

## 模拟量大电流输出型隔离放大器

模拟量线性隔离、比例调节驱动变送器：DIN ISO L-U(A)-P-O 系列

### 产品特点

- 精度、线性度误差等级：0.2、0.5 级
- 4-20mA/0-5V/0-10V 等标准模拟量输入
- 0~100mA/0~500mA/0~1A 等电流信号输出
- 0~1V(max 1A)/0~5V(max 500mA) 等电压信号输出
- 信号输入与输出 3000VDC 隔离
- 辅助电源：12V、15V 或 24V 直流单电源供电
- 辅助电源与输出信号不隔离（共地）
- 标准 DIN 导轨安装，工业级温度范围：-25 ~ +70 °C

### 典型应用

- 工业现场模拟量隔离放大和比例调节控制
- 电流信号放大或电压信号驱动能力加强
- 步进电机、电磁阀、比例阀门线性驱动控制
- PID 输出模拟量线性功放控制
- 电磁驱动器或大功率负载线性控制
- 模拟信号地线干扰抑制及隔离采集变送
- 信号无失真远程模拟传输控制和变送
- 模拟量比例调节控制与变送

### 概述

SunYuan ISO 模拟量大电流输出型隔离放大器是由一组高精度隔离放大器电路和一组功率放大电路组成。主要用在对电流信号或电压信号驱动能力要求比较高的场合，也可以用来驱动电磁阀、电磁开关或大功率负载等。产品采用标准 DIN 导轨安装，成本低、使用方便、可靠性高，广泛应用于石油化工、水工业、液压传动、工业自动化等领域。

**型号及定义**（DIN：表示产品标准 DIN 35 导轨安装； 1X1：表示单路信号一进一出）

**DIN 1X1 ISO L□ - U(A)□ - P□ - O□**

#### 输入输出是否隔离

ISO: 输入输出隔离  
缺省: 输入输出不隔离

#### 信号类型

S: 开关量输入，开关量输出  
L: 线性输入，线性输出

#### 输入电压或电流值

U1: 0-5V      A1: 0—1mA  
U2: 0-10V     A2: 0—10mA  
U3: 0-75mV    A3: 0—20mA  
U4: 0-2.5V    A4: 4—20mA  
U8: 用户自定义    A8: 用户自定义

#### 辅助电源

P1: DC24V    P2: DC12V  
P3: DC5V     P4: DC15V    P8: 用户自定义

#### 输出信号

O4: 0-5V(max 500mA)      O5: 0-10V(max 200mA)  
O6: 1-5V(max 500mA)      O7: 0-1A(max 2Ω)  
O8: 用户自定义              O9: 0-500mA(max 10Ω)

### 产品选型举例

例 1: 输入输出是隔离型；线性模拟信号；输入信号：4-20mA；输出信号：0-1A, max 2Ω；辅助电源：24VDC  
产品型号：DIN 1X1 ISO L-A4- P1-O8

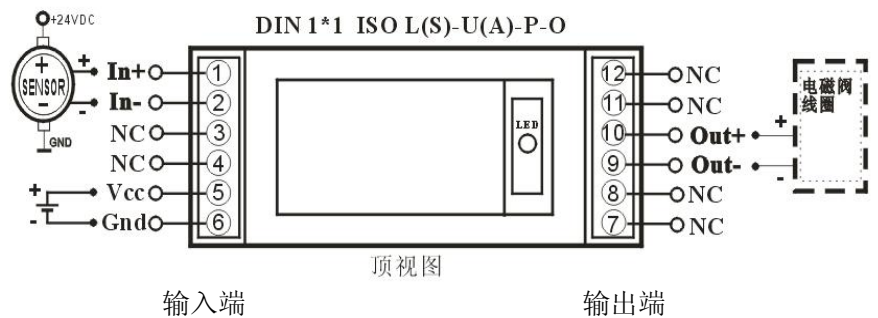
例 2: 输入输出不隔离; 开关量信号; 输入信号: 0-5V; 输出信号: 0-5V, max500mA; 辅助电源: 5VDC  
 产品型号: DIN 1X1 S-U1-P3-O4

**通用参数**

精 度 ----- 0.1% 0.2% 0.5%	响应时间 ----- ≤300mS
辅助电源 ----- DC5V、12V、24V, ±10%	产品功耗 ----- < 10W
输 入 ----- 电压信号 / 电流信号	温度漂移 ----- 200ppm/°C
负载能力 ----- <5W	隔 离 ----- 信号输入 / 信号输出
工作温度 ----- -25 ~ +70°C	绝缘电阻 ----- ≥20MΩ
工作湿度 ----- 10 ~ 90% (无凝露)	耐 压 ----- 信号输入 / 信号输出 2500VDC, 1 分钟, 漏电流 1mA
存储温度 ----- -45 ~ +80°C	
存储湿度 ----- 10 ~ 95% (无凝露)	耐冲击电压----- 3KV, 1.2/50us(峰值)

**引脚定义及典型应用**

Pin	引脚功能	
1	In+	输入信号正端
2	In-	输入信号负端
3	NC	空脚
4	NC	空脚
5	Vcc	辅助电源正端
6	GND	辅助电源负端
7	NC	空脚
8	NC	空脚
9	Out-	输出信号负端
10	Out+	输出信号正端
11	NC	空脚
12	NC	空脚



**产品外型尺寸** \*产品商标型号在外壳上标明

