

RPG-1□0□R 隔离配电器一入一出

特性



- 具备给现场[变送器配电](#)的功能。
- 4~20mA 隔离传输，输出直流电流或电压信号。
- 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)

- 给处于现场的变送器提供隔离的直流电源，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，输出直流电流或电压信号。
- 这是单通道的隔离配电器。一路输入,一路输出。该隔离配电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(<http://www.fx-sensor.com> 010-51295202)

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

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

输出电流: 4~20mA; 其它指定 [电流](#)

输出电压: 1~5V; 其它指定电压

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%/℃

响应时间: <10ms

稳定时间: <1s(<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℃

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	输入信号	输出信号
RPG-1000S	4~20mA	4~20mA
RPG-1001S	4~20mA	1~5V
RPG-1900S	4~20mA	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：二线制变送器。
- 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)

