

无源型两线制交流信号隔离变送器

0~0.5-30AAC / 0~1-500VAC 交流转 4-20mA 二线制模拟信号：DIN ISO AC 系列

产品特点：

- 精度、线性度误差等级：0.5 级
- 产品无须独立电源供电，两线制信号回路供电输出方式
- 信号输入：0~1-500VAC 电压信号
0~0.5-30AAC 电流信号（40~60HZ）
- 输出信号：4~20mA（二线制直流模拟信号传输）
- 输入与输出完全隔离，隔离电压 3000VDC
- 标准 DIN 35 导轨式安装方式
- 工业级温度范围：-20~+70℃

典型应用：

- 交流信号、正弦波信号采集、隔离及变换
- 电力监控设备、医疗监护仪器隔离安全栅
- 传感器交流信号转换成标准直流信号
- 信号远程无失真传输
- 电力控制系统信号隔离、检测及监控
- 工业现场交流信号的隔离及长线传输
- 仪器仪表信号隔离、收发和变送
- 地线干扰抑制

概述

SunYuan DIN ISO AC 系列无源型两线制交流转直流(AC/DC)信号隔离变送器，是一种将交流电流或电压按线性比例隔离变送输出标准模拟电流信号的新型检测器件。用这种隔离变送器配以相应的显示控制仪表或直接输送到 PLC/DCS 系统，可实现交流电压电流的测量和控制。该器件的输出方式是针对 24VDC 和取样电阻（两线制仪表）相串联的二线制供电回路来设计的，同当前常用的模拟量输入接口板（上位机）、PCC、DCS 及现场显示控制仪表模拟量输入端口相匹配。

DIN ISO AC 系列无源型两线制交流信号隔离变送器采用高效能的回路窃电技术，无需独立电源供电，输入端与输出端可达到 3KVDC 隔离。变送器采用两线制回路供电输出方式可省掉两根电源线，简化了系统的设计方案，降低用户布线成本，可直接使用显示控制仪表或 DCS/FCS 系统的信号回路提供电源。产品在电力远程监控、电气自动化、仪器仪表、轨道交通、工控智能化等领域广泛应用。

产品型号及定义

DIN 1X1 ISO NN AC - O1

DIN：标准导轨安装方式

AC：输入交流信号

O：输出模拟信号

1X1：一进一出

NN：电流值 0~0.5-30AAC

O1：4-20mA（二线制回路输出）

ISO：输入与输出端隔离型

电压值 0~1-500VAC

产品选型举例

例 1：输入：0-5AAC；	输出：4-20mA；	产品型号：DIN 1X1 ISO 0-5AAC-O1
例 2：输入：0-500VAC；	输出：4-20mA；	产品型号：DIN 1X1 ISO 0-500VAC-O1

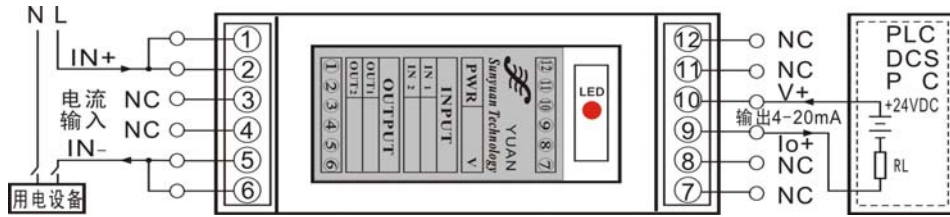
通用参数

精 度 ----- 0.2% , 0.5%	隔 离 ----- 信号输入/输出
辅助电源----- 无	绝缘电阻 ----- ≥200MΩ
工作温度----- -20~+70℃	耐 压 ----- 信号输入/输出/
工作湿度----- 10~90% (无凝露)	3KVDC,50Hz,1 分钟,漏电流 1mA
存储温度----- -45~+85℃	耐冲击电压----- 3KV, 1.2/50us (峰值)
存储湿度----- 10~95% (无凝露)	输出负载电阻----- 24VDC/500Ω 标称值
温度系数----- ≤150PPM/℃	响应时间----- ≤400mS(0-90%) (TYP)
回路供电电源电压----- 15-30VDC	频率范围----- 40-60HZ

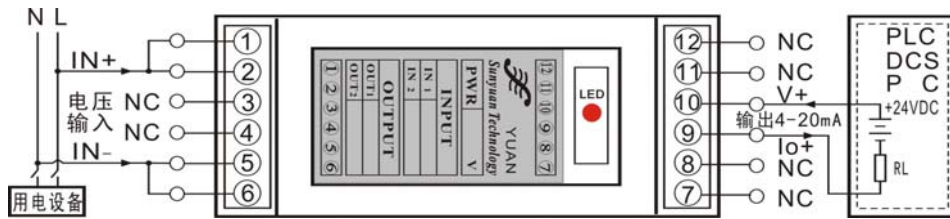
典型应用

产品内部安装的可调电阻用来调节或校正零点与满度的精度。

产品出厂前已检验校正，用户可直接使用。如需在现场匹配不同规格的仪器仪表，可通过调节产品侧面零点、满度多圈电位器进行零点与满度的高精度校准。



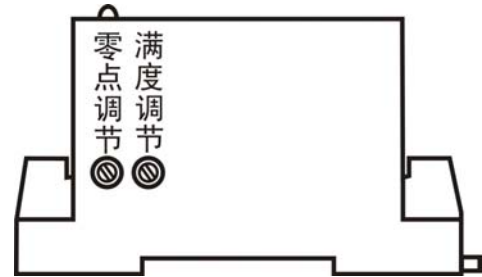
典型应用 1：交流电流信号输入，二线制 4-20mA 回路馈电输出方式



典型应用 2：交流电压信号输入，二线制 4-20mA 回路馈电输出方式

外型尺寸及引脚功能描述

Pin	引脚功能	
1	Signal in +	输入信号正端
2	Signal in +	输入信号正端
3	NC	空脚
4	NC	空脚
5	Signal in -	输入信号负端
6	Signal in -	输入信号负端
7	NC	空脚
8	NC	空脚
9	Iout +	电流信号输出正端
10	V+	回路电压输入正端
11	NC	空脚
12	NC	空脚



* 产品型号和接线图打印在外壳上

