SGWA 隔离温度变送器

特点



- 输入/输出 1/输出 2/电源之间相互隔离，隔离电压 1500V
- 热电阻/热电偶/可变电阻/电位器，多种输入可选
- 输入信号超限时，报警灯指示
- 一进一出、一进二出，多种信号输出可选
- 通用 DIN35 导轨安装，宽度 13mm 节省空间
- 高性价比，高可靠性

概述

SGWA隔离温度变送器，接收来自热电阻、热电偶、可变电阻、电位器等传感信号，隔离输出4～20mA 电流信号或电压信号，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

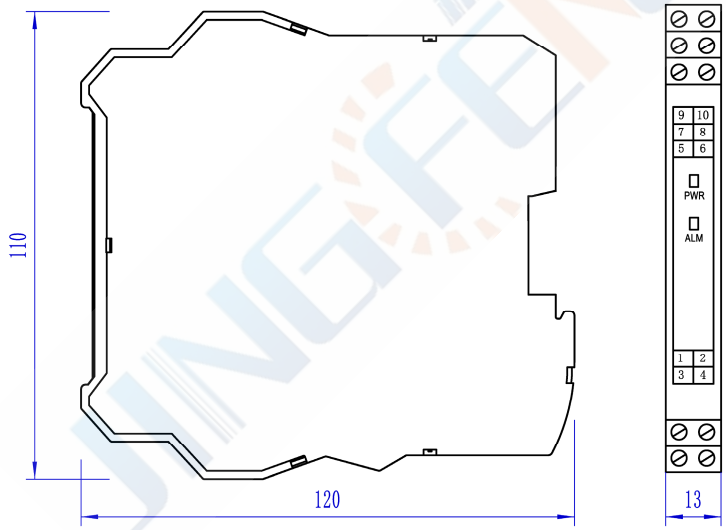
- 输入信号：① 热电阻（Pt100、Pt1000、Ni1000 等）或电阻信号（Ω）；
  ② 各种标准分度号的热电偶（K、J、E、T、S、B、R 等）或直流毫伏信号（mV）；
  ③ 电位器信号（POT，三线输入）
- 测量范围：① －200～＋650℃,根据所选热电阻（具体量程由用户指定），三线输入；
  ② －200～＋1800℃,根据所选热电偶（具体量程由用户指定）；
  ③ 电位器信号（电位器阻值范围 1kΩ至 1MΩ），三线输入；
  ④ 电阻信号 0～50Ω至 0～50kΩ（具体量程由用户指定），二线输入
- 输出信号：单路或双路隔离输出 4～20mA、0～10mA、0～5V、1～5V、0～10V
- 准确度：±0.2%×F.S；热电偶输入时±0.5%×F.S
- 供电电源：直流 24VDC±10%，功耗 2W
- 温度漂移：0.02%F.S／℃
- 稳定性：在 12 个月内漂移＜0.5%
- 热电偶隔离温度变送器内置冷端补偿，冷端补偿误差：±1°
- 绝缘电压(输入/输出 1／输出 2／电源之间)：≥1500VAC（测试时间 1 分钟，漏电流小于 1mA）
- 绝缘阻抗(输入/输出 1／输出 2／电源之间)：≥100MΩ/500VDC
- 输出负载能力：① 4～20mA 输出时，≤500Ω；0～10mA 输出时，≤1kΩ；
  ② 电压输出时，≥100kΩ
- 输入信号断线时或大于满输出的 25%时，面板“ALM”报警红灯亮
- 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 120g

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

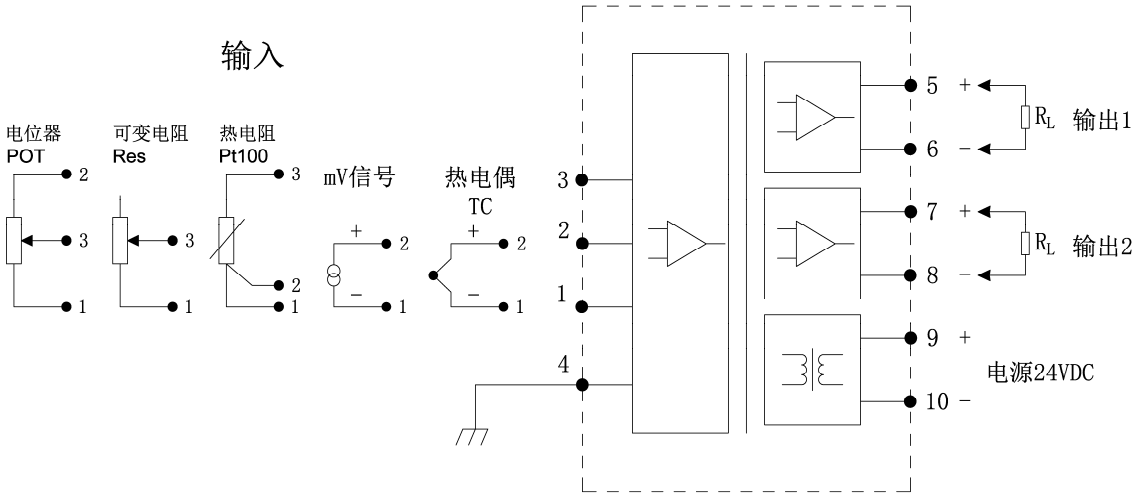
型号规格

SGWA	— Pt100	— 0.2	/ 0～600℃	/ I4	I4
传感器分度号： 热电阻 —— Pt100、Pt1000、Ni1000； 热电偶 —— K、J、E、T、S、B、R； 毫伏信号输入 —— mV； 电阻信号输入 —— Res； 电位器信号输入 —— POT					
准确度等级：0.2 级、0.5 级					
量程（用户订货时指定）					
输出 1： I4 —— 4～20mA； I1 —— 0～10mA； V10 —— 0～10V； V1 —— 1～5V； V5 —— 0～5V； XX —— 用户特定参数					
输出 2： I4 —— 4～20mA； I1 —— 0～10mA； V10 —— 0～10V； （可选项） V1 —— 1～5V； V5 —— 0～5V； XX —— 用户特定参数					

外形尺寸



接线示意图



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