# SGWR 两线制隔离热电偶温度变送器

## 特点



- 输入/输出相互隔离，隔离电压 1500V
- 4～20mADC 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

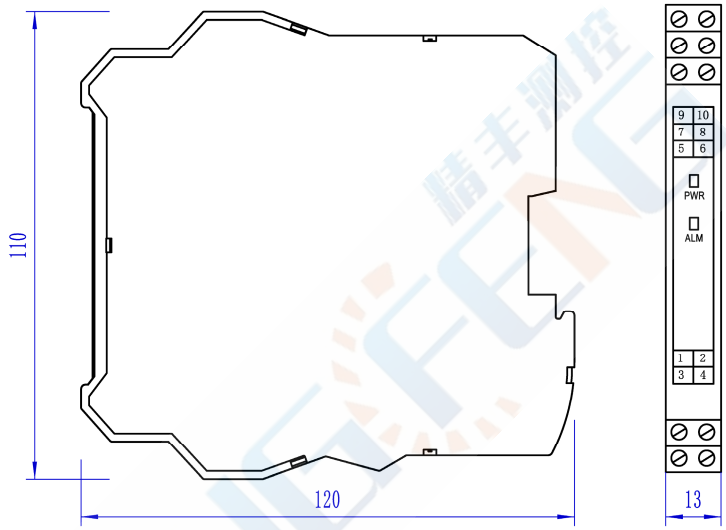
- 输入信号：各种标准分度号的热电偶（K、E、S、B、J、T、R 等）
- 量程：根据所选热电偶选择（具体量程由用户指定，量程跨度不小于 200° ）
- 输出信号：4～20mADC 两线制
- 准确度：±0.5%×F.S
- 温度漂移：0.05%F.S / ℃
- 热电偶冷端补偿误差：±1°
- 热电偶断偶时，输出上限报警，输出电流≥22.8mA
- 稳定性：在 12 个月内漂移＜0.5%
- 绝缘电压(输入/输出)：≥1500VAC（测试时间 1 分钟，漏电流小于 1mA）
- 绝缘阻抗(输入/输出)：≥100MΩ/500VDC
- 供电电压：14～30VDC，标称值 24VDC；功耗 0.5W
- 输出负载能力：≤（供电电压－14V）/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

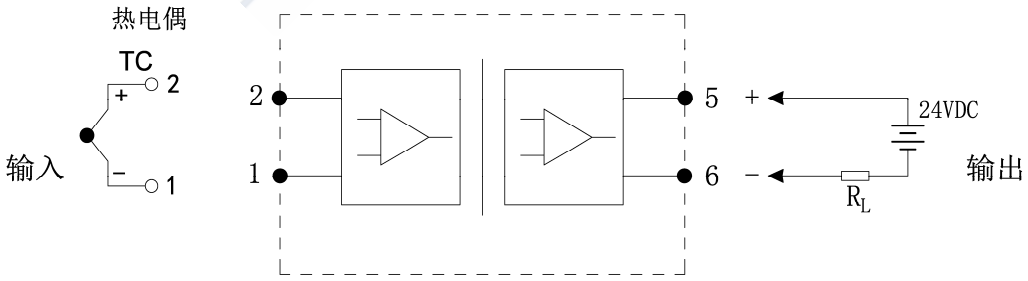
## 型号规格

| 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：热电偶丝的正负极，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。**

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