

RPG-13□□S 隔离配电器一入一出

特性



- 用于给现场[变送器](#)配电。
- 4~20mA 输入,隔离输出 4~20mA 或 1~5V。
- 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)

- 用于向现场的变送器提供配电电压,并检测来自[变送器](#)的 4~20mA 电流信号,经过隔离、干扰抑制等处理后,输出直流电流 4~20mA 或直流电压信号 1~5V。

该隔离配电器也可以用于隔离传输现场设备的直流电流源 4~20mA 信号,作为典型的直流电流信号隔离器应用。(<http://www.fx-sensor.com> 010-51295202)

- 单通道。一路输入,一路输出。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(<http://www.fx-sensor.com> 010-51295202)
供电电压范围: 20~30VDC
额定供电电压: [24VDC](#)
电流消耗: <65mA (24VDC 供电,20mA 输出时)
电源指示: 通电时, LED 电源指示灯亮
- 输入
输入信号: 4~20mA
输入阻抗: 24Ω
给变送器的配电: 20mA 时, ≥16V(出厂默认),
若需要更大配电(如≥22V), 订货时注明
最大输入电流: 约 22mA
- 输出(<http://www.fx-sensor.com> 010-51295202)
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, ≤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: <0.5s (10~90%)
稳定时间: ≤3s(<http://www.fx-sensor.com> 010-51295202)
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）

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
RPG-1300S	4~20mA	4~20mA
RPG-1301S		1~5V
RPG-1390S	特殊指定订货	

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：变送器；直流信号源设备。
- 端子接线：采用截面积0.5~2.5(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)

