

特点

- 高精度，高性价比，高可靠性
- 无需供电
- 极低的温漂特性 50PPM/°C
- 输入/输出相互隔离，隔离电压 1500V
- 一进一出、二进二出可选
- 通用 DIN35 导轨安装，宽度 13mm 节省空间



概述

SGWY 无源信号隔离器，4~20mA 电流信号输入，隔离输出 4~20mA 电流信号，以供后接二次仪表、DCS、PLC 等系统使用。

本产品无需供电，采用独有的高效能回路窃电技术及电磁隔离模式，从输入回路取电，有效地解决了电流信号隔离对供电电源的依赖问题，实现 4~20mA 信号的高精度及高稳定性的隔离，输入和输出两端能承受 1500V 的隔离电压。

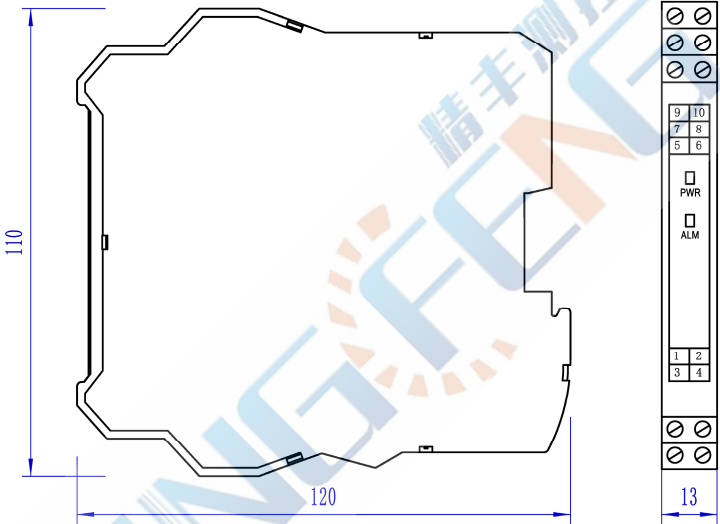
主要性能指标

- 输入信号：4~20mA DC
- 输出信号：4~20mA DC
- 准确度： $\pm 0.1\% \times F.S$
- 温度漂移： $0.005\% F.S / ^\circ C$
- 稳定性：在 12 个月内漂移 $< 0.5\%$
- 绝缘电压(输入/输出)： $\geq 1500VAC$ (测试时间 1 分钟，漏电流小于 1mA)
- 绝缘阻抗(输入/输出)： $\geq 100M\Omega / 500VDC$
- 输入信号压降：① 典型值 3V (@20mA、负载为 0 Ω 时)；
② 典型值 3V + 输出负载电阻 $\times$ 20mA (@20mA、负载 $> 0\Omega$ 时)
- 输入阻抗：150 Ω + 输出负载电阻
- 输出负载能力： $\leq 350\Omega$
- 输出负载电阻变化的影响： $< 0.05\% / 100\Omega$
- 使用条件：安装位置不得有强烈的机械振动、冲击，以及来自信号端、电源端及空间的大电流、火花等电磁感应的影响，空气中不得有对金属、塑料件起腐蚀作用的气体
- 工作中允许大气压力：80~106kPa；允许相对湿度：10~90%RH
- 工作环境温度： $-10 \sim +55^\circ C$ ；储运过程中允许环境温度： $-20 \sim +80^\circ C$
- 安装方式：DIN35mm 标准导轨，卡式安装
- 尺寸：长 120mm $\times$ 高 110mm $\times$ 宽 13mm
- 重量：约 100g

型号规格

SGWY	— I4	I4	/ I4	I4
输入 1:	I4 — 4~20mADC			
输入 2:	I4 — 4~20mADC (可选项, 二入二出)			
输出 1:	I4 — 4~20mADC			
输出 2:	I4 — 4~20mADC (可选项, 二入二出)			

外形尺寸



接线示意图

