

RZG-3□□0S 直流信号输入隔离器一入二出

特性



- 直流电流或电压信号输入。
- 隔离输出电流或电压信号。
- 一入二出的直流信号隔离器。
- 电源-输入-输出 1-输出 2 之间隔离。
- 输出信号零点和满度可调整。
- 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。
- 这是一入二出的直流信号输入隔离器。一路输入，两路通道隔离输出。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: <45mA (24VDC 供电, 20mA 输出时)

电源指示: 通电时, LED 电源指示灯亮

- 输入

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: $\geq 500K\Omega$

- 输出

两路通道隔离输出

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, $\leq 350\Omega$ (出厂默认), 另有 $\leq 100\Omega, \leq 550\Omega, \leq 750\Omega, \leq 1K\Omega$ 可选;

电压 1~5V 输出时, $\geq 10K\Omega$

输出纹波: <10mVp-p

- 综合通用参数

标准精度: $\pm 0.1\%$

温度漂移: $\pm 0.015\%/\text{°C}$

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 $\geq 100M\Omega/500VDC$

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）

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 | 第1路输出 | 第2路输出 |
|------------------|--------|---------------|--------|
| RZG-3100S | 4~20mA | 4~20mA | 4~20mA |
| RZG-3110S | 4~20mA | 4~20mA | 1~5V |
| RZG-3120S | 1~5V | 4~20mA | 4~20mA |
| RZG-3130S | 1~5V | 4~20mA | 1~5V |
| RZG-3140S | 1~5V | 1~5V | 1~5V |
| RZG-3190S | 指定电压 | 特殊订货(指定电流或电压) | |

订货说明：

电流4~20mA输出的负载为≤350Ω(出厂默认)，若需要其它负载能力，例如：≤100Ω, ≤550Ω, ≤750Ω, ≤1KΩ，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0.5~2.5(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)

