

上海绎捷自动化科技有限公司

上海市金山高新科技园区

电话：400-658-0003

传真：021-51079571

## 通用型智能隔离器 使用说明书

### 👁 先进技术

- ✓ 全智能、数字化、可编程；
- ✓ 环境温度、零点、满幅自动补偿；
- ✓ 极高的稳定性，确保准确度多年不变；
- ✓ 电源、输入、输出、双回路间高隔离度；
- ✓ 符合国际电工委员会 IEC61000 相关抗电磁干扰标准。

### 👁 重要的技术参数

- 系统传输准确度： $\pm 0.5\% \times F \cdot S$ （可订制  $\pm 0.1\%$ ）
- 工作环境温度：-10—55℃
- 输入阻抗：电流：100Ω；电压：500KΩ
- 电流输出允许外接的负载阻抗：  
4-20mA：0~350Ω；0-10mA：0~700Ω  
需要更大的负载能力请在订货时说明
- 电压输出时的内部阻抗：250Ω
- 输入/输出/电源/通讯/双回路之间绝缘强度：  
直流 DC  $\geq 2000V_{dc}$ ，交流 AC  $\geq 1500V_{dc}$
- 抗电磁干扰度：符合 IEC61000-4-4：1995 中第三类工业  
现场对抗电磁干扰的要求
- 供电电源：直 流：DC 24V  $\pm 10\%$   
交 流：AC 95~265V
- 输入功率：0.9~1.8W（与型号有关）
- 外形尺寸：宽×高×深：22.5×100×115mm
- 更为详细的技术指标请参见《产品样本及技术手册》

### 👁 输出状态

- 在用户不特别指明的情况下，无论输入信号出现何种故障状态（开路\短路\反接\超量程），在满量程范围内输出均跟随输入信号变化，但最大不超出输出上限的 12.5%（如 4-20mA 输出时，最小输出可为 0mA，最大不超过 22mA）。
- 用户可在订货时指定或自行通过编程器，将输入故障状态（同上）下的输出设置为某一固定值，或保持输入故障前的输出值不变。
- 关于输出状态的详细说明及设置方法请见《产品样本及技术手册》。

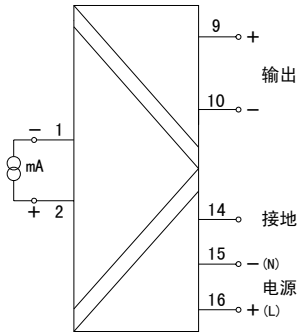
### 👁 选型说明

- 单回路输入最多可以有两路输出，双回路输入每路只能对应一路输出。
- 双回路产品输入信号如需不同，请与本公司联系；
- 含通讯产品仅单输入，并且只有单路输出加通讯接口。

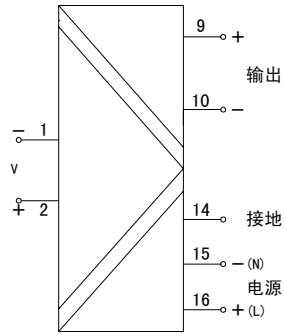
## ☞ 接线图

★ 特别注意:

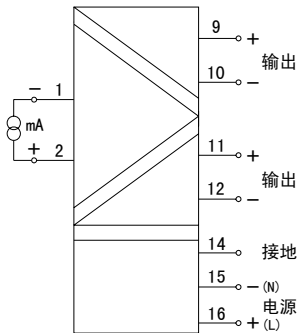
- 220V 供电产品的电源线接入电源端子 L、N 之间，L 接相线，N 接零线。



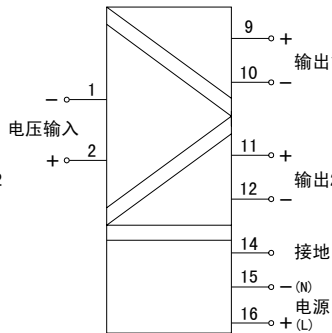
单路电流输入-单输出



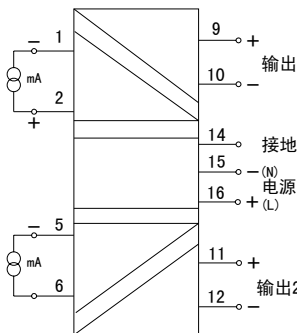
单路电压输入-单输出



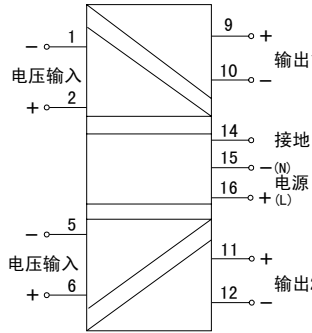
单路电流输入-双输出



单路电压输入-双输出



双路电流输入-双输出



双路电压输入-双输出

## ☞ 关于接地线的说明

如接地线可靠接地，可确保本产品符合 IEC61000-4-4: 1995 中第三类工业现场环境对抗电磁干扰的要求，如不接地线则会降低该项指标，但仍然可保证符合第二类以下的工业现场环境的应用，这已适用于绝大部分的工业现场。

## ☞ 面板指示

- PWR: 电源指示灯(绿色);
- ALM: 输入信号报警指示灯(红色);  
输入信号故障时闪烁;  
输入信号超量程时长亮。

## ☞ 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。

## ☞ 编程及校准

对本产品编程及校准有三种方式可供选择:

- 现场手持式中文编程器: 它可对本仪表进行功能编程及计量校准，大屏幕全中文菜单，功能齐全，操作方便，但价格较高;
- 简易型编程器: 单行液晶菜单操作，可在现场对仪表进行功能设置，使用及携带灵活，价格经济;
- 由于本产品采用数字化结构，并采取了环境温度自补偿、零点自动校准等先进技术，因此可长年保证准确度在规定的范围内，不需频繁校准。

## ☞ 使用环境

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 IEC61000-4-4: 1995 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

- 关于各型号功率的计算及常见问题判断处理方法请参见《产品样本及技术手册》中的详细介绍。
- 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或计算机软件。