

# 模拟量输入 一入三出隔离器 使用说明书

## 性能简介：

输入一路电流/电压模拟量信号，变送输出三路隔离的电流/电压信号，实现了输入、输出与电源之间三端隔离。可以给现场的二线制、三线制变送器提供隔离的工作电源。

本产品为智能化设计，具备传统产品所不具备的多种功能。内部采用了数字化调校、无电位器、自动零点校准等诸多先进技术。可与各类仪表及 DCS、PLC 配套使用。

## 技术参数：

### 隔离传输准确度：

$\pm 0.1\% \text{F.S.} (25^\circ\text{C} \pm 2^\circ\text{C})$

### 温度漂移：40ppm/°C

### 响应时间： $\leq 0.5\text{s}$

### 输入阻抗：

电流： $\leq 60\Omega$ ；

电压： $0\text{V} \sim 5\text{V} : \geq 1\text{M}\Omega$ ； $0\text{V} \sim 10\text{V} : \geq 2\text{M}\Omega$ ；

### 负载能力：

$0(4)\text{mA} \sim 20\text{mA} : \leq 550\Omega$ ； $0\text{mA} \sim 10\text{mA} : \leq 1.1\text{K}\Omega$ ；

$0(1)\text{V} \sim 5\text{V} : \geq 1\text{M}\Omega$ ； $0\text{V} \sim 10\text{V} : \geq 2\text{M}\Omega$ ；

需要其它负载能力请在订货时说明，详见产品标签。

### 配电电压：

空载不高于 26V，满载不低于 23V

### 供电电压范围：

18V DC ~ 32V DC (典型值 24V DC)

### 满载功耗：

$\leq 3\text{W}$

### 介电强度 (漏电流 1mA，测试时间 1 分钟)：

$\geq 1500\text{V AC}$  (输入/输出/电源之间)

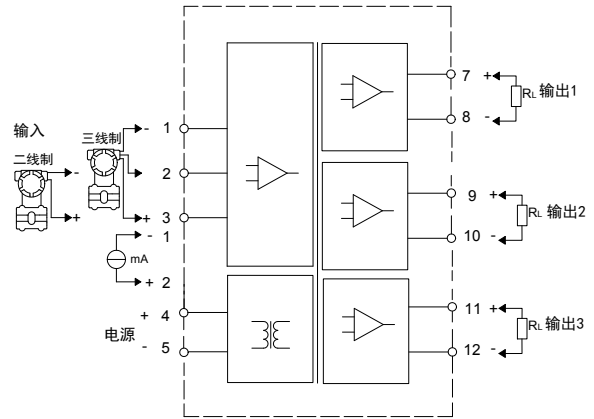
### 绝缘电阻：

$\geq 100\text{M}\Omega$  (输入/输出/电源之间)

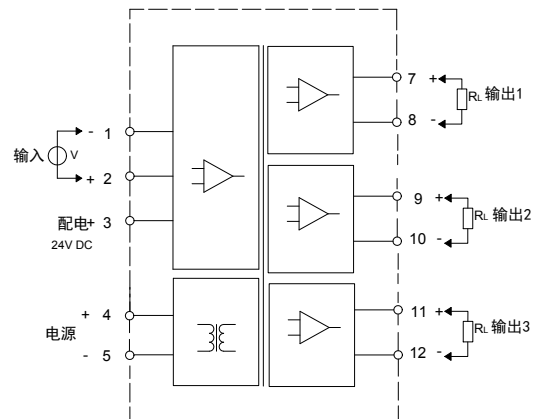
### 电磁兼容：

EMC 符合 IEC 61326-3-1

## 接线图



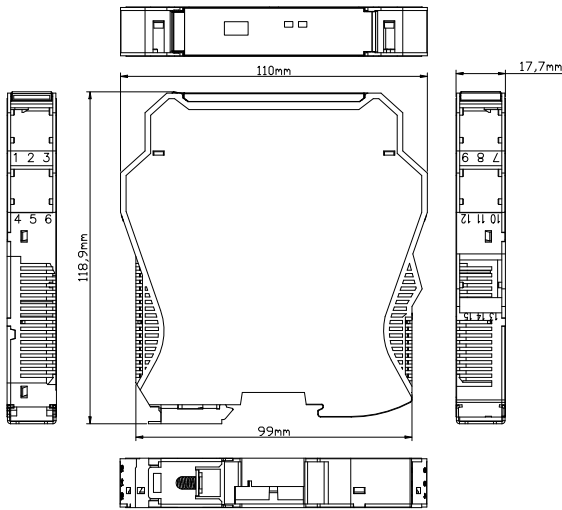
单路电流输入，三路电流/电压输出接线图



单路电压输入，三路电流/电压输出接线图

## 外型尺寸

宽×高×深(17.7mm×110mm×118.9mm)



## 注意事项

安装位置不得有强烈振动,以及来自信号端、电源端及空间的超过 IEC61000-4 系列中第三类工业现场电磁干扰的强度,并使用环境中不得有对金属、塑料件起严重腐蚀作用的有害物质。

## 其它说明

- 本使用说明中的内容如与网站、样本等资料有不符之处,以本说明书为准。
- 如需对本产品进行编程、校准,请选用配套的编程器。

## 面板指示灯

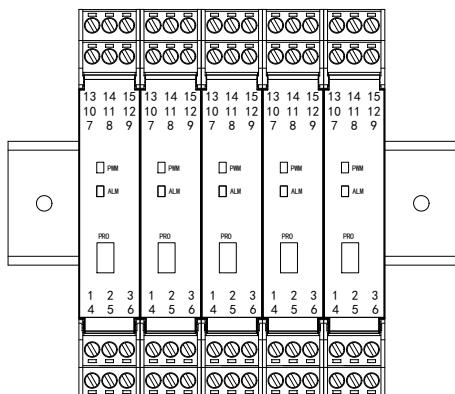
- PWR : 电源指示灯 (绿色); 工作时长亮;
- ALM : 输入信号状态指示灯 (红色);  
仪表正常工作时该指示灯不亮;  
输入信号故障时闪烁;  
输入信号超量程时长亮。

## 使用环境

- 工作中环境温度:  $-20^{\circ}\text{C} \sim +60^{\circ}\text{C}$
- 工作中允许相对湿度: 10%RH ~ 90%RH (40 $^{\circ}\text{C}$ )
- 工作中允许大气压力: 80kPa ~ 106kPa
- 储运过程中允许环境温度:  $-40^{\circ}\text{C} \sim +80^{\circ}\text{C}$

## 安装方法

- 35mm 导轨式安装,安装时请注意卡位稳定、牢固。
- 请尽可能垂直安装,以利于仪表内部热量散发。



垂直安装示意图