

特点

- 输入/输出相互隔离，隔离电压 1500V
- 4~20mA ADC 两线制输出
- 高性价比，高可靠性
- 热电偶输入，多种标准分度号的热电偶可选
- 内置热电偶冷端补偿
- 通用 DIN35 导轨安装，宽度 13mm 节省空间



概述

SGWR 两线制隔离温度变送器，接收来自热电偶传感信号，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电源隔离技术及电磁隔离模式，输入和输出两端能承受 1500V 的隔离电压。

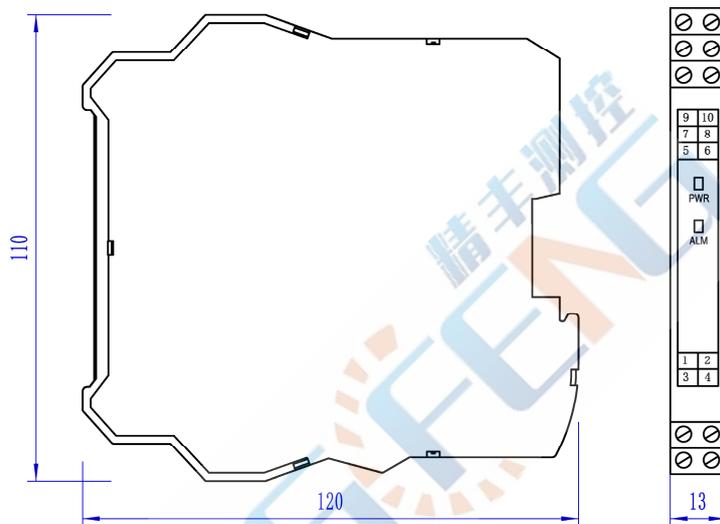
主要性能指标

- 输入信号：各种标准分度号的热电偶（K、E、S、B、J、T、R 等）
- 量程：根据所选热电偶选择（具体量程由用户指定，量程跨度不小于 200°）
- 输出信号：4~20mA ADC 两线制
- 准确度： $\pm 0.5\% \times F.S$
- 温度漂移： $0.05\% F.S / ^\circ C$
- 热电偶冷端补偿误差： $\pm 1^\circ$
- 热电偶断偶时，输出上限报警，输出电流 $\geq 22.8mA$
- 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）： $\geq 100M\Omega / 500VDC$
- 供电电压：14~30VDC，标称值 24VDC；功耗 0.5W
- 输出负载能力： $\leq (供电电压 - 14V) / 20mA$
- 输出负载电阻变化的影响： $< 0.1\% / 100\Omega$
- 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 × 高 110mm × 宽 13mm
- 重量：约 100g

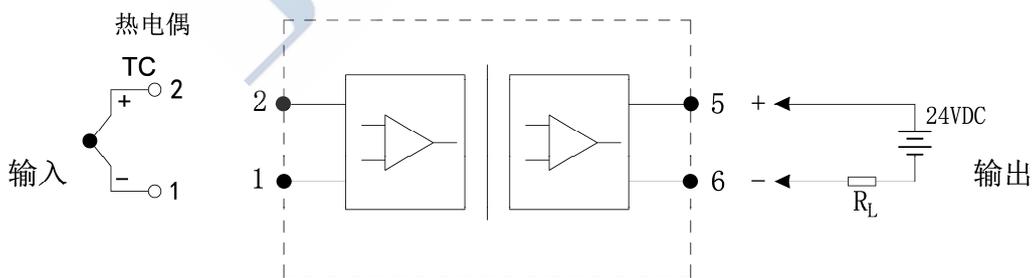
型号规格

SGWR	— K	/ 0~1000℃
输入热电偶分度号：K、E、S、B、J、T、R		
输入量程：温度范围℃（根据热电偶分度号和用户需求选择）		

外形尺寸



接线示意图



注意：热电偶的正负极，必须直接连接到隔离温度变送器输入端，或通过热电偶补偿导线连接到输入端；不能用普通电线连接。否则会因为冷端温度影响，测量不准。