

SG-004A

ИНСТРУКЦИЯ ЗА ЕКСПЛОАТАЦИЯ

Многофункционален генератор на сигнали



1 ИНСТРУКЦИИ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

- Свържете глюкомера към компютъра и го включете. Изчакайте компютърът да разпознае USB устройството с речен "Bootloader".
- Не използвайте устройството в запалими и експлозивни среди.
- Използването на батерии за смяна на устройството и изхвърлянето на устройството не могат да се извършват заедно. Битови отпадъци. Изхвърлянето на отпадъци от електроника трябва да се приложи на национални или местни закони и разпоредби.
- Ако имате какъвто и да е проблем с качеството на устройството или ако имате някакви въпроси от нивно използване на устройството, можете да се свържете с онлайн обслужването на клиентите Finrsi или производителя и ние ще го решим първия път.

ОПИСАНИЕ НА ПРОДУКТА

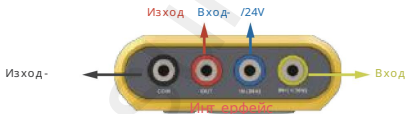
2.1 Спецификации

Обхват на сигнала	Ток (mA)	Точност	Отличие	Импеданс
0 ~ 24 mA Напрежение (V)		$\pm 0,02\%+0,003$ 0,001mA 100Ω		
Пасивен	500K	$\pm 0,02\%+0,003$ 0,001V 0~24V		
(XMT)	0 ~ 24 mA $\pm 0,02\%+0,003$	0,001 mA 0 ~ 24 mA $\pm 0,1\%$		100Ω
24V контур	+0,005 0,01 mA	0~9999Hz $\pm 2\%$		100Ω
FRQ (Hz)			5 цифри	1MK
mV	-10~100mV $\pm 0,03\%+0,03$	0,01 mV $\pm(0,2\%+1)$ $\pm(0,5\%+1)$		2K
TC (TC-S)	0 ~ 1760 °C	$\pm(0,2\%+1)$	1 °C	2K
TC (TC-B)	0 ~ 1810 °C	$\pm(0,2\%+1)$	1 °C	2K
TC (TC-E)	0 ~ 990 °C	$\pm(0,3\%+1)$	1 °C	2K
TC (TC-K)	0 ~ 1320 °C	$\pm(0,3\%+1)$	1 °C	2K
TC (TC-R)	0 ~ 1760 °C	$\pm(0,2\%+1)$	1 °C	2K
TC (TC-J)	0 ~ 1190 °C	$\pm(0,2\%+1)$	1 °C	2K
TC (TC-T)	0 ~ 390 °C	$\pm(0,2\%+1)$	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		-200~650 °C	1 °C	2K
RES (ΩmV)	0~390Ω	$\pm(0,5\%+1)$	0,1Ω	/
Pt100	-20~150 °C $\pm(0,5\%+1)$		0,1 °C	/
Cu50			0,1 °C	/

2.2Указания за функциите

- Преобразуване на дисплея на техническото количество: Сигналите се показват като физически или технически (т.е. чисто количество) стойности, физическото количество се линейно съотвещава на техническото количество. Например: токов сигналът 4–20 mA съотвещава на 0–100, т.е. 4 mA съотвещава на 0, 12 mA съотвещава на 50, а 20 mA съотвещава на 100. Този диапазон може да се регулира чрез параметрите
- Предварително зададена стойност: 4 групи от честотни използвани стойности на сигнала могат да бъдат предварително зададени за различна настройка на изхода.
- Преобразуване на сигнал: Входният сигнал се преобразува в изходен сигнал, който може да се преобразува между различни физически величини; Например: входният честотен сигнал се преобразува в токов сигнал; входният диапазон 0–1000 Hz до 4–20 mA.
- Програмна емисия: Имат функция за автоматична и плавна промяна на изходния размер според зададените параметри и може да избира три режима: монотонно увеличаване, монотонно намаляване и цикъл.
- Крива в реално време: Може също така автоматично да задава кривата на дисплея в диапазона от максимални и минимални стойности и през определен период от време.
- Modbus Slave: FNIRSI SG-004A може да комуникира със софтуер за конфигуриране или PLC чрез RS485, настройките са в следното.
- Запис на историята: Записват и показват определено количество исторически данни
- Настройка на фирмата: USB емоционален диск за настройка на фирмата

2.3Интерфейс



- От горната страна има 4 кабелни порта с вътрешен диаметър 4 mm, които са предствени от различни цветове.
- Синият порт (IN-) има алтернативна функция и също така е вход, който може да бъде превключен към независим 24V тестово захранване. Портът (IN-) е свързан към същия черен порт (COM) вътре в входния състав. Когато портът (IN-) е независим от черния порт (COM), има напрежение от 24 V между порт (COM) и порт (IN-). Когато портът (IN-) е независим от черния порт (COM), има напрежение от 24 V между порт (COM) и порт (IN-). Червеният (OUT) и
- черният (COM) порт образуват изходния порт. Жълто
- (IN+) и синият (IN-) порт образуват входния порт.

- Ако (IN-) портът е независим източник на захранване, той може да бъде обозначен като (24V) порт и образува двойка изходни портове с (COM) порта.



ЗА БЕЛЕЖКА!!!!

Граничното напрежение на безопасността на входния терминал не трябва да надвишава 30 Vpp и превишаването му ще повреди устройството.

2.4 Захранване и зареждане

- Вградена батерия: 3000 mAh литиева батерия с голяма kapacitet Дисплей
- на батерията: Текущ процент на батерията в горния десен ъгъл на дисплея: Интерфейс за зареждане: порт Type-C (DC5V-12V)

Състояние на зареждане: (до 10 W) При зареждане на бутон за

- захранване ще се появи червена светлина. Когато е напълно зареден, зареждането ще спрест автоматично и ще се появи синя светлина.

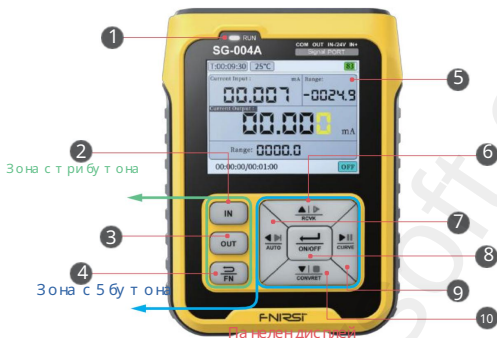
Порт за захранване Type-C



Долен дисплей

ЗПРЕДСТАВЯНЕ НА ПАНЕЛА С БУТОНИ

- Всички бутони са изработени от бял полупрозрачен силиконов материал. Под бутоните има поставена цветна LED подсветка, която може да променя цвета на повърхността на клавиша спрямо на функциите и режими.
- Клавишите са разделени главно на област с 3 клавиша и зона с 5 клавиша, като всеки клавиш има множество функции. Сред тях бутонът FN и Областта с 5 клавиша имат функция нагоре/надолу и функция, отбелязана върху клавиша, която се променя според състоянието на клавиша FN и режима на интерфейса. При стартиране функцията по подразбиране е включена.
- Състоянието на клавиша FN се разделя на: състояние на бяла светлина по подразбиране и състояние на червена светлина.
- Зона с 5 бутона Състоянието е разделено на: Бутоните светят в бяло (режим на рична настройка); Бутонът **свети в зелено** (предварително зададен изходен режим); Бутонът **свети в синьо** (режим на програмиране); Бутон изключен (режим на преобразуване).
- Функция на бутон Описание на операцията: 1 RUN Светлина: Изходът за включване/изключване е бяла светлина 2 IN Бутонът за въвеждане: Използва се за превключване на режим на входния сигнал основния интерфейс; Когато червеният светлинен индикатор FN свети, щракнете върху IN, за да влезете в настройката за въвеждане.
- 3 OUT Бутонът за изход: използва се за превключване на режим на изходния сигнал на главния интерфейс. Когато червеният светлинен индикатор FN свети, щракнете върху FN, за да влезете в настройката на изход.
- 4 FN Клавишът върху: Основния интерфейс щракнете върху FN, тя ще се превърне в червена светлина, която активира функцията за намятане на други клавиши (въвеждане на различни режими и т.н.). В интерфейса за настройка функцията на FN е да се върне назад.
- 5 Основния интерфейс: Основния интерфейс на дисплея © Sunnsoft



- 6 RCVK Функционален бутон нагоре: В интерфейса на кривата на историята това е първо изместване надясно от 100. Когато клавишът е бял, това е добавяне на стойност или избор нагоре (ако изходният импулс е количествено ресурсът не е в режим, това е същият режим като режима на програмиране). Когато FN червената светлина светне (бутонът е зелен), щракнете върху RCVK, за да влезете/излезете от предварително зададения изходен режим. В този момент бутоните нагоре, надолу, наляво и надясно могат да се използват за първо изместване на предварително зададената стойност на сигнала AUTO ляво.

- 7 Функционален клавиш, когато клавишът е бял, той се използва за избор на ляво (когато изходният импулс е количествено ресурсът не присъства, това е същото като режим на програмиране).

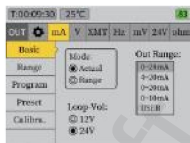
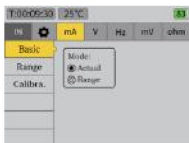
В интерфейса на кривата на историята курсорът се премества точка по точка наляво. Когато FN светне в червено, щракнете върху AUTO, за да влезете/излезете от режима на програмиране (бутонът светне в синьо), в този момент натиснете клавиша нагоре-единичен изход, клавиша надолу-нулева, лявия клавиш крайния изход, десния клавиш пауза/продължаване.

- 8 ON/OFF Бутон за потвърждение: в основния интерфейс (включване/изключване на изхода); Когато FN светне в червено (щракнете, за да включите/изключите запис); когато настроят интерфейса (щракнете върху „OK“).

- 9 КРИВА Десен функционален клавиш. Когато клавишът светне в бяло (десен избор – когато изходният импулс е количествено ресурсът не е в него, това е същото като режим на програмиране). В интерфейса на хронологията на кривата курсорът се придвижва надясно точка по точка. Когато FN е червен (щракнете, за да превключите интерфейс на крива/интерфейс на наци).

- 10 CONVRET Функционален клавиш надолу: Когато клавишът е бял, той се използва за намаляване стойност или избор надолу (когато изходният импулс е количествено ресурсът не е в режим, той е същият като режим на програмиране; в интерфейса на кривата на историята се използва за първо придвижване наляво със 100; Когато FN светне в червено (щракнете, за да влезете/излезете от режима

4 ОПИСАНИЕ НА ДИСПЛЕИ И СИГНАЛ



Настройка входного сигнала Настройка выходного сигнала

4.1 Переключение типов сигналов

Ако искате да превключите типа на входния сигнал, натиснете бутон **FN** в основния интерфейс. След като бутонът **FN** стане червен, натиснете бутон **IN**, за да влезете в настройката за въвеждане.

- Ако искате да превключите вида на выходный сигнал, натиснете бутон **OUT**, за да влезете в настройката на изхода. След като влезете в интерфейс за настройка, можете директно да изберете желан тип сигнала от меню. Натиснете бутон **FN**, за да влезете в основния интерфейс.
- Съществуват и редица режими на сигнала за превключване в рамките на различни типове сигнали. Различните типове сигнали съществуват с различни параметри, които могат да бъдат зададени.

4.2 mA ток сигнал

на режим : Когато главният интерфейс **FN** бъде натиснат, **IN/OUT**, за да превключите

- показването на действителната стойност на входа/изхода и инженерното количество.
- Откриване на отворена верига на изхода : Ако отворената верига се показва в интерфейса и мига, когато изходът е включен, това означава, че выходный сигнал не съвпадна с изходът е близо до нула.
- Изходно напрежение на веригата : SG-004A може да зададе изходното напрежение на празен ток. Целта на 12V е да не се изразходва енергия. Някои устройства изискват възможност за 24V за движение.
- Изходен диапазон : Граничният диапазон на изход може да бъде зададен.

4.3V сигнал за напрежение

- Превключвател на режим : Когато основният интерфейс **FN** бъде натиснат, **IN/OUT**, за да превключите дисплея на действителната стойност и входно/изходното техническо количество.
- Защита от свръхток : Ако изходното напрежение е късо, изходът автоматично ще се изключи.
- Изходен диапазон : Може да се зададе граничен диапазон на изходното напрежение.

4.4XMT пасивент оков сигнал

- **режим** : Когато основният интерфейс FNe бял. Натиснете IN/OUT , за да превключите показването на действителната стойност и електрическото количество на входа/изхода.
- **Исходен диапазон** : Граничният диапазон на пасивния токов изход може да бъде зададен.

4.5Hz импулсен сигнал

- **Импулсният сигнал има четири режима**: честота, работен цикъл на ШИМ, честота на скоростта, количество/брой импулси. За да влезете, когато основният интерфейс FNe бял, натиснете IN за превключване на режим директно. За да излезете, натиснете продължително OUT за превключване на режим.
- **Диапазон** : Изберете диапазона на изходната честота: 0-99.999Hz, 0-999.99Hz, 0-9999Hz, 0-200kHz.
- **Метод** : Изберете нивото/отворената верига според наличието или липсата на издържане при
- **Изходна пиковая стойност** : Височината на нивото на изходната форма на вълната, най-високата стойност е 24V
- **Метод на отчитане на входа** : Натиснете продължително IN , за да изчислите от брояването.
- **Инструкции за работа в честотен режим** : Диапазонът на входната честота е 0-9999Hz, който не може да бъде избран и показаната десетична запетая автоматично ще се измести. Диапазонът на изходната честота може да се превключи чрез натискане на бутона OUT , когато главният интерфейс FN е бял.
- **Инструкции за работа в режим PWM** : Когато основният интерфейс FN е бял, натиснете OUT за превключване, появява се жълта индикация на кулсора. В режим PWM се показват два параметъра, стойността на честотата (т.е. стойността на периода) и работния цикъл.
- **Инструкции за работа в скоростен режим** : (1)
Скоростният режим се използва за изчисляване на скоростта на двигателя или трансмисията. Един оборот на двигателя или скоростната кутия създава 1 импулс, една минута е 3000 оборота, така че 1 секунда е 50 импулса. (2) Единица за време : Честота = $RPS(за секунда) \times \text{брой импулси на оборот}$, $RPM(за минута) = RPS \times 60$, $RPH(за час) = RPS \times 3600$.
(3) Брой обороти на импулси : Броят импулси на оборот на двигателя или скоростната кутия, който може да бъде избран в настройката на скоростта.
(4) Липсващ зъб : Използва се основно за симулиране на скоростта на двигателя, моля, изберете го в настройката на скоростта.
- **Инструкции за работа в режим на количество/броене** : За входна стойност на входната честота се симулира количество управление на потака, а броенето на импулси ще симулира броене на потака.

На изхода цикълът се показва в първоначалната позиция и единицата е милисекунди. Когато основният интерфейс показва в първоначалната позиция, цикълът се показва в първоначалната позиция и единицата е милисекунди.

Функцията на изхода OUT за превключване между циклични и количествени стойности, които се отчитават с курсори.

В този режим когато курсорът излезе след включване на изхода, подсветката на бутоните нагоре, надолу, наляво и надясно ще стане синя. Функцията на бутоните нагоре, надолу, наляво и надясно ще се променя, т.е. единимулкс се изпраща нагоре. Надолу е спираето и нулирането на програмта, вляво е без функция, вдясно е стартиране.

4.6 mV миливолт ов сигнал

- Режим : Когато FNe бъде на изхода, на изхода IN/OUT за превключване към друг режим 110mV, термодвойка, термодвойка WR.
- Тип : Изберете тип термодвойка TC-S, B, E, K, R, J, T, N.
- Тип WR : Изберете тип WR термодвойка WRE25, WRE26.
- Температурна единица : Задайте Целзий или Фаренхайт.
- Настройка за студено преход : Изберете температурата, от която отчитането на измервателния уред или дефинираната от потребителя температура.
- Студено крайна температура : Персонализирана стойност на студено крайна температура.

4.724V от криване на верига

- Избраното на екрана 24V от ляво и от дясно в интерфейса за тип сигнала OUT ще въведе това състояние на функцията. В това състояние основният интерфейс показва изходния ток от 24V цикли. Неограничен тип криване на входен сигнал.

(1) Цикъл 1: Следи от изхода, който се задейства, имвързка между порт (OUT) и порт (COM)

Извежда се 24V напрежение и в същото време се отчита кривата на веригата и токът се показва Област "24V изходна верига". Тази функция може да се използва на пример за тестване пневматични управляващи вентили или два проводника предавателите, те имат 24V захранване и детекция на ток.

(2) Конфигурация: Следи активиране на независимото 24V захранване, порт (IN-) извежда 24V напрежение между порт (24V) и порт (COM). Не влияе на типа детекция на входния сигнал порт (IN+). В този случай изберете mA за типа на входния сигнал. След това пристанището (IN-) комбинирайте с порт (IN+), за да създадете 24V изход едновременно с това да отчитате токова верига. Функцията е подобна на веригата първа.

(3) Портът (IN-) може да бъде превключен функция за независимо захранване от 24V. В момента извежда се едно напрежение от DC24V, което е портът (24V). Порт (24V) се използва с порт (IN+) за тестване на два проводника предавателите.



Разликата между 24V от криване на верига и самостоятелно 24V е: 24V изход сигнал порт за отчитане на верига за измерване на ток на обратна връзка.

Независим 24V порт и изходен порт могат да образуват 24V захранване, може да бъде същото комбинирайте с (+) входа, за да създадете предавателна мощност и измерване на тока на обратна връзка на предавателя.

- Превключване на режим : Когато основният интерфейс FNe бял натиснете OUT , за да превключите позицията на дисплея на действителната стойност на изходния ток на веригата и техническото количество.

Активиране на независимо 24V : Следотметката този елемент независимо от 24V захранване започва да излиза от (24V) порт а (IN-) и (COM) порт а и не се влияе от превключването на типа входен изходен сигнал.

- Активиране на функцията за задържане : В противенслучаи е необходимо да включват е 24V ръчно при всяко включване.

4.8 Сигнал за съпротивление в ома

- Температурна единица : Задайте Целзий или Фаренхайт .
- Сигнален за съпротивление е разделен тип : Когато основният интерфейс FNe бял натиснете IN/OUT за превключване на сигнала към mPt100, Cu50 и RES.
- Отметване на съпротивлението : Използва се за коригиране на стойността на входно/изходно съпротивление.

СПРАЗШИРЯВАНЕ

5.1 Инженеринг

- Ако стойността на сигнала на аналогова величина се използва в индустриалната област, обикновено е необходимо тя да се преобразува в стойност на техническа величина. Следователно в настройките на входа и изхода на всеки сигнал могат да бъдат зададени горната и долната граница на неговата техническа величина и горната и долната граница, съответстваща на стойността на сигнала.

5.2 Предварително зададени

- Настройка на параметри : Може да зададете стойността на сигнала, съответстваща на бутоните нагоре, надолу, наляво и надясно.
- Инструкции за работа : Старт и изход : Когато основният интерфейс FNe червеният натиснете бутон нагоре RCVK , за да стартирате/излезете от предварително зададения настройка.
- Клавиш за нагоре, надолу, наляво и надясно : След стартиране на предварителната настройка, фоновото осветление на клавишите нагоре, надолу, наляво и надясно ще стане зелено и функцията на клавишите ще бъде променена "изходна зададена точка".

5.3 Преобразуване на сигнала

- Входният сигнал се преобразува в изходен сигнал. Например: входният честотен сигнал се преобразува в електрически сигнал, входният диапазон 0-1000 Hz се преобразува в 4-20 mA.

- Настройки на параметрите: (1)

Горна граница на входа / долна граница на входа: диапазон на амплитуда на входния сигнал

(2) Горна граница на изхода / долна граница на изхода: диапазон на амплитуда на изходния сигнал

(3) Разрешено превишаване: Ако потребителят маркира тази опция, изходът ще следва 0.1mA при възникване на 0V . Ако потребителят не го провери, изходът ще бъде де 4mA и изходът ще бъде заключен в зададения диапазон.

(4) Автоматична работа: След отмятане на тази опция преобразуването на сигнала ще започне автоматично при следващото включване на захранването и преобразуването на сигнала ще бъде автоматично отменено след зареждане на преобразуването на сигнала.

- Инструкции:

Старт и изход: Когато основният интерфейс FN е червенат изнет клавиш CONVRET , за да стартирате/излезете от режима на преобразуване на сигнала. След стартиране подсветката на бутоните нагоре, надолу, наляво и надясно ще бъде изключена и няма да функционират.

5.4 Програмане на изход

- програмиране може автоматично да въведе N цикъла на изходен сигнал според параметрите, зададени от потребителя. Тази функция се използва главно за тест за стареене на електрически или пневматични вентили за тестване, като на пример отстраняване на грешки в PLC програмите.

- Настройки на параметрите: 1

Режим Той е разделен на три режима: единична рамка, единична рамка и цикъл.

2 Брой цикли: 0 е безкраен 30 000 е максимумът.

3 Начална стойност: Стойност, при всяко начало 4 Крайна стойност:

Стойност в края на всяко 5 Увеличаване на стойността на

стъпка: Стойността на всяко нарастване 6 Увеличаване на времето на

стъпка: Време между всяко увеличение 7 Крайна спирка: Заключване в

времето при крайната стойност 8 Намляване на стойността на стъпка:

Стойност, която трябва да се намлява всеки път 9 Намляване на времето на

стъпка: Време между всяко намаление 10 Спиране на цикъла: Заключване при

началната стойност Описание на допълнителния параметър: Началото и крайният

- стойност и на еднократно от увеличение и

намляване се избират според високите и ниските стойности и не сезаварят автоматично.

- Инструкции:

(1) Старт и изход: Когато основният интерфейс FNe е червенат изнет клавиш

AUTO бутон за стартиране/изход от режима на програмиране на изхода.

(2) Бутониза нагоре, надолу, наляво и надясно: Функции на клавишите нагоре, надолу, наляво и надясно

дясното същото ще се промени, т.е. горната част е еднократно изплъщение, долната е нулиране на програмата, лявото е изплъщение на една стъпка, а дясното е STOP/Продължи.

Инструкции :

Когато основният интерфейс FNe червеният икони е десния бутон КРИВА , за да превключите интерфейса с крива / без крива.

Описание на параметъра :

(1) Включен е изходът на крива: включен е следният дисплей на кривата на изходния сигнал (червена линия)

(2) Автоматично мащабиране на изхода: автоматично регулиране на диапазона на мащаба на изходния сигнал и автоматично регулиране на диапазона на мащаба на остатъчен максимален и минимален естество и на кривата.

(3) Автоматично мащабиране на входа: автоматично настройва обхвата на мащаба на входния сигнал и автоматично настройва обхвата на мащаба на остатъчен максимален и минимален естество и на кривата.

(4) Време на придобиване: интервалът за опресняване на кривата, с който времевата скала също се променя.

5.6 Запис на историята

Активиране/затваряне на запис : Когато основният интерфейс FN е червеният икони е ВКЛЮЧВАНЕ / ИЗКЛЮЧВАНЕ , за да включите / изключите запис.

- Преглед на запис : При влизане в режим за преглед на записа, подсветката на бутона е нагоре, надолу, наляво и надясно ще стане жълта и функцията на бутона е нагоре, надолу, наляво и надясно съответно ще се променят, т.е.

- Изтриване на запис : Докато прегледат записа, натиснете бутона ON/OFF , за да изберете дали да изтриете този запис.

5.7 Време за излизане

- Време за активиране на изхода : Ако е отметнато, всеки изход автоматично ще се изключи след изтичане на изходното време.
- Време за извеждане : Задайте времето за извеждане

5.8 Комуникация

- USB връзка : Тъй като USB аналоговият сериен порт се използва за комуникация. Моля, имайте предвид, че след проверка на USB връзката, за реждането ще бъде по-бавно.
- Адрес на подчинен : Адрес на подчинен MODBUS . Адресът и описанието на регистъра на устроитеят могат да намерите в приложената таблица 1, 2, 3 на страница 14.

БИНСТРУКЦИИ ЗА ВРЪЗКА



PLC/процесно устройство и др.

Всичко, превключано с електронни превключатели

Гъвкав изходен сигнал:

Ток/напрежение/милivolт / честота

/Съпротивление/Термично съпротивление/

Различни сигнали от термодвойки



PLC/процесно устройство и др.

Всичко, превключано с електронни превключатели

Гъвкав изходен сигнал:

Ток/напрежение/милivolт / честота

/Съпротивление/Термично съпротивление/

Различни сигнали от термодвойки



Всичко

положение на клапана

Пневматичен

Обратна връзка за

позицията на клапана

клапани

Превключвателен изход(-), порт на 24V, тъй като озахраняват и обратна връзка на клапана, вход и изход се извършват едновременно.



Всичко

положение на клапана

Пневматичен

Обратна връзка за

позицията на клапана

клапани

Този вход(-), портът е за 24V, тъй като отрицателният полюс на входния сигнал, входът и изходът се извършват едновременно.

7 ОТС ТРАНЖАВАНЕ НА НЕИЗПРАВНОСТИ И ПОДДРЪЖКА НА ОБОРУ ДВА НЕТО

7.1 От страни ване на неизправности

- Ня ма от говор при включване на SG-004A:

1 Проверет е дали бат ерия т е захранва и дали свет линия т индикат ор свет и нормлно по време на зареждане.

2 Греша операция по акт у ализация на фърму ера води до сист еменсрив

Ненорм лен дисплей на екрана: Проверет е дали екранът е

свързана правилно. Ненормлна изходна ст ойност или измерена

ст ойност:

1 Проверет е сигналнит е линии

2 Проверет е инт ерфейса за избор на сигнал

3 Параметърът на целевата връзка на дхвърля обхвата, посоченот е техническия индикат ор? Това може да причини необичайна работ а на уст ройст вот о или дори у врежда нет о му).

- Греша на входа и изхода: Нормлно е да възникнат грешина входа и изхода. Тъй като о входът и изходът не са изолирани.

7.2 Поддръжка на оборудването

- Глюкомерът се захранва от 3,7 V акумулаторна литиева батерия, за дългосрочна употреба използвайте захранващ адаптер, за да у дължит е живот а на батерията.
- Това уст ройст во не е водоуст ойчиво, не го използвайте в среда с висока влажност.
- Не поставяйте уст ройст вот о на нест а билно място или на място, което може да бъде изложено на силни вибрации.
- Не поставяйте уст ройст вот о на мест а с висока влажност, прах, пряка слънчева светлина, на открито или в близост до високитемператури.

7.3 На дст ройт е фърму ера

- SG-004A използва ему лиран USB U диск за акт у ализация на фърму ера.

- Стъпки за акт у аzymane

1 Свържете глюкомера към компютъра и го включете. Изчакайте, докато компютърът разпознае USB уст ройст вот о с име "Bootloader".

2 Копирайте фърму ера за акт у аzymane на U диск.

3 Следна колко секунди уст ройст вот о ще се включи нормлно и акт у ализацията ще бъде успешна.

Преди използване

Ако U дискът не може да бъде разпознат нормлно след свързване към компютъра, въведете включено състояние, моля, изключете го и го рестартирайте!

USB на дст ройката на фърму ера поддържа само WIN10. Забранено е тегленето на файлове, различни от официално публикуваните от FNIRSI. В противен случай е много вероятно да доведе до необратими последици.

Функционален код	Щет на десет ичен	Тип данни	Атрибути
100	0x64	uint16_t	Прочетете
101	0x65	uint16_t	пишете
102	0x66	плавам	Прочетете
103	0x67	плавам	пишете

Приложение 1

Адрес	Щет на десет ичен	Тип данни	Атрибути	Дайте пример
40001	0X9C41	uint16_t	Прочетете	Версия на фирмура
40002	0X9C42	uint16_t	RW	Входен сигнал
40003	0X9C43	uint16_t	RW	Изходен сигнал
40004	0X9C44	плавам	Прочетете	Входна стойност
40006	0X9C46	плавам	RW	Изходна стойност
40008	0X9c48	uint16_t	RW	офтуерен изходен режим изходен превключвател
40009	0X9C49	uint16_t	RW	Горна граница на стойността на актиенток
40010	0X9C4A	uint16_t	RW	Долна граница на актиения ток на изхода ПОТРЕБИТЕЛ
40011	0X9C4B	uint16_t	RW	Стойност на изхода от напрежение USER горна граница
40012	0X9C4C	uint16_t	RW	Стойност на изхода от напрежение ПОТРЕБИТЕЛ долна граница
40013	0X9C4D	uint16_t	RW	Горна гранична стойност на пасивентоков изход ПОТРЕБИТЕЛ
40014	0X9C4E	uint16_t	RW	Стойност на пасивния токов изход ПОТРЕБИТЕЛ долна граница

Приложение 2

Въвежда	
Горните 8 бита на регистъра	01 е актуален; 02 е напрежение; 03 е честота; 04 е миливолт; 05 е съпротива.
Долните 8 бита на регистъра	Горните четирите бита са тип 1-8 предствавяват съответно S, B, E, K, R, J, T, N. Режимна долните четирите бита: 1 е mV, 2 е ермдвойка, 3 е ермдвойка WR

Приложение 3

Пример 3 за писан входен миливолт ов сигнал, ермдвойка тип							
01	65	9C	42	04	62	40	AF
подчинен адрес	функционален код	регистър	адрес на регистър	Номер на регистъра	Нисък байт на регистъра	Висок байт CRC	CRC нисък байт
оборудване		адреса на регистъра	адреса на регистъра	адреса на регистъра	адреса на регистъра	адреса на регистъра	адреса на регистъра

01: адрес на подчинено устройство; 65: на пише функционален код, вижте таблица 1; 9C42: четене и запис на адрес на входния сигнал, вижте таблица 2; 04: 01 е ток, 02 е напрежение, 03 е честота и 04 е честота.

Илюстрирай: милово, 05 е съпротивление; 62: горните четирите бита са от типа: 1 е S, 2 е B, 3 е E, 4 е K, 5 е R, 6 е J, 7 е T, 8 е N, долните четирите бита са в режим 40AF: CRC код (забележка: изпращане в двестен десетичен формат). 40AF: CRC код (забележка: изпратен е в двестен десетичен формат).

Дистрибутор

Sunnysoft sro
Ковачка 2390/1a

190 00 Прага 9

Чехия

www.sunnysoft.cz