

Generadores de señal y calibradores de procesos SG003A y SG004A



Introducción

Los generadores de señales SG003A y SG004A son dispositivos de alto rendimiento diseñados para la industria de control industrial. Estos dispositivos son programables y pueden generar diversos tipos de señales como voltaje, corriente, ondas pulsadas, voltaje de termopar y resistencia térmica. Las fuentes de señal pueden ayudar a los ingenieros a simular variables de control industrial como anomalías en motores, pruebas de envejecimiento para válvulas magnéticas/neumáticas, simulación de NTC/termopares, depuración de programas PLC, etc.

Además, la salida de 24V es independiente, lo que permite utilizarla como fuente de alimentación y, combinada con los puertos de entrada, puede usarse para pruebas en bucle. Además de lo anterior, los dispositivos también funcionan como calibradores de procesos, siendo un instrumento especializado y rentable que se adapta a diversas condiciones de trabajo.

Características

1. Ofrece 4 grupos de valores de señales preestablecidos, lo que permite al usuario llamar rápidamente salidas preconfiguradas.
2. Convierte señales de entrada en señales de salida, con posibilidad de conversión entre diferentes magnitudes físicas.
3. Programable mediante 3 modos de operación: aumento monótono, disminución monótona y ciclo.
4. Capacidad de comunicación con software de configuración o PLC a través de RS485.
5. Actualización de firmware disponible mediante USB.
6. Pantalla LCD TFT a todo color de 2.4 pulgadas, con tecnología de visualización de curva en tiempo real para facilitar la lectura de datos de curva.
7. Batería de 3000mAh con autonomía de hasta 24 horas.
8. Idiomas: Inglés/Chino.

Características de la aplicación



TAKE IT WITH YOU



TFT FULL COLOR HD DISPLAY



SUITABLE FOR VARIOUS WORKING CONDITIONS



Generación de pulsos de onda



SG03



SG04

Especificaciones Técnicas

		SG-003A	SG-004A
Entrada	Corriente (mA)	Rango: 0~24mA $\pm(0.1\%+0.005)$; Resolución: 0~24mA $\pm(0.1\%+0.005)$	
	Voltaje (V)	Rango: 0~24V $\pm(0.1\%+0.005)$; Resolución: 0.01mV	
	Frecuencia (Hz)	/	Freq./PWM/RPM/count; 0~10KHz
	Temperatura por termopar (mV)	/	mV: WRE25/26; TC-S/B/K/R/J/T/N
	Temperatura (Ω)	/	ohm (Ω) : Pt100: -200~650°C CU50: -20~150°C RES: 0~390 Ω

Salida	Corriente (mA)	Rango:0~24mA/4~20mA/0~20mA/ 0~10mA/USUARIO $\pm(0.1\%+0.005)$, resolución: 0.01mA; 750 Ω MAX; Opción voltaje: 12/24V	Rango: 0~24 mA/4~20 mA/0~20 mA/ 0~10 mA/USUARIO $\pm(0.02\% + 0.003)$, resolución: 0,001 mA; voltaje opcional: 12/24 V
	Voltaje (V)	Rango: 1~5 V/0~5 V/0~10 V/0~24 V/ USUARIO $\pm(0.1\%+0.005)$; Protección contra sobrecorriente ?A; Resolución: 0,01 V	Rango: 1~5 V/0~5 V/0~10 V/0~24 V/ USUARIO $\pm(0.02\% + 0.003)$; protección contra sobrecorriente ?A; resolución: 0,001 V
	XMT (mA)	Rango: 0~24 mA; admite conversión de escala porcentual por parte del usuario	
	Frecuencia (Hz)	Tipo: Frecuencia./PWM/RPM/cuenta; rango: 0~9999 Hz $\pm 2\%$; resolución: 5 bits	
	Voltaje (24V)	24 V con salida opcional: memoria no volátil	
	Termopar (mV)	/ mV: WRE25/26; TC-S/B/K/R/J/T/N	
	Temperatura (Ω)	/ ohm (Ω) : Pt100: -200~650°C CU50: -20~150°C RES: 0~390 Ω	
Valores preestablecidos		4 grupos de valores llamados mediante el botón izquierdo/derecho/arriba/abajo	
Tipo de programación		Ascenso monótono, caída monótona y ciclo	
Curva en tiempo real		Auto Zoom	
Esclavo MODBUS		Puede comunicarse con el software de configuración o PLC a través de RS485	
Registro histórico		/	30 grupos

General Characteristics

	SG-003A	SG-004A
Color de Producto	Azul	Amarillo
Tamaño del producto	112*82*28mm	
Pantalla	Pantalla LCD a todo color TFT de 2,4 pulgadas	
Batería	Batería de litio de 3,7 V/3000 mAh	
Accesorios estándar	Dispositivo principal*1, pinza de prueba*4, cable de datos*1, cargador*1, manual*1	
Peso neto del producto	180g	
Caja estándar	48*45.5*32cm	
Peso bruto de la caja	15kg	
Cantidad por caja	30PCS	

Signal generator process calibrator SG03 & SG04

Introduction



The SG003A & SG004A signal generators are high-performance device aimed at the industrial control industry. The devices are programmable so that can generate various of signals such as voltage, current, pulse waves, thermocouple voltage and thermal resistance. The signals sources can help engineer to simulate industrial control variable like motor anomaly, aging test for magnetic/pneumatic valve, NTC/thermocouple simulation and PLC program debugging, etc.. The 24V output is independent which can be used as 24V power supply and combine to its inputs ports can be used as loop testing. In addition to above, the devices are also a process calibrator, it's really a cost-effective specialized instrument handle various working conditions with one device.

Features

- 1- Provide physical values and scale percentage, the scale is defined by user, which is convenient to diagnosis industrial analog.
- 2- Provide 4 groups preset signal values, which could help user to fast calling preset outputs.
- 3- Convert input signal into output signal, which can be converted between different physical quantities
- 4- Programmable by 3 modes operation: monotonous rise, monotonous fall and cycle
- 5- Able to communicate with configuration software/PLC via RS485.
- 6- Firmware is able to be upgraded by USB.
- 8- 2.4 Inch TFT full color LCD display, with adaptive real-time curve display technology to help user easy to read curve datas.
- 9- 3000mAh battery, standby time up to 24 hours.
- 10- Languages: English/Chinese

Application features



TAKE IT WITH YOU



TFT FULL COLOR HD DISPLAY



SUITABLE FOR VARIOUS WORKING CONDITIONS



Pulse wave generating



SG03



SG04

Technical Specifications

		SG-003A	SG-004A
In-put	Current(mA)	range: 0~24mA $\pm(0.1\%+0.005)$; resolution: 0.01mA	
	Voltage(V)	range: 0~24V $\pm(0.1\%+0.005)$; resolution: 0.01mV	
	Frequency (Hz)	/	Freq./PWM/RPM/count; 0~10KHz
	Thermocouple (mV)	/	mV: WRE25/26; TC-S/B/K/R/J/T/N
	Thermal resistance (Ω)	/	ohm (Ω): Pt100: -200~650°C CU50: -20~150°C RES: 0~390 Ω

Out-put	Current(mA)	Range:0~24mA/4~20mA/0~20mA/ 0~10mA/USER $\pm(0.1\%+0.005)$, resolution: 0.01mA; 750 Ω MAX; Option voltage: 12/24V	Range:0~24mA/4~20mA/0~20mA/ 0~10mA/USER $\pm(0.02\%+0.003)$, resolution: 0.001mA; 750 Ω MAX; Option voltage: 12/24V
	Voltage(V)	Range: 1~5V/0~5V/0~10V/0~24V/ USER $\pm(0.1\%+0.005)$; Over-current protection ?A; resolution: 0.01V	Range:1~5V/0~5V/0~10V/0~24V/ USER $\pm(0.02\%+0.003)$; Over-current protection ?A; resolution: 0.001V
	XMT(mA)	range: 0~24mA; support percentage scale convert by user	
	Frequency (Hz)	type: Freq./PWM/RPM/counts; range: 0~9999Hz $\pm 2\%$; resolution: 5bits	
	Voltage(24V)	24V with option output: non-volatile memory	
	Thermocouple (mV)	/	mV: WRE25/26; TC-S/B/K/R/J/T/N
	Thermal resistance (Ω)	/	ohm (Ω) : Pt100: -200~650°C CU50: -20~150°C RES: 0~390 Ω
Preset values		4 groups values calling via left/right/up/down button	
Programing type		Monotonous rise, monotonous fall and cycle	
Real-time curve		Auto Zoom	
MODBUS slave		Communicate with configuration software or PLC via RS485	
Historical record		/	30 groups
General Characteristics			
		SG-003A	SG-004A
Product color		Blue	Yellow
Product size		112*82*28mm	
Display		2.4-inch TFT Full Color LCD Screen	
Battery		3.7V/3000mAh Lithium battery	
Standard accessories		Main Device*1, Test Clip*4, Data Cable*1, Charger*1, Manual*1	
Product net weight		180g	
Standard carton		48*45.5*32cm	
Carton gross weight		15kg	
Quantity per carton		30PCS	