

## RPG-3□□0S 隔离配电器一入二出

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。
- 一入二出的隔离配电器。
- 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。
- 这是一入二出的隔离配电器。一路输入,两路通道隔离输出。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 1-输出 2 之间隔离。
- 该产品主机与底座拔插式结构设计,可以带电拔插。端子接线采用 3mm 螺丝旋紧连接方式,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: <65mA (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(<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%/℃

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   | 第1路输出         | 第2路输出  |
|-----------|--------|---------------|--------|
| RPG-3100S | 4~20mA | 4~20mA        | 4~20mA |
| RPG-3110S | 4~20mA | 4~20mA        | 1~5V   |
| RPG-3120S | 4~20mA | 1~5V          | 1~5V   |
| RPG-3900S | 4~20mA | 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 $\leq 350\Omega$ (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( mm<sup>2</sup> )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 )

