

SG-004A

HASZNÁLATI UTASÍTÁS

Többfunkciós jelgenerátor



1, BIZTONSÁGI UTASÍTÁSOK

- Csatlakoztassa a mérőt a számítógéphez, és kapcsolja be. Várja meg, amíg a számítógép felismeri az USB-meghajtót "Bootloader" néven.
- Ne használja a készüléket gyúlékony és robbanásveszélyes környezetben.
- A készülékcseréhez használt akkumulátorokat és a kiselejtezett készülékeket nem lehet együtt ártalmatlanítani. háztartási hulladék. Ártalmatlanítsa őket a vonatkozó nemzeti ill helyi törvények és előírások.
- Ha bármilyen minőségi probléma van a készülékkel, vagy ha bármilyen kérdése van a készülék használatával kapcsolatban az online ügyfélszolgálathoz fordulhat Fnirsi vagy a gyártó és mi megoldjuk az első alkalommal.

2TERMÉKLEÍRÁS

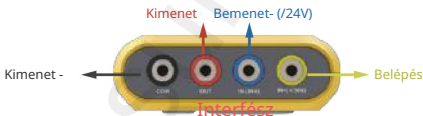
2.1 Műszaki adatok

Jeltartomány	Áram (mA)	0 ~ 24 mA	Pontosság	Megkülönböztetés	Impedancia
Feszültség (V) Passzív (XMT)			$\pm (0,02\%+0,003)$	0,001 mA 100Ω	
	V 500 K		$\pm (0,02\%+0,003)$	0,001 V 0 ~ 24	
		0 ~ 24 mA $\pm (0,02\%+0,003)$	0,001 mA	0 ~ 24 mA $\pm (0,1\%$	100Ω
24V hurok		+0,005 0,01 mA	0~9999Hz $\pm 2\%$		100Ω
FRQ (Hz)				5 számjegy	1MK
mV		-10~100mV $\pm (0,03\%+0,03)$	0,01 mV $\pm (0,2\%+1)$		2K
TC (TC-S)		0 ~ 1760 °C	$\pm (0,5\%+1)$	1°C	2K
TC (TC-B)		0 ~ 1810 °C	$\pm (0,2\%+1)$	1°C	2K
TC (TC-E)		0 ~ 990 °C	$\pm (0,2\%+1)$	1°C	2K
TC (TC-K)		0 ~ 1320 °C	$\pm (0,3\%+1)$	1°C	2K
TC (TC-R)		0 ~ 1760 °C	$\pm (0,3\%+1)$	1°C	2K
TC (TC-J)		0 ~ 1190 °C	$\pm (0,3\%+1)$	1°C	2K
TC (TC-T)		0 ~ 390 °C	$(0,3\%+1)$	1°C	2K
TC (TC-N) 0 ~ 1290 °C			$\pm (0,2\%+1)$	1°C	2K
TC (WRe3/25) 0 ~ 2320 °C			$\pm (0,2\%+1)$	1°C	2K
TC (WRe5/26) 0 ~ 2320 °C			$\pm (0,2\%+1)$	1°C	2K
RES (ohm)		0~390Ω	-200~650 °C	0,1Ω	/
Pt100		$\pm (0,5\%+1)$	-20~150 °C $\pm (0,5\%$	0,1 °C	/
Cu50		+1)		0,1 °C	/

2.2 Funkció-útmutató

- **Műszaki mennyiség kijelzés átalakítása** : A jelek fizikai vagy műszaki (azaz tiszta mennyiség) értékeként jelennek meg, a fizikai mennyiség lineárisan megfelel a műszaki mennyiségnek. Például: egy 4 ~ 20 mA áramjel 0 ~ 100-nak, azaz 4 mA 0-nak, 12 mA 50-nek, 20 mA pedig 100-nak felel meg. Ez a tartomány a paraméterekkel állítható be Előre beállított érték : 4 általánosan használt
- **gyorsbeállítási jelcsoport** használható.
- **Jelkonverzió** : A bemeneti jel kimeneti jellé alakul, amely különböző fizikai mennyiségek között alakítható át; Például: a bemeneti frekvencia jelet áramjellé alakítja át, és a bemeneti tartomány 0-1000Hz-től 4-20mA-ig terjed.
- **Programozható kimenet** : A kimeneti méret automatikus és zökkenőmentes megváltoztatása a beállított paraméterek szerint, és három mód közül választhat: monoton növekedés, monoton csökkentés és ciklus.
- **Valós idejű görbe** : Automatikusan beállíthatja a megjelenítési görbét a maximális és minimális értékek tartományába egy bizonyos időtartam alatt.
- **Modbus Slave** : Az FNIRSI SG-004A RS485-ön keresztül kommunikálhat konfigurációs szoftverrel vagy PLC-vel, állítsa be az eszközt.
- **Előzmények rögzítése** : Bizonyos mennyiségű előzményadat rögzítése és megjelenítése
- **Firmware frissítés** : USB emulált U lemez a firmware frissítéséhez

2.3 Interfész



- A felső oldalon 4 db 4 mm belső átmérőjű kábelcsatlakozó található különböző színű körökkel ábrázolva.
- A kék port (IN-) alternatív funkcióval rendelkezik, és egyben független 24 V-os tesztápra kapcsolható bemenet is. Az (IN-) port belső rövidre zárva van a fekete porttal (COM) bemeneti állapotban. Ha a port (IN-) független forrás, 24 V feszültség van a port (COM) és a port (COM) között. Ha a port (IN-) független forrás, 24 V feszültség van a port (COM) és a port (COM) között. A piros (OUT) és fekete (COM) portok képezik a kimeneti
- portot. Sárga
- (IN+) és a kék (IN-) port alkotja a bemeneti portot.

- Ha az (IN-) port független áramforrás, akkor kijelölhető (24 V) portnak, és egy pár kimeneti portot alkot a (COM) porttal.



A biztonsági határfeszültség a bemeneti terminálon nem haladhatja meg a 30 Vpp-t, és a határérték túllépése károsítja a készüléket.

2.4 Tápellátás és töltés

- Beépített akkumulátor: 3000 mA nagy kapacitású lítium akkumulátor
- Akkumulátor Kijelző: Az akkumulátor aktuális százalékos kijelzése a kijelző jobb felső sarkában:
- Töltőfelület: Type-C port (DC5V-12V)
Töltési állapot: (10 W-ig) Töltés közben a bekapcsológombon piros lámpa jelenik meg. Teljesen feltöltve a töltés automatikusan leáll, és kék fény jelenik meg.



3. A GOMBPANEL BEVEZETÉSE

- Minden gomb fehér áttetsző szilikon anyagból készült. A gomb alatt színes LED-es háttérvilágítás található, amely funkció- és üzemmódváltáskor megváltoztathatja a billentyűfelület színét.
- A gombok főként 3 gombos területre és 5 billentyűs területre vannak felosztva, és mindegyik gombnak több funkciója van. Közülük az FN gomb és az 5 billentyűs terület rendelkezik egy fel/le funkcióval és a gombon jelölt funkcióval, amely az FN billentyű állapotának és az interfész módnak megfelelően változik. Indításkor az alapértelmezett funkció be van kapcsolva.
- Az FN billentyű állapota a következőkre oszlik: az alapértelmezett fehér fény állapota és a piros fény állapota.
- 5 gomb terület Az állapot a következőkre oszlik: A gomb fehéren világít (kézi beállítási mód); A gomb **zölden világít** (előre beállított kimeneti mód); A gomb **kéken világít** (programozási mód); Gomb kikapcsolva (konverziós mód).
- Gomb Funkció Művelet Leírás: 1

RUN Fény: A be-/kikapcsolás kimenete fehér fény 2 IN Beviteli

gomb: A bemeneti jel mód átváltására szolgál a fő interfészen; Ha világít a piros jelzőfény FN , kattintson az IN gombra a beviteli beállítások megadásához.

3 OUT Kimenet gomb : a fő interfész kimeneti jelmódjának átkapcsolására szolgál. Ha világít a piros jelzőfény FN , kattintson az FN gombra a kimeneti beállítás megadásához.

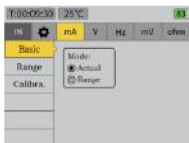
4 FN Return gomb: A fő felületen kattintson az FN gombra, ez piros fénnel világít, ami aktiválja a többi billentyű lecsökkentésének funkcióját (különböző módok bevitel stb.). A beállítási felületen az FN funkciója a visszatérés.

5 Fő interfész : Fő kijelző interfész © Sunnsoft sro
forgalmazó

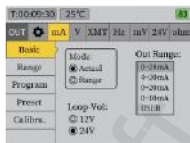


- 6 RCVK** Fel funkciógomb: Az előzménygörbe felületen 100-as gyors eltolás jobbra. Ha a billentyű fehér, akkor érték hozzáadása vagy felfelé történő kiválasztás (ha a kimeneti impulzus kvantitatív, és a kurzor nincs bekapcsolva, akkor ez megegyezik a programozási móddal). Ha az FN piros fény világít (a gomb zöld), kattintson az RCVK gombra az előre beállított kimeneti módba való belépéshez/kilépéshez. Ekkor a fel, le, balra és jobbra gombokkal gyorsan előhívható az előre beállított jelérték AUTO Bal funkciógomb : ha a gomb fehér, akkor a bal oldali kiválasztásra
- 7** gól.
- (amikor a kimeneti impulzus mennyiségi és a kurzor nincs jelen, az megegyezik a programozási móddal).
- Az előzménygörbe felületen a kurzor pontról pontra mozog balra. Ha az FN pirosan világít, kattintson az AUTO gombra a programozási módba való belépéshez/kilépéshez (a gomb kéken világít), ekkor nyomja meg a fel billentyűt - egyszeri kimenet, le gomb visszaállítás, bal billentyű vég kimenete, jobb gomb szünet/folytatás
- 8** ON/OFF megerősítő gomb: a fő interfészen (kimenet be/ki); Ha az FN pirosan világít (kattintson a felvétel be- és kikapcsolásához); az interfész beállításakor (kattintson az "OK" gombra).
- 9** GÖRBE jobb funkciógomb: Ha a gomb fehérén világít (jobb oldali kiválasztás ~ amikor a kimeneti impulzus mennyiségi és a kurzor nincs bekapcsolva, ez megegyezik a programozási móddal). A görbeelőzmények felületén a kurzor pontról pontra a megfelelő helyre mozog. ha az FN piros (kattintással válthat a görbe interfész/ karakter interfész között)
- 10** CONVRET Le funkciógomb: Ha a gomb fehér, akkor csökkentti érték vagy kiválasztás lefelé (ha a kimeneti impulzus kvantitatív, és a kurzor nincs bekapcsolva, ez ugyanaz, mint a programozási módban; az előzménygörbe felületen gyorsan balra mozoghat 100-al; ha az FN pirosan világít (kattintson a konverziós módba való belépéshez/

4. A KIJELEZŐ ÉS A JEL LEÍRÁSA



Bemeneti jel beállítása



Kimeneti jel beállítása

4.1 Jeltípusok kapcsolása

- Ha meg szeretné változtatni a bemeneti jel típusát, nyomja meg az **FN** gombot a fő interfészen. Miután az **FN** gomb pirosra vált, nyomja meg az **IN** gombot a beviteli beállítások megadásához.
- Ha meg szeretné változtatni a kimeneti jel típusát, nyomja meg az **OUT** gombot a kimeneti beállítás megadásához. A beállítási felületre való belépés után balról jobbra közvetlenül kiválaszthatja a kívánt jeltípust. Nyomja meg az **FN** gombot a fő felületre való belépéshez.
- Számos jelmód áll rendelkezésre a különböző jeltípusokon belüli váltáshoz. A különböző jeltípusokhoz különböző paraméterek is beállíthatók.

4,2 mA áramjel

- kapcsoló : Ha a fő interfész **FN** fehér, nyomja meg az **IN/OUT** gombot a bemeneti/kimeneti tényleges érték és a mérnöki mennyiség megjelenítésének váltásához.
- Kimeneti szakadt áramkör észlelése : Ha a megszakadt áramkör megjelenik az interfészen, és villog, amikor a kimenet be van kapcsolva, az azt jelenti, hogy a kimeneti jel nincs csatlakoztatva, vagy a kimenet nulla közelében van.
- Árköri kimeneti feszültség : Az SG-004A beállíthatja az üresjáratú áram kimeneti feszültségét. A 12V célja az energiamegtakarítás. Egyes eszközök 24 V-os meghajtóképességet igényelnek.
- Kimeneti tartomány : Az áramkimenet határtartománya beállítható.

4.3V Feszültségjel

- Üzem mód kapcsoló : Ha a fő interfész **FN** fehér, nyomja meg az **IN/OUT** gombot az aktuális érték és a bemeneti/kimeneti műszaki mennyiség kijelzésének váltásához.
- Túláramvédelem : Ha a kimeneti feszültség rövidre záródik, a kimenet automatikusan leáll.
- Kimeneti tartomány : A kimeneti feszültség határtartománya beállítható.

4.4XMT passzív áramjel

- interfész FN fehér. Nyomja meg az IN/OUT gombot a tényleges érték és a bemeneti/kimeneti műszaki mennyiség megjelenítéséhez.
- Kimeneti tartomány : A passzív áramkimenet határtartománya beállítható.

4,5Hz-es impulzusjel

- impulzusjelnek négy üzemmódja van: frekvencia, PWM munkaciklus, fordulatszám-frekvencia, kvantitatív impulzusszámlálás. A belépéshez, amikor a fő interfész FN fehér, nyomja meg az IN gombot az üzemmód közvetlen váltásához. A kilépéshez nyomja meg hosszan az OUT gombot a váltáshoz mód.
- Tartomány : Válassza ki a kimeneti frekvencia tartományt: 0-99,999 Hz, 0-999,99 Hz, 0-9999 Hz, 0-200 kHz.
- módszer : Válassza ki a szintet/nyitott áramkört a húzóerő meglétének vagy hiányának megfelelően upu
- Kimeneti csúcserő : A kimeneti hullámforma magasságának magassága, a legmagasabb érték 24 V
- Bemeneti számlálási módszer : Nyomja meg hosszan az IN a számlálás törléséhez.
- Frekvencia üzemmód használati útmutatója : A bemeneti frekvencia tartomány 0-9999 Hz, amely nem választható, és a megjelenített tizedesvessző automatikusan eltolódik. A kimeneti frekvenciatartomány az OUT gomb megnyomásával váltható, ha a fő interfész FN fehér PWM üzemmód használati utasítás : Ha a fő interfész FN
- fehér, nyomja meg az OUT gombot a váltáshoz, és megjelenik egy sárga kurzorjelzés. PWM módban két paraméter jelenik meg, a frekvenciaérték (azaz a periódusérték) és a munkaciklus.
- Sebesség üzemmód kezelési utasításai : (1) A sebesség mód a motor vagy a sebességváltó sebességének kiszámítására szolgál. A motor vagy a sebességváltó egy fordulata 1 impulzust hoz létre, egy perc 3000 fordulat, tehát 1 másodperc 50 impulzus. (2) Időegység : Frekvencia = RPS (másodpercenként) * fordulatonkénti impulzusok száma, RPM (percenként) = RPS * 60, RPH (per óra) = RPS * 3600.
- (3) Fordulati impulzusok száma : A motor vagy a sebességváltó fordulatonkénti impulzusainak száma, amely a fordulatszám beállításánál választható.
- (4) Hiányzó fog : Főleg a motor fordulatszámának szimulálására szolgál, kérjük, válassza ki a sebesség beállításánál.
- Működési utasítás a mennyiségi/számlálási módhoz : Bemeneteknél a bemeneti frekvencia értéke a kvantitatív áramlásszabályozást, az impulzusszámlálás pedig az áramlásszámlálást szimulálja.

A kimeneten a ciklus az eredeti pozícióban jelenik meg, a mértékegység pedig ezredmásodperc. Amikor a fő interfész az eredeti pozícióban, a ciklus az eredeti pozícióban jelenik meg, a mértékegység pedig ezredmásodperc.

Az FN fehér, nyomja meg az OUT gombot a ciklus és a mennyiségi értékek közötti váltáshoz, amelyeket kurzorok különböztetnek meg.

Ebben az üzemmódban, ha a kurzor eltűnik a kimenet bekapcsolása után, a fel, le, bal és jobb gombok háttérvilágítása kékre vált. Megváltozik a fel, le, bal és jobb gombok funkciója is, vagyis egy impulzus érkezik a felfelé. Lefelé a program leállítása és visszaállítása, balra nincs funkció, jobbra az indítás/szünet.

4,6 mV millivoltos jel

- Üzem mód : Ha az FN fehér, nyomja meg az IN/OUT gombot, hogy másik üzemmódba váltson: 110 mV, hőelem, hőelem WR.
- Típus : Válassza ki a hőelem típusát: TC-S, B, E, K, R, J, T, N.
- WR típus : Válassza ki a WR hőelem típusát WRE25, WRE26.
- Hőmérséklet mértékegysége : Állítsa Celsiusra vagy Fahrenheitre.
- Hideg csomópont beállítása : Válassza ki a mérő által érzékelt hőmérsékletet vagy a felhasználó által meghatározott hőmérsékletet.
- Hidegvégi hőmérséklet : Testreszabott hideg végi hőmérséklet érték

4,7 24 V-os hurokérzékelés

- Az OUT jeltípus interfészen a bal és jobb oldali 24V-os címkét választva ezt adja meg funkció állapota. Ebben az állapotban a fő interfész 24 V kimeneti áramot jelenít meg hurok.Korlátlan típusú bemeneti jel érzékelés.

(1) 1. hurok : A kimenet aktiválása után kapcsolat van a port (OUT) és a port (COM) között.

24 V-os feszültség kerül kiadásra, és ezzel egyidejűleg a hurokáram érzékelése és az áram kijelzése történik "24 V kimeneti hurok" terület. Ez a funkció használható például tesztelésre pneumatikus vezérlőszelvények vagy kétvezetékes távadók, azok 24 V-os tápegység és áramérzékelés.

(2) 2. hurok: A független 24 V-os tápegység aktiválása után az (IN-) port 24 V-os feszültséget ad ki port (24 V) és port (COM) között. Nem befolyásolja a bemeneti jel észlelésének típusát port (IN+). Ebben az esetben válassza az mA-t a bemeneti jel típusának. Ezután a port (IN-) kombinálja az (IN+) porttal, hogy 24 V-os kimenetet hozzon létre, és egyidejűleg érzékeli áramhurok. A funkció hasonló az első áramkörhöz.

(3) A port (IN-) 24V-os független tápegység funkcióra kapcsolható. Jelenleg Egyetlen 24 V-os DC feszültség érkezik, amely a port (24 V). port (24 V) a porttal együtt használatos (IN+) a kétvezetékes adók teszteléséhez.



A 24 V-os hurokérzékelés és az önálló 24 V közötti különbség a következő: 24 V-os kimenet hurokérzékelő jelport a visszacsatoló áramméréshez.

A független 24 V-os port és kimeneti port 24 V-os tápegységet képezhet, lehet a (+) bemenettel kombinálva is hozzon létre egy tápegységet és az adó visszacsatoló áramának mérése.

- Üzem mód kapcsoló : Ha a fő interfész FN fehér. Nyomja meg az OUT gombot a hurok kimeneti áram aktuális értékének és a műszaki mennyiségnek a megjelenítéséhez.

Független 24V aktiválása : Ennek az elemnek a bejelölése után a független 24V-os tápegység a (24V) porton (IN-) és a (COM) porton keresztül jön ki, és nem befolyásolja a bemeneti és kimeneti jel típusának váltása.

- Aktiválja a Hold funkciót : Ellenkező esetben manuálisan kell bekapcsolni a 24 V-ot minden alkalommal, amikor bekapcsolja.

4.8 Ohm ellenállás jel

- Hőmérséklet mértékegysége : Állítsa Celsiusra vagy Fahrenheitre.
- Az ellenállásjel három típusra oszlik: Ha a fő interfész FN fehér, nyomja meg az IN/OUT gombot, hogy a jelet Pt100, Cu50 és RES értékre váltsa.
- Ellenállás eltolás : A bemeneti/kimeneti ellenállás értékének javítására szolgál.

5BŐVÍTÉS

5.1 Mérnöki

- Ha az ipari területen egy analóg mennyiség jelértékét használják, akkor általában műszaki mennyiségi értékkel kell konvertálni. Ezért az egyes jelek bemeneti és kimeneti beállításainál beállítható annak műszaki mennyiségének felső és alsó határa, valamint a jelértéknek megfelelő felső és alsó határ.

5.2 Előre beállított

- Paraméterbeállítás : A fel, le, bal és jobb gomboknak megfelelő jelértéket állíthatja be.
- Kezelési útmutató : Indítás és kilépés: Amikor a fő interfész FN piros, nyomja meg a fel gombot RCVK az előre beállított beállítás elindításához/kilépéséhez.
- Fel, le, balra és jobbra gombok : Az előbeállítás elindítása után a fel, le, bal és jobb gombok háttérvilágítása zöldre vált, és a gombok funkciója is "alapjel kimenetre" vált.

5.3 Jelátalakítás

- A bemeneti jel kimeneti jellé alakul. Például: a bemeneti frekvencia jelet áramjellé alakítja át, a bemeneti tartomány 0-1000 Hz és 4-20-ra konvertálva mA.

- Paraméterbeállítások : (1)

Bemenet felső határa / bemenet alsó határa: bemeneti jel amplitúdó tartománya.

(2) Kimenet felső határa/kimenet alsó határa: kimeneti jel amplitúdó tartománya.

(3) Túllövés engedélyezett: Ha a felhasználó bejelöli ezt az opciót, a kimenet az OmA-t követi az oV bevitelen. Ha a felhasználó nem ellenőrzi, a kimenet 4mA lesz, és a kimenet a beállított tartományban lesz zárva.

(4) Automatikus működés: Ennek az opciónak a bejelölése után a jelátalakítás automatikusan elindul, amikor legközelebb bekapcsolja a tápfeszültséget, és a jelátalakítás automatikusan megszakad a jelátalakítás befejezése után.

- Utasítások :

Indítás és kilépés : Ha a fő interfész FN piros, nyomja meg a CONVRET gombot a jelátalakítási mód elindításához/kilépéséhez. Indítás után a fel, le, bal és jobb gombok háttérvilágítása kikapcsol, és nem működik.

5.4 Program kimenet

- programozási kimenet automatikusan végrehajt N ciklus kimeneti jelet a felhasználó által beállított paramétereknek megfelelően. Ezt a funkciót elsősorban az elektromos szelep vagy a pneumatikus szelep öregedési tesztjére, vagy olyan tesztelési munkákra használják, mint például a PLC program hibakeresése.

- Paraméterbeállítások : 1

mód: Három módra oszlik: egyszeri rámpa, egyszeri rámpa és ciklus.

2 A hurok száma: 0 végtelen, 30000 a maximum.

3 Kezdőérték: Érték minden kezdetnél 4 Végérték: Érték

minden 5 lépés végén Értéknövelés: Minden növekmény

értéke 6 Lépésidő növekedés: Az egyes lépések közötti idő 7

Végleállás: Időkésleltetés a végértéknél 8 Lépésérték csökkenése:

Minden egyes alkalommal csökkentendő érték 9 Lépésidő csökkenése:

Minden csökkentés közötti idő 10 Hurokleállás: Időkésleltetés a kezdőértéknél

A paraméter kezdő és végpontjának további értéke Leírás: a

csökkentés a magas és az alacsony értékek szerint van kiválasztva, és nem

- záródnak be automatikusan.

- Utasítások :

(1) Indítás és kilépés: Amikor a fő interfész FN piros, nyomja meg a bal

AUTO gomb a kimeneti programozási mód indításához/kilépéséhez.

(2) Fel, le, balra és jobbra gombok: a fel, le, bal és jobb gombok funkciói

a jobb is változni fog, azaz a felső egyszeri futás, az alsó a program visszaállítása, a bal oldali az egylépéses futás, a jobb pedig a Stop/Continue.

● **Útmutató :**

Amikor a fő interfész FN piros, nyomja meg a jobb oldali gombot CURVE a görbével/görbe nélkül való interfész váltásához.

● **Paraméter leírás :**

(1) Kimeneti görbe bekapcsolása: kapcsolja be a következő kimeneti jelgörbe kijelzőt (piros vonal)

(2) Automatikus kimeneti skálázás: a kimeneti jel skálatartományának automatikus beállítása és az y-tengely skálatartományának automatikus beállítása a görbe maximális és minimális értékeivel.

(3) Bemeneti automatikus skálázás: automatikusan beállítja a bemeneti jel skálatartományát, és automatikusan beállítja az y-tengely skálatartományát a görbe maximális és minimális értékének megfelelően.

(4) Adatgyűjtési idő: az a görbe frissítési időköz, amellyel az időskála is változik.

5.6 Előzmény rekord

Rögzítés engedélyezése/bezárása : Ha a fő interfész FN piros, nyomja meg az ON/OFF gombot a felvétel be- és kikapcsolásához.

- **Rekord megtekintése :** Amikor belép a rekordnézetbe, a fel, le, bal és jobb gombok háttérvilágítása sárgára vált, és a fel, le, bal és jobb gombok funkciója is megváltozik, azaz a fel és le 100 rekord érték megjelenítésére szolgál előre és után, balra és jobbra pedig 1 rekord érték megjelenítésére előre és után.

- **Felvétel törlése :** A felvétel megtekintése közben nyomja meg a ON/OFF gombot, hogy kiválassza, hogy törölni kívánja-e a felvételt.

5.7 Kilépési idő

- **Kimenet aktiválási ideje :** Ha be van jelölve, a kimeneti idő letelte után minden kimenet automatikusan kikapcsol.
- **Kimeneti idő :** A kimeneti idő beállítása

5.8 Kommunikáció

- **USB-csatlakozás :** Mivel az USB analóg soros portot használják kommunikációra. Felhívjuk figyelmét, hogy az USB-csatlakozás ellenőrzése után a töltés lassabb lesz.
- **Slave cím :** MODBUS slave cím . Az eszközregiszter címe és leírása a mellékelt 1., 2., 3. táblázatban található a 14. oldalon.

6, CSATLAKOZTATÁSI UTASÍTÁSOK



PLC/folyamat eszköz stb.

Mindent elektronikus kapcsolók kapcsolnak

Sokoldalú jelkimenet :

Áram/feszültség/millivolt/frekvencia
/Ellenállás/Hőállóság/
Különbéle hőelem jelek



PLC/folyamat eszköz stb.

Mindent elektronikus kapcsolók kapcsolnak

Sokoldalú jelkimenet :

Áram/feszültség/millivolt/frekvencia
/Ellenállás/Hőállóság/
Különbéle hőelem jelek



Felsorolt
szelep helyzete
Szelephelyzet
visszajelzés

Pneumatikus
szelepek

Kapcsolja ezt a bemenet (-) 24 V-ra,
mivel a szelep visszacsatolása, bemenete
és kimenete egyszerre történik.



Felsorolt
szelep helyzete
Szelephelyzet
visszajelzés

Pneumatikus
szelepek

Ez a bemenet (-), a port 24 V-ra zárva van,
mivel a bemeneti jel negatív pólusa, a
bemenet és a kimenet egyszerre történik.

7 HIBAEHÁRÍTÁS ÉS BERENDEZÉS KARBANTARTÁSA

7.1 Hibaelhárítás

- Nincs válasz az SG-004A bekapcsolásakor:

1 Ellenőrizze, hogy az akkumulátor áram alatt van-e, és hogy a jelzőfény normálisan világít-e töltés közben.

- 2 A hibás firmware-frissítési művelet a rendszer összeomlásához vezet ●

Rendellenes képernyőmegjelenítés: Ellenőrizze, hogy a képernyő nem megfelelő-e megfelelően csatlakoztatva. Rendellenes kimeneti érték vagy mért érték:

1 Ellenőrizze a jelvezetéseket

2 Ellenőrizze a jelválasztó interfészt

- 3 A cél csatlakozási paraméter meghaladja a műszaki által jelzett tartományt indikátor? Ez a készülék rendellenes működését okozhatja, ill még a kárát is).

- Bemeneti és kimeneti hiba: Normális, hogy hibák léphetnek fel a bemeneten és a kimeneten. Mivel a bemenet és a kimenet nincs elszigetelve.

7.2 Berendezések karbantartása

- A mérő 3,7 V-os újratölthető lítium akkumulátorral működik, hosszú távú használathoz használjon hálózati adaptert az akkumulátor élettartamának meghosszabbításához.
- Ez a készülék nem vízálló, ne használja magas páratartalmú környezetben.
- Ne helyezze a készüléket instabil helyre vagy olyan helyre, amely erős rezgéseknek lehet kitéve.
- Ne helyezze a készüléket magas páratartalmú, poros, közvetlen napfényes helyre, szabadba vagy magas hőmérséklet közelébe.

7.3 Frissítse a firmware-t

- Az SG-004A emulált USB U lemezt használ a firmware frissítéséhez.

- Frissítés lépései :

(1) Csatlakoztassa a mérőt a számítógéphez, és kapcsolja be. Várjon, amíg a számítógép felismeri a "Bootloader" nevű USB-meghajtót.

(2) Másolja a frissítendő firmware-t az U lemeze.

(3) Néhány másodperc múlva az eszköz normál módon bekapcsol, és a frissítés sikeres lesz.



Ha az U-lemezt nem lehet normálisan felismerni, miután bekapcsolt állapotban csatlakozik a számítógéphez, kérjük, kapcsolja ki és indítsa újra!

Az USB firmware-frissítés csak a WIN10-et támogatja. Tilos az FNIRSI által hivatalosan kiadott fájlok letöltése. Ellenkező esetben nagy valószínűséggel visszafordíthatatlan következményekkel jár.

Funkciókód	Hexadecimális	Adattípus	Attribútumok
100	0x64	uint16_t	Olvas
101	0x65	uint16_t	írj
102	0x66	úszó	Olvas
103	0x67	úszó	írj

1. melléklet

Cím Hexadecimális	Adattípus	Attribútumok	Példázson	
40001	0X9C41	uint16_t	Olvas	Firmware verzió
40002	0X9C42	uint16_t	RW	Bemeneti jel
40003	0X9C43	uint16_t	RW	Kimeneti jel
40004	0X9C44	úszó	Olvas	Bemeneti érték
40006	0X9C46	úszó	RW	Kimeneti érték
40008	0X9c48	uint16_t	RW	Szoftver kimeneti mód és kimeneti kapcsoló
40009	0X9C49	uint16_t	RW	Aktív áram kimeneti érték felső határa
40010	0X9C4A	uint16_t	RW	Aktív áramkimeneti érték USER alsó határ
40011	0X9C4B	uint16_t	RW	Kimeneti feszültség érték FELHASZNÁLÓ felső határa
40012	0X9C4C	uint16_t	RW	Kimeneti feszültség érték USER alsó határ
40013	0X9C4D	uint16_t	RW	Passzív áramkimenet felső határértéke USER
40014	0X9C4E	uint16_t	RW	Passzív áram kimeneti érték USER alsó határ

2. melléklet

Enter	
A regiszter felső 8 bitje	01 aktuális; 02 a feszültség; 03 a frekvencia; 04 egy millivolt; 05 az ellenállás.
A regiszter alsó 8 bitje	A felső négy bit típusa: 1-8 az S-t, B-t, E-t, K-t, R-t, J-t, T-t és N-t jelenti. Az alsó négy bites mód: 1 az mV, 2 a hőelem, 3 a hőelem WR

3. melléklet

Példa Bemeneti millivoltos jel rögzítése, J típusú hőelem							
01	65	9C	42	04	62	40	AF
rabszolga cím funkció kódja	anyakönyvi cím regisztercím	alacsony bájtos	Regiszterszám magas bájt	Regiszterszám alacsony bájt	Magas bájt CRC	CRC alacsony bájt	
felszerelés							

01: slave eszköz címe; 65: funkciókód írása, lásd 1. táblázat; 9C42: bemeneti jel címének olvasása és írása, lásd a 2. táblázatot; 04: 01 az áramerősség, a 02 a feszültség, a 03 a frekvencia és a 04 a frekvencia.

Illusztrálja: millivolt , 05 az ellenállás; 62: a felső négy bit típusa: 1 S, 2 B, 3 E, 4 K, 5 R, 6 J, 7 T, 8 N, az alsó négy bit a következő módban van: 40AF: CRC kód (megjegyzés: hexadecimális formában küldje el). 40AF: CRC kód (megjegyzés: hexadecimális formátumban küldje el).

Elosztó

Sunnysoft sro
Kovanecka 2390/1a
190 00 Prága 9
Csehország
www.sunnysoft.cz