单通道智能型电流输入配电器
使用说明书

U-YDT602S-MKCN1

一、性能简介

向变送器提供隔离的工作电源，同时检测回路中的电流，经隔离变送输出电流或电压信号。输入端、输出端及电源端三端隔离，具有响应快、功耗低、温度特性好等优点。

二、技术参数

1.允许输入信号：

直流电流：0(4)mA～20mA ；0mA～10mA；

如需其它订制信号类型请订制，详见产品标签；

2.输入阻抗：约 100Ω

3.允许输出信号：

电流：0(4)mA～20mA；0mA～10mA；

电压：0(1)V～5V；0V～10V；

如需其它信号类型请订制，具体信号类型详见产品标签。

4.输出负载能力：

0(4)mA～20mA：≤550Ω；0mA~10mA：≤1.1kΩ

0(1)V～5V：≥1MΩ；0V～10V：≥2MΩ

如有其它负载需求请订制，详见产品标签。

5.配电输出电压：

空载电压≤26V，满载电压≥23V

6.隔离传输准确度：±0.1%F.S（25℃±2℃）

7.温度漂移：40ppm/℃

8.响应时间：≤0.5s

9.介电强度（漏电流 1mA，测试时间 1 分钟）：

≥1500VAC（输入/输出/电源之间）

10.绝缘电阻：≥100MΩ（输入/输出/电源之间）

11.电磁兼容：EMC 符合 IEC61326—3

12.电源：直流 18～32V(典型值 24V DC)

13.满载功耗：

单路输入，单路输出 0.6W

单路输入，双路输出 1.5W

三、型号命名规则：

602S X X X

第二路输出信号类型代码[注1]
缺省为无

第一路输出信号类型代码[注1]

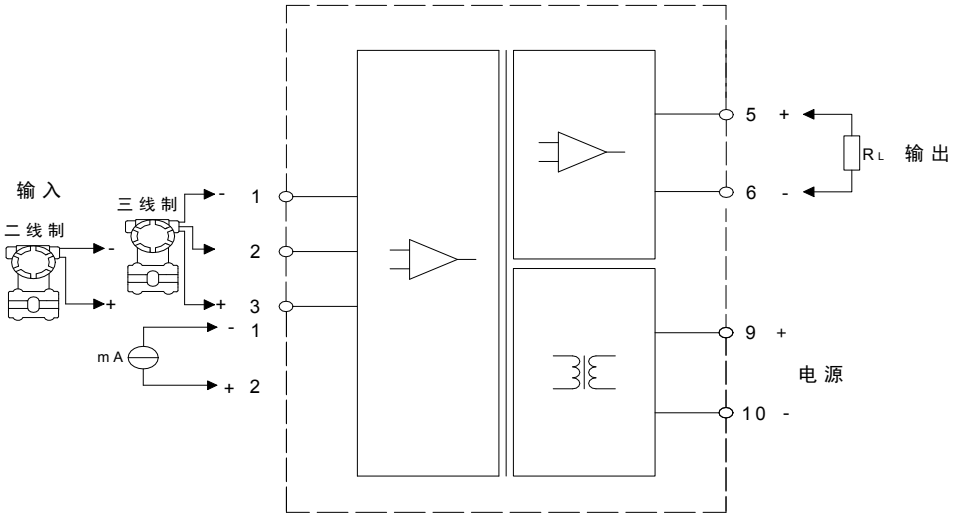
输入信号类型代码[注1]

注 1：

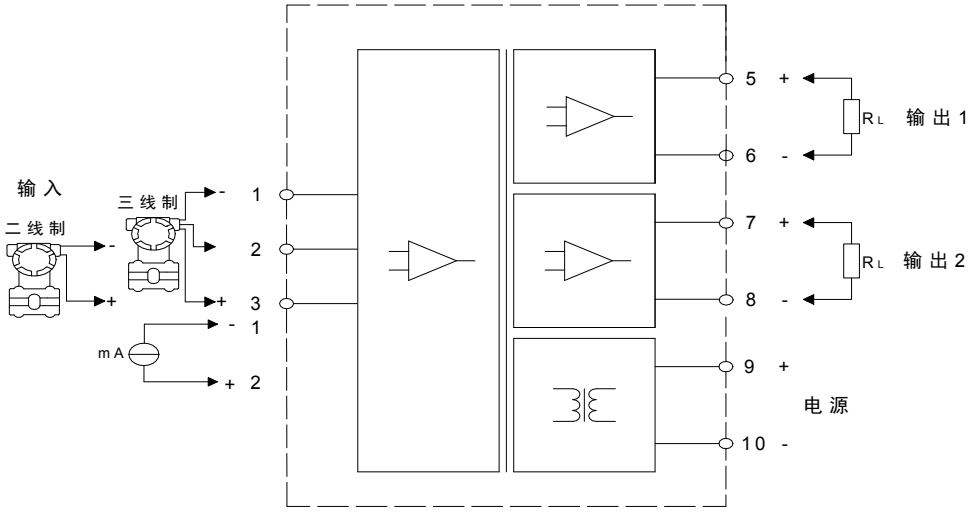
信号类型代码表

代码	含义
1	4~20mA
2	1~5V
3	0~10mA
4	0~5V
5	0~10V
6	0~20mA

四、接线图：



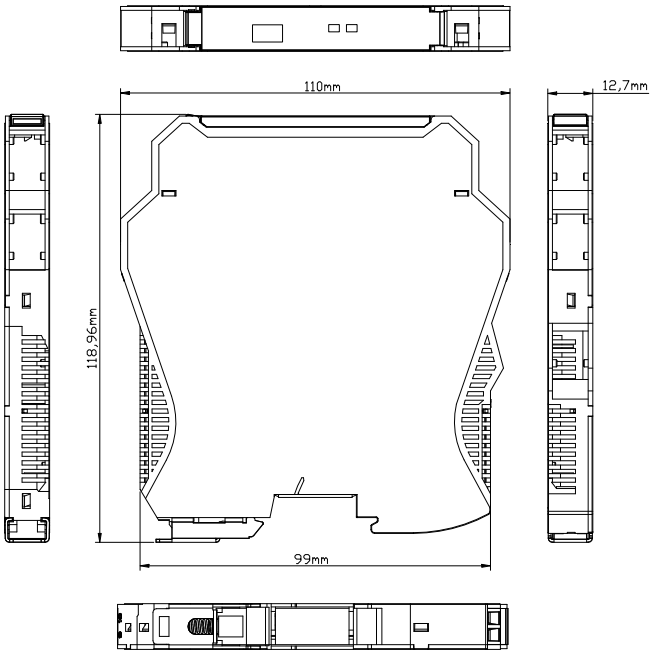
单入单出接线图



单入双出接线图

五、外形尺寸

宽×高×深(12.7mm×110mm×118.9mm)



六、面板指示灯

PWR：电源指示灯（绿色）。仪表得电时长亮。

ALM：输入信号状态指示灯，红色。

正常工作状态时该指示灯不亮；

输入信号故障时该指示灯闪烁；

输入信号超量程时该指示灯长亮。

七、使用环境

工作中环境温度：-20℃～+60℃

工作中允许相对湿度：10%RH～90%RH（40℃）

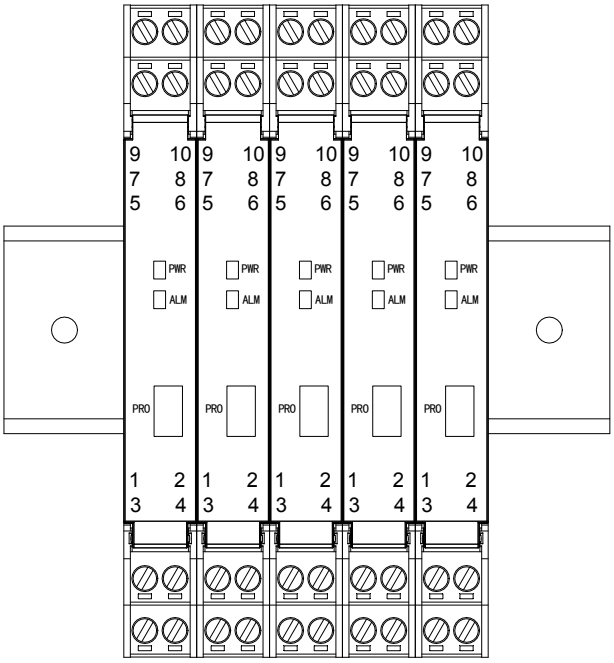
工作中允许大气压力：80kPa～106kPa

储运过程中允许环境温度：-40℃～+80℃

八、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

九、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。

十、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。