

智能型一入四出隔离器

使用说明书

U-YGL602S-MKCN3

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:

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

2. 温度漂移: 40ppm/°C。

3. 响应时间: $\leq 0.5\text{s}$ 。

4. 输入阻抗:

电流: $\leq 60\Omega$;

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

5. 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。

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: $\leq 3\text{W}$ 。

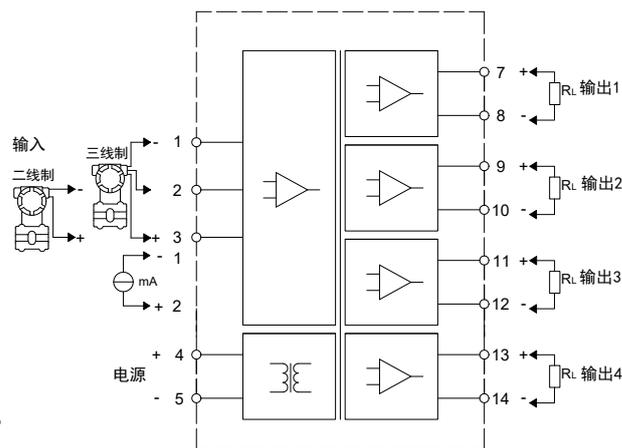
9. 介电强度 (漏电流 1mA, 测试时间 1 分钟):

$\geq 2500\text{V AC}$ (输入/输出之间);

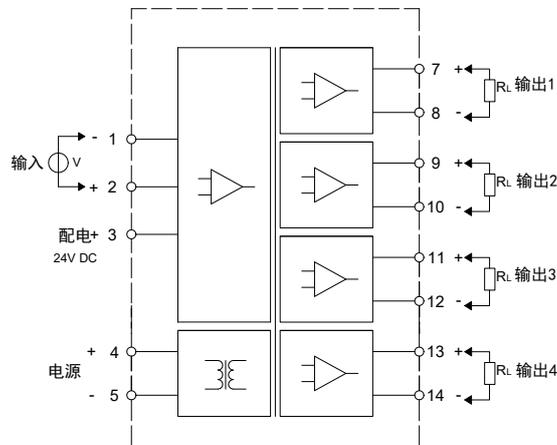
$\geq 1500\text{V AC}$ (输入/电源、输出/电源、输出/输出之间)。

10. 绝缘电阻: $\geq 100\text{M}\Omega$ (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)。

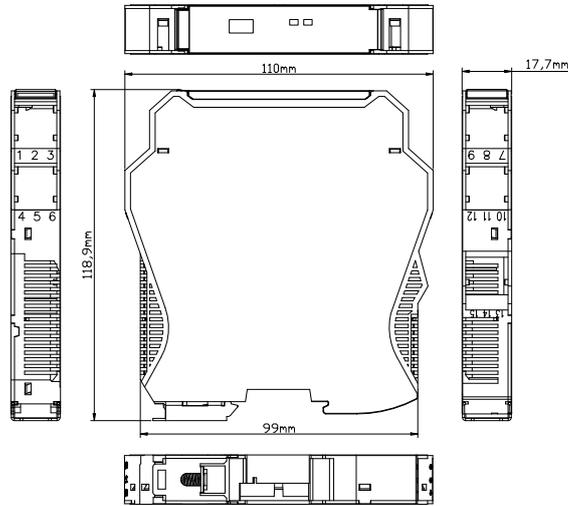


图 2 外形尺寸

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: $10\%\text{RH}\sim90\%\text{RH}$ (40°C);

工作中允许大气压力: $80\text{kPa}\sim106\text{kPa}$;

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。

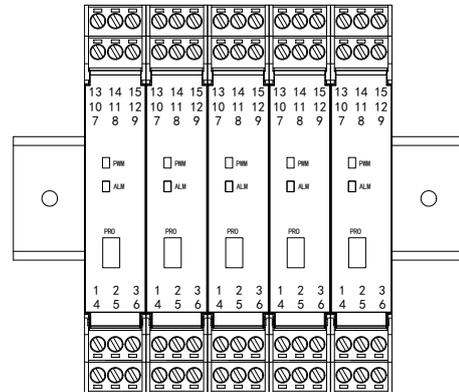


图 3 垂直安装示意图