

## 模拟信号光电隔离放大器

### (1). 产品特点:

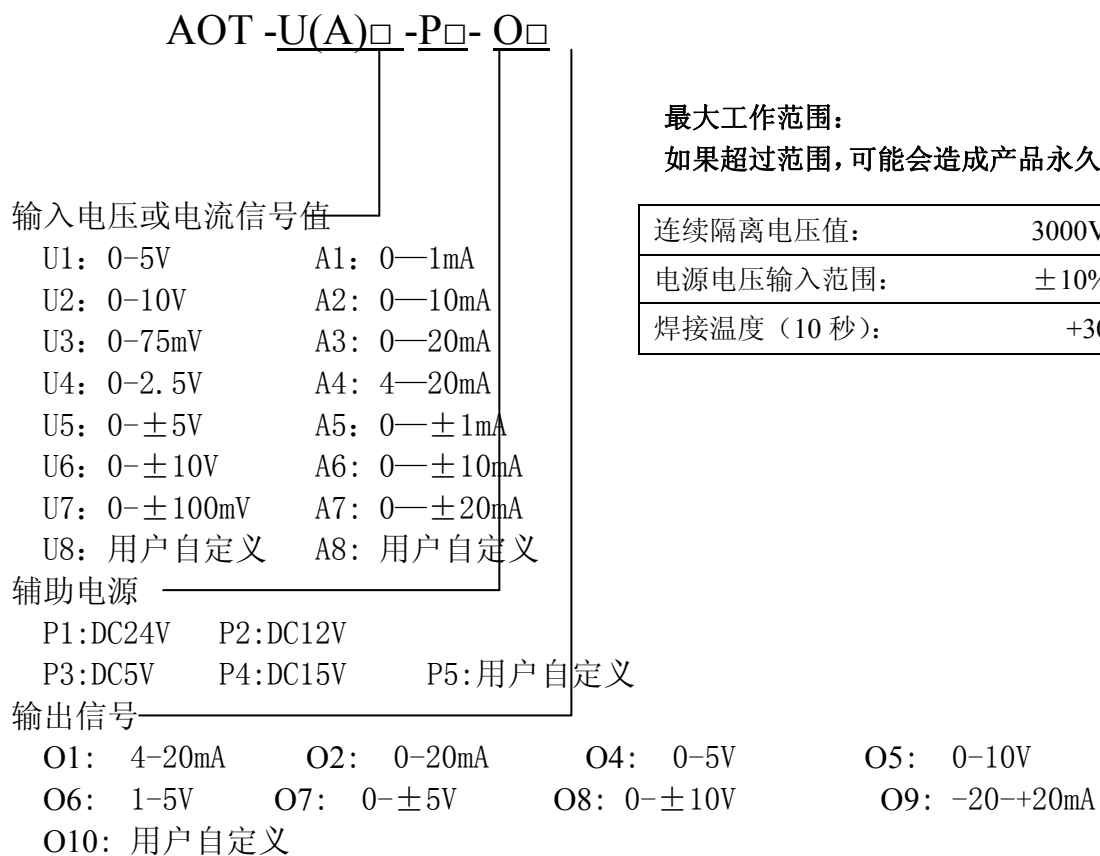
1. 精度等级: 0.1 级、0.2 级、0.5 级。
2. 0-2.5V/0-5V/0-10V/1-5V 等标准电压信号、0-1mA/ 0-10mA/0-20mA/4-20mA 等标准电流信号输入, 输出标准的隔离信号。
3. 输出电压信号: 0-5V/0-10V/1-5V、输出电流信号: 0-10mA/0-20mA/4-20mA, 具有高带载能力。
4. 全量程范围内极高的线性度 (非线性度<0.2%)

### (2).应用举例:

1. 直流电流/电压信号的隔离、转换及放大
2. 模拟信号地线干扰抑制及数据隔离采集
3. 信号远程无失传输
4. 电力监控、医疗设备隔离安全栅
5. 一进一出、一进两出、两进两出模拟信号转换

## AOT -U(A)<sub>□</sub> -P<sub>□</sub> - O<sub>□</sub>

### 1. 产品型号及定义



#### 最大工作范围:

如果超过范围, 可能会造成产品永久性损坏。

|              |         |
|--------------|---------|
| 连续隔离电压值:     | 3000VDC |
| 电源电压输入范围:    | ±10%Vin |
| 焊接温度 (10 秒): | +300°C  |

### (3). 产品特征:

奥通 光耦隔离系列产品是通过模拟信号（线性光耦）隔离放大，转换按比列输出的一种信号隔离放大器，产品抗干扰强。广泛应用在电力、工业控制转换，仪器仪表、远程监控、医疗设备、工业自控等需要电量隔离测控的行业。光耦隔离系列产品属于双隔离产品，输入信号与辅助电源隔离，辅助电源与输出隔离，隔离电压 3000VDC

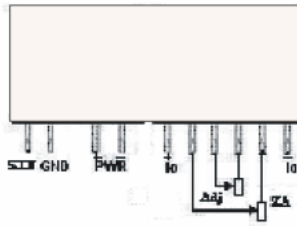
### (4).产品说明:

- 1.SIP12 脚符合 UL94V-0 标准阻燃封装
- 2.只需外接电位器既可调节零点和增益
- 3.电源、信号、输入输出 3000VDC 隔离
- 4.工业级温度范围：-45~+85 度
- 5.有较强的抗 EMC 电磁干扰和高频信号空间干扰特性
- 6.大小： 32.0mm\*13.8mm\*8.8mm

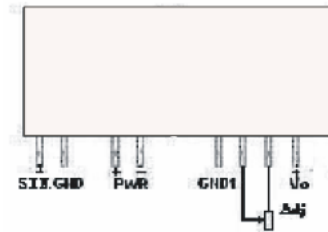
#### 产品技术参数

| 参数名称            |    | 测试条件        | 最小  | 典型值  | 最大    | 单位     |
|-----------------|----|-------------|-----|------|-------|--------|
| 隔离电压            |    | 1min        |     | 3000 |       | VDC    |
| 增益              |    |             |     | 1    |       | V/V    |
| 增益温漂            |    |             |     | 100  |       | ppm/°C |
| 增益调节电位器(Adj) *1 |    | 3296 型多圈电位器 |     | 10K  |       | Ω      |
| 零点调节电位器(ZA) *2  |    | 3296 型多圈电位器 |     | 200  |       | Ω      |
| 非线性度            |    |             |     | 0.1  | 0.2   | %FSR   |
| 信号输入            | 电压 |             | 0   |      | 50    | V      |
|                 | 电流 |             | 0   |      | 30    | mA     |
| 输入失调电压          |    |             |     | 2    | 5     | mV     |
| 输入阻抗            | 电压 |             | 0.3 | 1    |       | M      |
|                 | 电流 |             |     | 250  |       | Ω      |
| 信号输出            | 电压 |             | 0   |      | 10    | V      |
|                 | 电流 |             | 0   |      | 20    | mA     |
| 负载能力            | 电压 | Vout=10V    |     | 2    | *3 备注 | kΩ     |
|                 | 电流 |             | 0   | 350  | *4 备注 | Ω      |
| 频率响应            |    | -3DB        |     | 1    |       | KHz    |
| 信号输出纹波          |    | 不滤波         |     | 10   | 20    | mVRMS  |
| 信号电压温漂          |    |             |     |      | 0.2   | mV/°C  |
| 辅助电源            | 电压 | 用户自定义       | 3.3 | 12   | 24    | VDC    |
|                 | 功耗 |             |     | 0.5  | 1     | W      |
| 工作环境温度          |    |             | -45 |      | 85    | °C     |
| 贮存温度            |    |             | -55 |      | 105   | °C     |

(1) 电流输出型引脚方式



(2) 电压输出型引脚方式

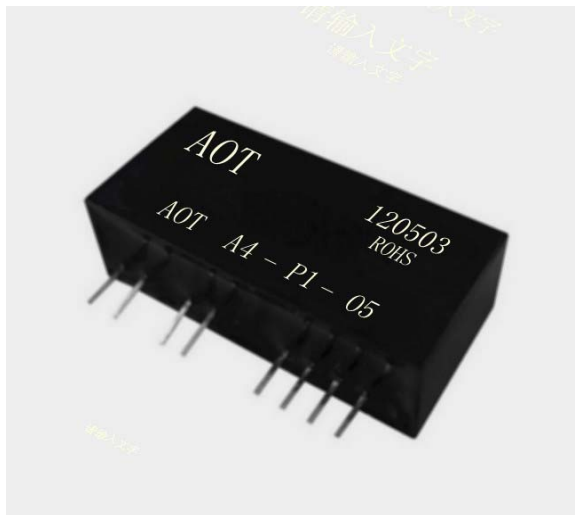


(1) 电流输出型产品引脚描述：单列直插 12 脚（SIP 12 Pin）封装

| 1            | 2           | 3  | 4           | 5           | 6  | 7           | 8              | 9           | 10          | 11             | 12          |
|--------------|-------------|----|-------------|-------------|----|-------------|----------------|-------------|-------------|----------------|-------------|
| 信号输入<br>Sin+ | 信号输入<br>GND | 空脚 | 辅助电源<br>PW+ | 辅助电源<br>PW- | 空脚 | 信号输出<br>Io+ | 零点调节端或<br>(空脚) | 增益调节<br>Adj | 增益调节<br>Adj | 零点调节端或<br>(空脚) | 信号输出<br>Io- |

(2) 电压输出型产品引脚描述：单列直插 12 脚（SIP 12 Pin）封装

| 1            | 2           | 3  | 4           | 5           | 6  | 7  | 8            | 9           | 10          | 11          | 12 |
|--------------|-------------|----|-------------|-------------|----|----|--------------|-------------|-------------|-------------|----|
| 信号输入<br>Sin+ | 信号输入<br>GND | 空脚 | 辅助电源<br>PW+ | 辅助电源<br>PW- | 空脚 | 空脚 | 信号输出<br>GND1 | 增益调节<br>Adj | 增益调节<br>Adj | 信号输出<br>Vo+ | 空脚 |



公司名称：深圳市奥通电子有限公司

联系人：谭先生

手机：15112496527

深圳市奥通电子科技有限公司

<http://www.szaotong.com><sup>3</sup>

传真：0755-83119189

QQ: 2529381310

邮箱：atchuangan@163.com