

RHX-1□0□S 电阻信号变送器一入一出

特性



- [电阻值信号隔离变送](#),输出直流电流或电压信号。
- 输入与输出成线性关系。
- 输出信号零点和满度可调整。
- 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)

- 将电阻值信号经过隔离放大处理，转换为与输入的电阻值成线性关系的直流信号输出。
- 这是单通道的电阻信号变送器。一路输入，一路输出。该[电阻信号](#)变送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

- 供电电源

供电电压范围: 20~30VDC

额定供电电压: 24VDC

电流消耗: <38mA (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)

电阻器类型: 二线制或三线制电位器

阻值范围: 0~20KΩ

(特殊阻值电位器, 用户在订货时指定)

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

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: ±0.2%

温度漂移: ±0.015%/°C

响应时间: <10ms

零点调整范围: -5~+5% (通过零点旋钮调整)

满度调整范围: 95~105% (通过满度旋钮调整)

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
RHX-1000S	20KΩ 以内的阻值范围	4~20mA
RHX-1001S	20KΩ 以内的阻值范围	1~5V
RHX-1900S	特殊订货	

订货说明：

电流4~20mA输出的负载为 ≤350Ω (出厂默认)，若需要其它负载能力，例如：≤100Ω，≤550Ω，≤750Ω，≤1KΩ，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：二线制或三线制电阻器。
 - 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)

