

## 智能型一入四出隔离器 使用说明书

U-YGL602S-MICN3

### 一、产品介绍

输入电流/电压信号，变送输出隔离的四路电流/电压信号，实现了输入、输出与电源之间三端隔离，可自选总线供电功能。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。

### 二、技术参数

#### 1. 隔离传输准确度：

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

#### 2. 温度漂移：40ppm/°C。

#### 3. 响应时间： $\leq 0.5s$ 。

#### 4. 输入阻抗：

电流： $\leq 60\Omega$ ；

电压：0V~5V： $\geq 1M\Omega$ ；      0V~10V： $\geq 2M\Omega$ 。

#### 5. 负载能力：

0(4)mA~20mA： $\leq 550\Omega$ ； 0mA~10mA： $\leq 1.1K\Omega$ ；

0(1)V~5V： $\geq 1M\Omega$ ；      0V~10V： $\geq 2M\Omega$ 。

需要其它负载能力请在订货时说明，详见产品标签。

#### 6. 配电电压：空载不高于 26V，满载不低于 23V。

#### 7. 供电电压范围：18VDC~32VDC（典型值 24VDC）。

#### 8. 满载功耗： $\leq 3W$ 。

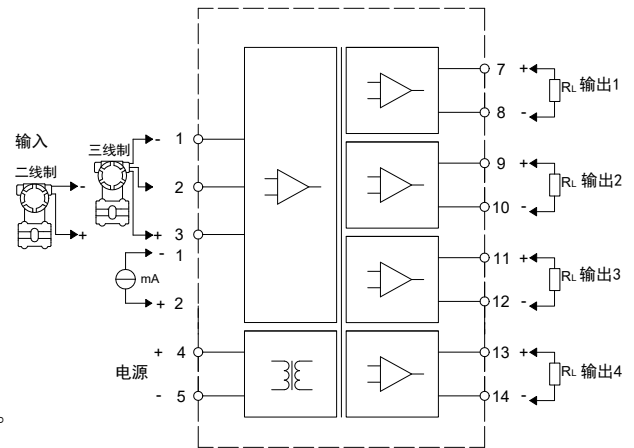
#### 9. 介电强度（漏电流 1mA，测试时间 1 分钟）：

$\geq 2500V AC$ （输入/输出之间）；

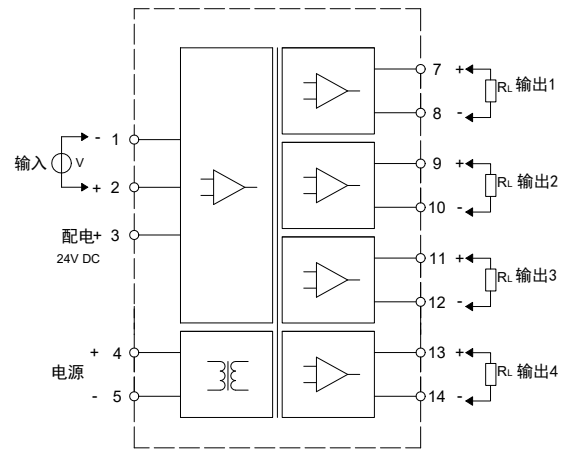
$\geq 1500V AC$ （输入/电源、输出/电源、输出/输出之间）。

#### 10. 绝缘电阻： $\geq 100M\Omega$ （输入/输出/电源之间）。

#### 11. 电磁兼容：EMC 符合 IEC61326—3—1。



单路电流输入，四路电流/电压输出接线图



单路电压输入，四路电流/电压输出接线图

图 1 接线图

注：若实际使用的输出通道数少于 4，请按以上接线图中输出通道号由小到大的顺序依次接线，剩余通道悬空即可。

### 三、外形尺寸

宽×高×深(17.7mm×110mm×118.9mm)。

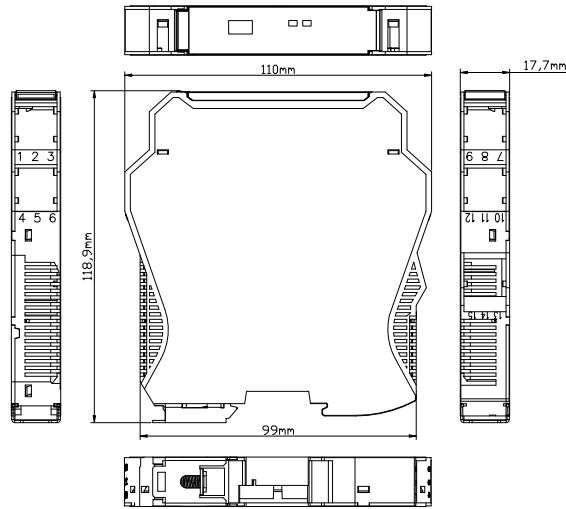


图 2 外形尺寸

### 四、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。

### 五、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:  $10\% \text{RH} \sim 90\% \text{RH}$  ( $40^{\circ}\text{C}$ );

工作中允许大气压力:  $80\text{kPa} \sim 106\text{kPa}$ ;

储运过程中允许环境温度:  $-40^{\circ}\text{C} \sim +80^{\circ}\text{C}$ 。

### 六、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。

### 七、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。

### 八、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。

本产品禁止使用在防爆场合。

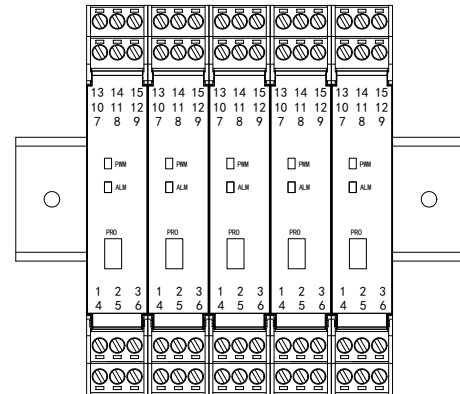


图 3 垂直安装示意图