

RZG-500□S 无源隔离器一入一出二入二出

特性



- [直流电流信号 4~20mA 输入。](#)
- 4~20mA 隔离输出。
- 1:1 等效传送。
- 输入—输出之间隔离。
- 模块化拔插式结构，可带电拔插。
- 标准的 35mmDIN 导轨卡式安装。

概述(<http://www.fx-sensor.com> 010-51295202)

- 这是一种 4~20mA 电流信号输入，4~20mA 电流信号输出的无源隔离器。使用时无需外接供电电源，其工作所需的能量来源于表示信号的电流。无源隔离器在实际应用中能有效解决信号互连可能出现的问题，同时能有效抑制信号传输过程中可能的干扰。
- 该无源隔离器的输入回路-输出回路之间隔离。
- 仪表主机与底座为拔插式结构，接线端子布置在底座上,接线采用 M3 螺丝紧固,标准的 35mmDIN 导轨卡式安装。(http://www.fx-sensor.com 010-51295202)
- 可以与单元组合仪表及 DCS、PLC 等系统配合使用。

技术参数

- 输入

电流信号输入: [4~20mA](#)

等效输入阻抗: 100Ω +负载电阻 (输入为 20mA)

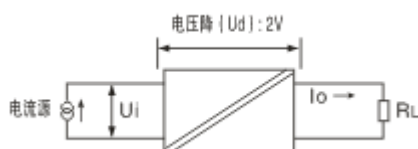
电压降: $\leq 2V$ (20mA)

过载电流: $\leq 35mA$

- 输出(<http://www.fx-sensor.com> 010-51295202)

输出电流: 4~20mA

输出允许负载电阻: 计算图示:



负载电阻: 计算式 $R_L \leq (U_i - U_d) \div 0.02$

(最大负载能力 350Ω)

输出纹波: $< 10mV_{p-p}$

- 综合通用参数

标准精度: $\pm 0.1\%$ (负载为 100Ω)

负载变化影响 $\pm 0.1\%/100\Omega$ (<http://www.fx-sensor.com> 010-51295202)

*注: 负载越小, 精度就越高, 负载每增加 100Ω , 精度就下降 0.1% 。

温度漂移: $\pm 0.015\%/^{\circ}C$

响应时间: $< 10ms$

稳定时间: $< 1s$

隔离能力: 输入-输出之间 $1.5KV, 1min, 50Hz$

绝缘电阻: 输入-输出之间 $\geq 100M\Omega/500VDC$

工作环境[温度](#): $-20 \sim +60^{\circ}C$

储存环境温度: $-40 \sim +80^{\circ}C$

环境湿度范围: $5 \sim 95\%$ (无冷凝)

外形尺寸: 厚 $25 \times$ 高 $80 \times$ 长 80 (mm)

整机重量: 约 $85g$

选型、订货代码(<http://www.fx-sensor.com> 010-51295202)

型 号	通 道	输入信号	输出信号
RZG-5000S	单通道	4~20mA	4~20mA
RZG-5002S	双通道	4~20mA	4~20mA

端子接线图(<http://www.fx-sensor.com> 010-51295202)

- 配合DCS/PLC等控制系统或其它单元组合仪表应用。
- 连接至控制系统：各款 DCS/PLC 的AI卡，接收电流或电压信号。
 - 适用于连接的现场设备：各种设备的4~20mA直流电流信号。
 - 端子接线：采用截面积0.5~ 2.5(mm²)的单芯或者多芯电缆，M3螺丝紧固连接。
(螺丝铁表面镀镍，容许扭矩小于0.8N.m)

