SGWF 两线制回路供电隔离器

特点



- 高精度，高性价比，高可靠性
- 极低的温漂特性 50PPM/℃
- 输入带过流保护
- 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

SGWF 两线制回路供电隔离器，通过后级馈电方式，给前级两线制设备供电，并接收来自两线制设备的 4～20mA 电流信号，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。

本产品采用独有的高效能后级馈电技术及电磁隔离模式，有效解决了电流信号隔离对供电电源的依赖问题，实现无隔离的两线制设备 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

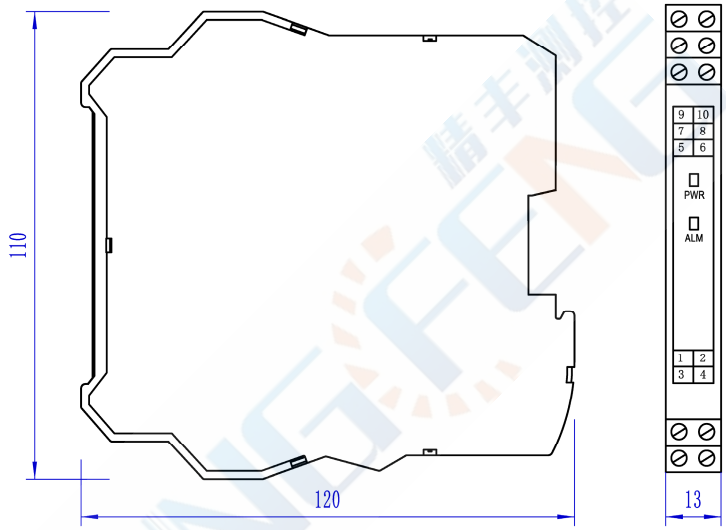
- 输入信号：4～20mADC，输入端带 24V 馈电
- 输出信号：4～20mADC 两线制
- 准确度：±0.3%×F.S；线性度±0.1%×F.S
- 温度漂移：0.005%F.S / ℃
- 稳定性：在 12 个月内漂移＜0.5%
- 绝缘电压(输入/输出)：≥1500VAC（测试时间 1 分钟，漏电流小于 1mA）
- 绝缘阻抗(输入/输出)：≥100MΩ/500VDC
- 供电电压：12～30VDC，标称值 24VDC；功耗 0.5W
- 输入信号压降：典型值 5V@20mA
- 输入端馈电能力：24VDC，30mA
- 输出负载能力：≤（供电电压－12V）/20mA
- 输出负载电阻变化的影响：＜0.1%/100Ω
- 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～＋55℃；储运过程中允许环境温度：－20～＋80℃
- 安装方式： DIN35mm 标准导轨，卡式安装
- 尺寸：长 120mm×高 110mm×宽 13mm
- 重量：约 100g

地址：宁波市高新区晶辉路 16 号四楼
http: // www.jf-mcs.com E-mail：sales@jf-mcs.com
电话：0574-87928599,87849970,87928699
传真：0574-87928100

型号规格

SGWF	- I4	I4	/ I4	I4
输入 1： I4 —— 4～20mA DC				
输入 2： I4 —— 4～20mA DC（可选项，二入二出）				
输出 1： I4 —— 4～20mA DC				
输出 2： I4 —— 4～20mA DC（可选项，二入二出）				

外形尺寸



接线示意图

