

KZGL-0SRA1R0B 智能隔离变送器 (一入一出)



特性

- 热电阻输入。
- 模拟信号输出。
- 设置有USB接口，与计算机连接，可在线组态设置。
- 具有断线故障诊断报警功能。
- 带有报警指示灯，报警时电源指示灯闪烁。
- 拨插式接线端子，可以带电拨插。
- 35mm标准DIN导轨卡式安装。

描述

KZGL-0SRA1R0B 智能隔离变送器

接收热电阻信号输入，经过隔离变送输出标准的直流信号至控制系统或其它仪表。

智能型的热电阻温度变送器，有 USB 编程接口，可以用适配电缆连接这个温度变送器和PC机，在PC机上通过软件编程设定输入的热电阻类型和测量范围。

单通道，一路输入，一路输出。该温度变送器采用独立的直流电源供电，输入-输出-电源各通道之间隔离。

可以与单元组合仪表及DCS、PLC 等系统配套使用，广泛用于工业生产过程的温度检测和控制系统。

分度号及量程表

热电阻类型	温度范围(℃)	最小量程(℃)	绝对误差	基本误差
Pt100	-200~ 800	50	±0.2℃	±0.1%
Pt1000	-200~ 250	50	±0.2℃	±0.1%
Cu50	-50~150	50	±0.4℃	±0.1%
Cu100	-50~150	50	±0.4℃	±0.1%

技术规格

• 产品型号

KZGL-0SRA1R0B

型号规格 (代码)

代码指明输入信号和输出信号的详细规格，用户订货时按所要求选择，标明代码。

• 工作电源

电源接线  
电源电压  
电流损耗  
电源指示

独立的接线端子 13 -、14 +，可带电拔插  
20 ~ 30VDC  
24V DC 时，< 47mA  
通电 LED 灯亮：绿色

• 输 入

输入热电阻类型  
允许引线电阻  
测量范围

Pt100、Cu50等型热电阻（特殊热电阻可定制）  
每条引线≤10Ω  
见选型订货栏目中的“分度号及量程表”

• 输 出

输出信号  
电流输出允许负载  
输出纹波

4~20mA  
0~350Ω  
<10mVp-p

• 综合技术参数

响应时间  
隔离能力  
绝缘电阻  
工作环境温度  
储存环境温度  
环境温度范围  
机壳材质  
防护等级

<0.4s  
输入-输出-电源之间2.5KV，1min，50Hz  
输入-输出-电源之间≥100MΩ/500VDC  
-20℃~+60℃  
-40℃~+80℃  
阻燃ABS+PC  
5~95%RH（无冷凝）  
Ip20

• 性能指标

标准精度  
温度漂移  
稳定时间  
通道隔离  
绝缘电阻  
隔离能力  
电磁兼容性

±0.1%  
±0.015%/℃  
≤1s  
输入 - 输出 - 电源之间隔离  
≥100MΩ/500V DC ( AC )  
2.5KV/1 min 50Hz  
符合 IEC 61000，EN 61000 相关抗电磁标准

• 结构及外形尺寸

结构形式  
端子接线  
机壳材质  
防护等级  
外形尺寸  
整机重量

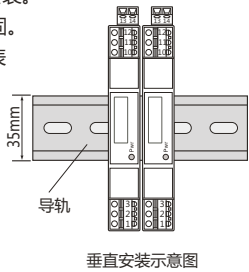
16mm厚度，卡装式结构，模块化表芯，拨插式接线端子  
自升压簧片式压紧连接  
聚碳酸酯 / ABS 材料  
IP20  
W16×H116×D110 ( mm )，参见外形尺寸图  
约110g

安装· 典型应用

● 安 装

安装方式：

- 1. 35mm 标准 DIN 导轨卡式安装。  
安装时请注意卡位稳定、牢固。
- 2. 尽可能垂直安装，以利于仪表内部热量散发。



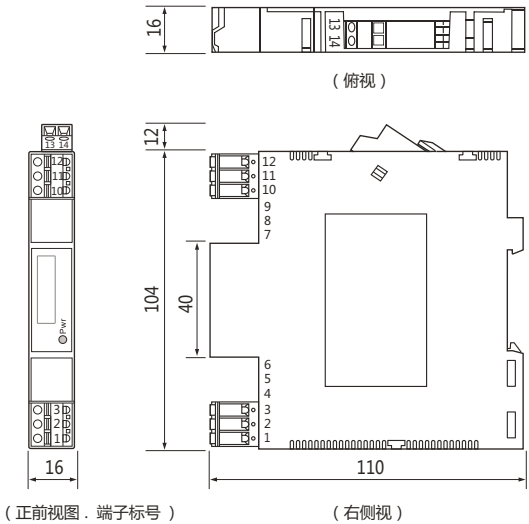
● 典型应用

- 1. 信号隔离传输；信号转换；
- 2. 连接至现场的设备：  
热电阻温度信号输入；
- 3. 连接至控制系统（或其它单元组合仪表）：  
各款 DCS/PLC 的 AI 卡，接收电流或电压信号。  
可密集安装，组合、拆卸方便。

外形尺寸· 端子标号

● 外形尺寸

宽（厚）× 高 × 深 = 16×116×110（mm）



端子接线图

- 端子接线：拔插式接线端子，通过自升压簧片式压紧连接。导线采用截面积不超过 2.5mm<sup>2</sup> 的多束或单股电缆。

