

RZG-500□SC 高精度型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。
- 输入一输出之间隔离。
- 高精度，输出不受负载变化影响。
- 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。
- 高精度的无源隔离器，其中采用的磁功率补偿专利技术，大幅度的提高了无源隔离的负载能力和传输精度。
- 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。[\(http://www.fx-sensor.com 010-51295202\)](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

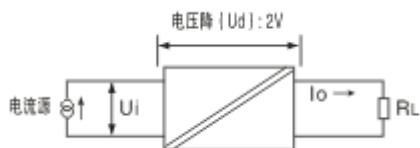
电压降: $\leq 2.5V$ (20mA)

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:



输出负载电阻 (RL) : 计算式 $RL \leq (Ui - Ud) \div 0.02$

输出纹波: $< 10mVp-p$

- 综合通用参数

标准精度: $\pm 0.1\%$ (负载为 100Ω)

温度漂移: $\pm 0.015\%/\text{°C}$

响应时间: $< 10\text{ms}$

稳定时间: $< 1\text{s}$

隔离能力: 输入-输出之间 $1.5\text{KV}, 1\text{min}, 50\text{Hz}$

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

工作环境温度: $-20\text{~}+60\text{°C}$

储存环境温度: $-40\text{~}+80\text{°C}$

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

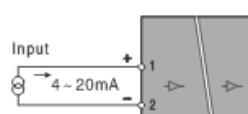
选型、订货代码(<http://www.fx-sensor.com> 010-51295202)

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

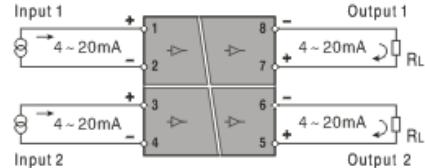
端子接线图(<http://www.fx-sensor.com> 010-51295202)

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，接收电流信号。
- 适用于连接的现场设备：各种设备的4~20mA 直流电流源信号。
- 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)



单通道接线



双通道接线