

RJG-110□S 交流信号输入隔离变送器一入一出

特性



- [单通道](#)，一入一出。
- 交流信号隔离变送。
- 输出直流电流或电压信号。
- 输出信号零点和满度可调整。
- 输入—输出—电源之间隔离。
- 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)

- 用于测量工频交流信号，经隔离滤波处理，转换成所需的直流信号输出。广泛应用于工业自动化控制、电气传动、电机伺服系统、电力系统等工业技术领域。
- 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。设置有工作电源指示灯，通电或仪表工作时，电源灯亮。设置有输出信号零点和满度调节电位器，方便用户对该仪表进行检测和校准。
- 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

供电电压范围: 20~30VDC

额定供电电压: 24VDC

电流消耗: 24V 供电, 20mA 输出时, ≤30mA

电源指示: 通电时, [LED](#) 电源指示灯亮

- 输入

交流电流: 0~1AAC; 0~2AAC 等交流电流信号

交流电压: 0~100mVAC; 其它交流毫伏信号

0~100VAC; 0~220VAC 等交流[电压](#)信号

交流频率: 50Hz±5H

(注: 订货时请注明具体的输入信号)

- 输出

输出电流: 4~20mA

输出电压: 1~5V(<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: ±0.3%

温度漂移: ±0.015%/℃

响应时间: <0.5s

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: W25×H80×D80 (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
RJG-1100S	0~100mV AC	4~20mA
RJG-1101S	或其它指定交流毫伏信号	1~5V
RJG-1102S	0~100VAC; 0~220VAC	4~20mA
RJG-1103S	等交流电压信号	1~5V
RJG-1104S	0~1A AC ; 0~2A AC	4~20mA
RJG-1105S	等交流电流信号	1~5V

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)

- 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)

