

RZG-□□00S 直流信号输入隔离器一入一出

特性



- [直流电流或电压信号输入](#)。
- 隔离输出电流或电压信号。
- 单通道，一入一出。
- 输入—输出—电源之间隔离。
- 带有工作电源指示灯。
- 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)

- 将现场各种设备的直流电流或电压信号经过隔离传送，输出直流电流或电压信号给控制系统或其它单元组合仪表，信号隔离能有效消除地回流，解决工业现场干扰及信号转换传输及匹配问题。
- 这是单通道的直流信号输入[隔离器](#)。一路输入，一路输出。该[隔离器](#)采用独立的直流电源供电方式，供电电源—输入—输出之间隔离。
- 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

- 供电电源

供电电压范围: 20~30VDC

额定供电电压: 24VDC

电流消耗: <25mA (24VDC 供电, 20mA 输出时)

电源指示: 通电时, LED 电源指示灯亮

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

输入电流: 4~20mA; 其它指定电流

输入电压: 1~5V; 其它指定电压

输入阻抗: [电流](#)输入时 24Ω; 电压输入时: ≥500KΩ

- 输出

输出电流: 4~20mA; 其它指定电流

输出电压: 1~5V; 其它指定电压(<http://www.fx-sensor.com> 010-51295202)

负载: 电流 4~20mA 输出时, ≤350Ω(出厂默认), 另有≤100Ω, ≤550Ω, ≤750Ω, ≤1KΩ 可选;

电压 1~5V 输出时, ≥10KΩ

输出纹波: <10mVp-p

- 综合通用参数

标准精度: ±0.1%

温度漂移: ±0.015%/°C

响应时间: <10ms

稳定时间: <1s

隔离能力: 输入-输出-电源之间 1.5KV, 1min, 50Hz

绝缘电阻: 输入-输出-电源之间≥100MΩ/500VDC

工作环境温度: -20~+60°C

储存环境温度: -40~+80°C

环境湿度范围: 5~95% (无冷凝)

防护等级: IP20

外形尺寸: 厚 25×高 80×长 80 (mm)

整机重量: 约 85g

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

型 号	输入 信号	输出 信号
RZG-1100S	4~20mA	1~5V
RZG-2100S	4~20mA	4~20mA
RZG-1000S	1~5V	1~5V
RZG-2000S	1~5V	4~20mA
RZG-1900S	指定电压	指定电流或电压

订货说明:

电流4~20mA输出的负载为 $\leq 350\Omega$ (出厂默认), 若需要其它负载能力, 例如: $\leq 100\Omega$, $\leq 550\Omega$, $\leq 750\Omega$, $\leq 1K\Omega$, 请在订货时注明。

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: 各种设备的直流电流信号。
- 端子接线: 采用截面积 $0.5 \sim 2.5(\text{mm}^2)$ 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)

