

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—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)
- 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

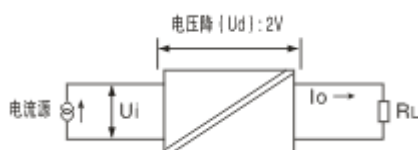
电压降：≤2.5V（20mA）

过载电流：≤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 $RL \leq (U_i - U_d) \div 0.02$

输出纹波：<10mVp-p

- 综合通用参数

标准精度：±0.1%(负载为 100Ω)

温度漂移：±0.015%/℃

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≥100MΩ/500VDC

工作环境温度：-20~+60℃

储存环境温度：-40~+80℃

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)

