

智能信号隔离器 （一入一出、24V DC 供电）

产品概述

本智能信号隔离器采用 16 位专用集成芯片设计，采集现场各种一次传感器或其它仪表输出的直流电流或电压，经过隔离、抗干扰抑制等处理后，向控制系统或其它智能仪表输出直流电流或电压信号。

本智能信号隔离器采用输入、输出、电源三端隔离技术，绝对电气隔离，断开过程环路中的直接电路（直流通路），使得检测和控制回路信号的稳定性和抗干扰能力大大增强，从而提高了整个系统的可靠性。

产品特点

- ◆ 全智能、数字化、现场可编程
- ◆ 16 位高精度采集芯片设计
- ◆ 输入故障状态指示
- ◆ 12.7mm 超薄厚度，便于密集安装
- ◆ 标准 DIN35mm 导轨安装

技术参数

- ◆ 传输精度： $\pm 0.2\%F \cdot S$ （ $25^{\circ}C \pm 2^{\circ}C$ ）
- ◆ 温度漂移： $\leq 50ppm/^{\circ}C$ （ $-20 \sim +60^{\circ}C$ ）
- ◆ 输入阻抗： 电流 $\leq 60\Omega$ ；电压 $\geq 1M\Omega$
- ◆ 负载能力： 电流 $\leq 500\Omega$ ；电压 $\geq 1M\Omega$
- ◆ 响应时间： $\leq 0.5 S$

- ◆ 介电强度： $\geq 1500\text{V AC}$ (输入/输出/电源之间，漏电流 1mA ，测试时间 1min)
- ◆ 电磁兼容： 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： $20 \sim 30\text{V DC}$
- ◆ 功 耗： 0.65W (24V 供电，1 路满载输出)；
- ◆ 工作温度： $-20 \sim +60^{\circ}\text{C}$

输入信号

- $4\text{-}20\text{mA}$ ○ $0\text{-}10\text{mA}$ ○ $0\text{-}20\text{mA}$
- $1\text{-}5\text{V}$ ○ $0\text{-}5\text{V}$ ○ $0\text{-}10\text{V}$

输出信号

- $4\text{-}20\text{mA}$ ○ $0\text{-}10\text{mA}$ ○ $0\text{-}20\text{mA}$
- $1\text{-}5\text{V}$ ○ $0\text{-}5\text{V}$ ○ $0\text{-}10\text{V}$

面板说明

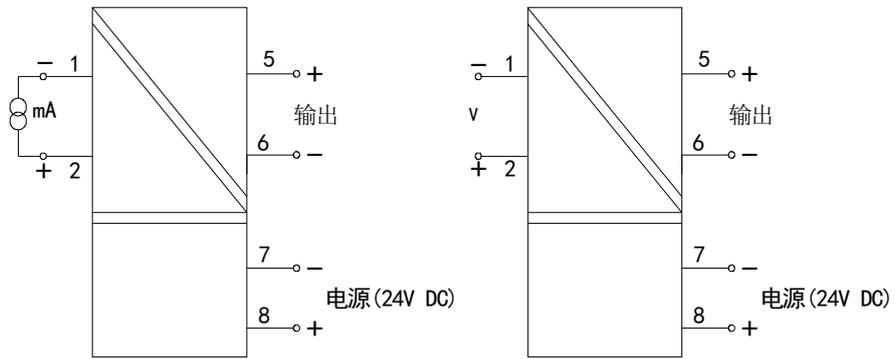
PWR：电源指示灯 (绿色)；工作时常亮。

ALM：输入信号状态指示灯 (红色)；

输入信号故障时闪烁 (输入断路)；

输入信号超量程时常亮 (如 $4\text{-}20\text{mA}$ 输入，当电流低于 3.7mA 或大于 21mA 时常亮)。

接线图

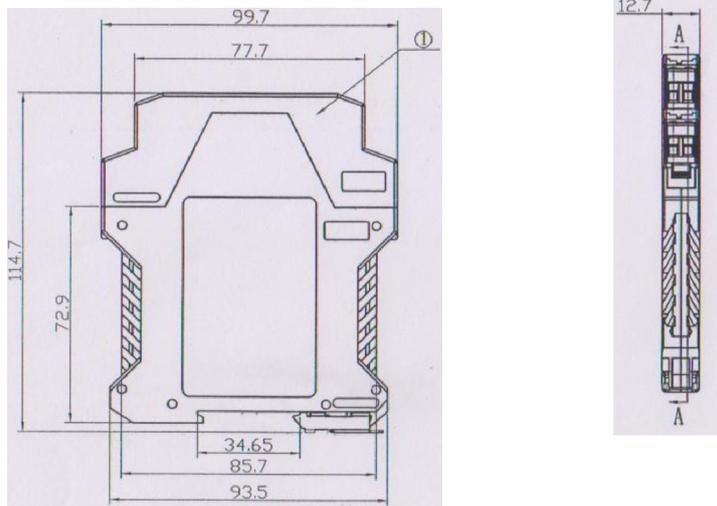


单路电流输入-单输出

单路电压输入-单输出

外形尺寸

长度×高度×厚度 : 114×99×12.7 (mm)



安装方法

- ◆ 35mm 标准 DIN 导轨卡式安装，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。

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。