben nyomja meg a "Save" opciót, vagy az "S / div" gombot előtt megfordításával USB flash Drive USB Host port fog megjelenni ez az információ a képernyőn.
- Vedd Hullám siker! : Ez az üzenet akkor jelenik meg, ha a felvétel befejezéséhez hullámforma.

# Hibaelhárítás

# 1. Miután a SHS800 be van kapcsolva , Ha a képernyő sötét marad , tegye a

következő lépések :

- 1) Ellenőrizze a tápkábel csatlakozó.
- 2) Ellenőrizze, hogy a hálózati kapcsoló be van kapcsolva.
- 3) A vizsgálatokat követően az fent , indítsa újra a kézi digitális oszcilloszkóp.
- 4) Ha a kézi digitális oszcilloszkóp még nem használják ellenőrzését követően, csatlakoztassa a cégem

#### 2. Ha nincs jel hullám a képernyő után összegyűjtése a jelet, kérem tegye a következő lépéseket:

- 1) Ellenőrizze a szondát összekötő a jelkábel vagy sem
- 2) Ellenőrizze, hogy a jelkábel csatlakozó a BNC csatlakozó, vagy sem.
- 3) Ellenőrizze a szondát, hogy csatlakoztassa az áru tesztelt, vagy sem.
- 4) Ellenőrizze a vizsgált áruk előállításához a jel, vagy sem.
- 5) Gyűjtsd össze a jelet.

#### 3. Az értéke a vizsgált feszültség 10-szer magasabb / alacsonyabb, mint az igazi,

#### tegye a következő lépéseket:

Ellenőrizze a csillapítás hányados hogy megfeleljen a szonda csillapítási aránya, vagy sem.

#### 4. A kijelző a hullám, de nem biztos, kérjük, tegye a következő lépéseket:

1) Ellenőrizze a jelforrás a ravaszt interface-e vagy sem egyezik a

Jelzéscsatorna.

#### 2) Ellenőrizze a trigger mód: normál jel kell használni a "él" trigger mód.

A videojel kell használni a "Video" Trigger mód. A jel kiírja állandó, csak a megfelelő trigger mód.

3) Kísérlet, hogy megváltoztassák a "kapcsolási" be "HF Reject" vagy "LF REJECT" kijelzést, így hogy a magas / alacsony frekvenciájú zaj zavarja a ravaszt kell szűrni

#### 5. A "RUN / STOP" gombot, de nem jelenik meg.

Ellenőrizze a trigger mód a ravaszt interface-e vagy sem a "normális" vagy "egy", és ellenőrizze a trigger szint van-e vagy nincs vége a hullám tartományban. Ha igen, kérjük, tegye a trigger szint a középső pozíció vagy a trigger mód a "Auto" helyzetbe. Egy másik kéz, akkor válassza a "Auto" gombot, hogy automatikus beállításához.
#### 6. A jel jelenik meg, mint létra, mint hullámforma

1) Ez normális jelenség. Az időalap talán túl lassú érdekességet kell

fordítsa a vízszintes skála gombot, hogy növelje horizontális felbontás javítására a kijelzőn.

2) Lehet, hogy a kijelző típusa beállítása "Vektor", akkor meg azt, hogy Dots mód javítja a kijelző.

#### 7. Az multiméter mérések nem megfelelő

- 1) Ellenőrizze, hogy ha a tartományban a SHS800 illeszkedik a mért tárgy.
- 2) Győződjön meg arról, hogy ha a multiméter túl a kalibrációs dátum. ha a mérések és a valódi értékek meghaladják a vonatkozó pontosság, vegye fel a kapcsolatot a kalibrálás helyszínére indokolják SIGLENT cég kalibrálni a SHS800.
- Ha nem tudja használni a SHS800 általában mindegy, kérjük lépjen kapcsolatba
  SIGLENT szolgáltató központ, akkor szolgáltatást az Ön számára.
- 8. A többi fajta probléma, kérjük lépjen kapcsolatba SIGLENT szolgáltató központ. További részletekért lásd szolgáltatás és támogatás.

# 

Személyi garancia nélkül a SIGLENT Company ne húzza ki a készüléket az ellenőrzés, vagy elveszíti a minőségi garanciát.

## 6. fejezet Szerviz és támogatás

### Erről a fejezet

Ez a fejezet tartalmazza az alapvető fenntartani eljárásokat lehet végezni a felhasználó. Meg kell egy részletes megértése az alábbi tartalmakat kezelhető és karbantartható Ön törvényes jogait.

### fenntartása Összefoglaló

Minden egyes SIGLENT termék garantáltan mentes az anyag- és gyártási hibákra normál használat és a szolgáltatás. A garancia időtartama három év, és kezdődik az adatokat a szállítmány. Ez a garancia csak az eredeti vásárlót vagy Ender-felhasználó c egy SIGLENT hivatalos viszonteladó. Ha egy termék vagy CRT hibásnak bizonyulna a garanciális időn belül, SIGLENT nyújt javítás vagy csere leírt teljes garancialevél.

Gondoskodjon szolgáltatás vagy szerezni egy példányt a teljes jótállási nyilatkozat, kérjük lépjen kapcsolatba a legközelebbi SIGLENT értékesítési és szolgáltatási irodája.

Kivéve ezt az összefoglalót, vagy a garanciális nyilatkozat SIGLENT nem biztosít semmiféle kifejezett vagy vélelmezett, beleértve korlátozás nélkül a vélelmezett garancia vállalását és fitness egy adott célra. Semmilyen esetben sem SIGLENT felelős közvetett, különleges vagy következményes károkért.

### Kapcsolat SIGLENT

SIGLENT TECHNOLOYIES CO., LTD

Cím: 3 / F, No. 4 épület, 3. LIUXIAN Rd, ANTONGDA ipar kert, Bao'an kerületben, Shenzhen, 518101, Kína Tel: 0086 755 36615186 E-mail: sales@siglent.com http: //www.siglent .com

### Függelék: Alapértelmezett beállítás

Menü vagy a rendszer	Options, gombokra alapértelmezett beá	llítás
CH1, CH2	tengelykapcsoló	DC
	BW Limit	Ki
	V / div	Durva
	Szonda	1X
	Invert	Ki
	Szűrő	Ki
	V / div	1.00V
matematika	Művelet	CH1 + CH2
	CH1 megfordítása	Ki
	CH2 invertálása	Ki
	FFT Operation:	
	Source	CH1
	Ablak	Hanning
	FFT Nagyítás	1X
	Skála	dBVrms
	Kijelző	Hasított
	Ablak	Fő Időalap
VÍZSZINTES	Pozíció	0.00µs
	Sec / div	500µs
	Ablak Zone	50.0µs
	Trigger gombot	Szint
KURZOR	típus	Кі
	Forrás	CH1
	Vízszintes (feszültség)	+ /-3.2divs
	Függőleges (idő)	+ / -5divs
SZEREZ	Három mód beállításai	Mintavétel
	átlagok	16
	A mintavételi eljárás	Valós idő
KIJELZŐ	típus	Vektor
	folytatódik	ki
	övez	
	intenzitása	60%
	Fényerősség	40%
	Formátum	YT
	menü megjelenítése	Végtelen
SAVE / RECALL Type		beállítások
	Mentés ide	Eszköz

	Beállít	No.1
REF	Forrás	CH1
	REFA	Кі
	RefB	Кі
HASZNOSSÁG	Hang	Tovább
	Frekvencia számláló	Tovább
	Side USB	Számítógép
	Rekord	Кі
Ütközőt (él)	típus	ÉI
	Forrás	CH1
	Lejtő	Emelkedő
	Mód	kocsi
	tengelykapcsoló	DC
	Szint	0.00V
	típus	Impulzus
	Forrás	CH1
Indító	Állapot	=
impulzis)	Set pulzusmagasságának	1.00ms
	Mód	kocsi
	tengelykapcsoló	DC
	típus	Videó
	Forrás	CH1
TRIGGER	Polaritás	Normál
(videó)	Szinkronizál	Minden sort
	Alapértelmezett	NTSC
	Mód	kocsi
TRIGGER (Meredekség)	típus	Lejtő
	Forrás	CH1
	feltétel idő	
		1.00ms
	Mód	kocsi
TRIGGER (Alternatív)	típus	Alternatív
	Forrás	CH1
	Mód	ÉI
	tengelykapcsoló	DC
	Lejtő	Emelkedik

### B függelék: Az elemek behelyezése

Az akkumulátor a SHS800 elkülönítjük belőle fogadó, kérjük, telepítse az elemet a következő lépéseket:

- 1. Szerelje le a két csavart az akkumulátor kupak segítségével csavarral késsel, mint az 1. ábra mutatja ..
- tolja vissza a csomagolást blokk a kézi digitális oszcilloszkóp, majd szedjük szét az elem fedelét, mint a 2. ábrán látható.
- 3. Tegye be az akkumulátort a bin stabilan, mint a 3. ábra mutatja.
- vonatkozik az elemre kupakot, és szorosan csavarja a két csavart, amelyek leszerelhető az elem fedelét előre, mint például a 3. ábra mutatja.
- 5. Sikeres telepítés az akkumulátor attól függ, hogy a kézi digitális oszcilloszkóp lehetne rendesen be van kapcsolva, vagy sem.

#### Megjegyzés:

Az akkumulátor csatlakozó úgy van kialakítva, hogy megakadályozza a csatlakozást fordítva, akkor szívesebben működő kissé erőteljesen.

Készítsen óvatosan az irányt az elem fedelét, logo az akkumulátor van csatlakoztatva a külső végén.

Ha a kézi digitális oszcilloszkóp nem lehet bekapcsolva normálisan rendesen a telepítés, akkor valószínű, hogy az akkumulátor villamos energia mennyisége felhasználásra került ki, kérjük, frissítse az akkumulátort azonnal.

Abban az esetben nem működik, akkumulátort fel kell tölteni háromhavonta.



1.ábra



2. ábra



3. ábra

### C függelék: Napi karbantartása és tisztítása

### napi karbantartása

Ne hagyja, hogy az LCD téve a nap közvetlenül egy hosszú időszak, amikor a tárolás vagy helyezi a SHS800.

VIGYÁZAT: Károsodásának elkerülése érdekében a készülék vagy próbák, ne tegye ki őket aeroszolokat, folyadékokat vagy oldószereket

#### Tisztítás

Ellenőrizze az eszköz és a próbák szerint napi használatra helyzetet. Kérjük, kövesse az alábbi lépéseket, hogy tisztítsa meg a felületet a műszer. Tisztítsa meg a külső felületet, hajtsa végre a következő lépéseket:

 Vegye ki a laza por kívül a műszer és szondák egy foszló ruhával. Legyen óvatos, hogy ne sértse a tiszta műanyag kijelző szűrőt.

2. Használjon egy puha ruhával vízzel tisztítsa meg a műszer. Kérjük, húzza ki az összes áramforrást először.

#### jegyzet :

- károsodásának elkerülése érdekében a felszínre a műszer vagy próbák, ne használjon súrolószert vagy kémiai tisztítószereket
- Annak elkerülése érdekében, a víz okozza az elektromos rövidzárlat vagy szerv fáj, Ellenőrizze, hogy a készülék teljesen száraz, mielőtt újra kapcsolatba, hogy egy áramforráshoz