

## 1. 产品介绍

该产品为三相三线功率隔离变送器，采用高速微处理器和数字信号处理技术设计而成，适用于各种场合下的功率因素测量。可线性变送输出0-5V、0-10V、0-20mA、4-20mA等标准信号。

## 2. 产品特点

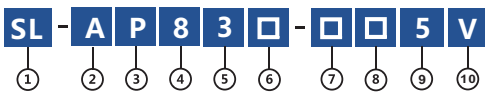
- 产品接线端子采用大口径端子，口径面积达4mm×4.5mm，方便客户接线；
- 产品内部采用表面贴装工艺，确保长期稳定；
- 产品外观精致小巧，产品宽度为90mm，适合集成安装；
- 产品的输入输出实现电气隔离，隔离耐压达到2500Vdc或以上；
- 产品的抗干扰能力强，输入，输出，电源端分别能够承受较高的浪涌电压冲击；
- 产品有多种信号输出方式，支持0-5v, 0-10V, 0-20mA, 4-20mA输出等等；
- 产品有多种供电方式，支持+12Vdc, +24Vdc, +220Vac等供电，产品功耗低；
- 产品安装方式为标准35mm导轨安装，符合国际标准；
- 产品认证齐全，已经取得CE, ISO9001等多项认证。

## 3. 应用领域

- 电力系统中交流功率信号检测
- 铁路信号监测系统中交流功率信号检测
- 工控监测系统中交流功率信号检测
- 电源设备系统中交流功率信号检测

## 4. 产品选型

主型号为：SL-AP83□-□□5V，型号中方格为可选项。



|           |   |
|-----------|---|
| ① 品牌标识    | ⑥ 隔离方式: 2: 两隔离 3: 三隔离   |
| ② 交流      | ⑦ 输出: C: 0-5V, H: 0-10V, I: 0-20mA, K: 4-20mA, A: 2.5V±2.5V, B: 3V±2V, L: 12mA±8mA; M - 10mA±10mA |
| ③ 有功功率    |   |
| ④ 正弦波     | ⑧ 电源: 2: +12Vdc; 3: +15Vdc; 4: +24Vdc; 9: 220V  |
| ⑤ 三相三线三表法 | ⑨ 精度: 5: 0.5级   |
|           | ⑩ 外型: V型  |

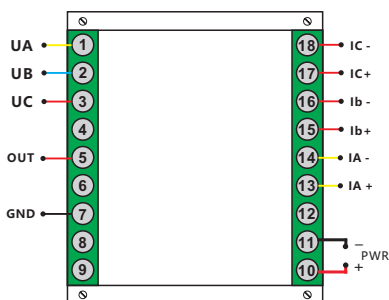
## 5. 技术参数

|      |   |
|------|---|
| 精度等级 | 0.5级  |
| 辅助电源 | +12Vdc、+15Vdc、+24Vdc、220V (可选)  |
| 输入量程 | AC20V-750V, 0.1A-5A (根据客户量程订制)  |
| 输出信号 | 0-5V、0-10V、0-20mA、4-20mA<br>2.5V±2.5VB、3V±2V、12mA±8mA, 10mA±10mA (可选) |
| 负载能力 | 电压输出≥2KΩ; 电流输出≤250Ω   |
| 静态功耗 | ≤0.5W   |
| 额定功耗 | ≤1.5W   |

|      |                      |
|------|----------------------|
| 隔离耐压 | DC 2500V             |
| 响应时间 | ≤300ms               |
| 温漂系数 | ≤300PPm/°C           |
| 雷击浪涌 | 电源端2000V, 输出端500V    |
| 产品外形 | V型                   |
| 外壳材质 | ABS阻燃                |
| 安装方式 | 标准35mm导轨上安装方式或螺丝安装方式 |

## 6. 产品接线图

+12V、+15V、+24V、220V供电时，产品接线图：



接线说明：10、11位端子为电源端子，5、7位端子为输出端子，1, 2, 3, 13, 14, 15, 16, 17, 18位端子为输入端子

## 6. 产品使用注意事项

- 注意产品辅助电源信息与电源接线方法，保证接线正确，否则损坏产品。
- 产品在强磁干扰环境中使用时，应注意输入、输出线屏蔽，输入、输出信号线尽可能短。
- 接线时，只能接产品的有效端子，其它端子可能与产品内部电路连接，不可另图它用，产品集中安装时，安装间隔不应小于5mm。
- 产品具有一定的防雷能力，但产品输入、输出线缆暴露于室外恶劣气候环境中，应需加强有效防雷措施。
- 产品请勿拆卸或改装，否则本公司不对产品提供“三包”（包换、包退、包修）服务。
- 产品外壳采用阻燃材料，外壳的极限耐受温度为+85°C，请勿在热源附近使用或保存，否则影响产品电性能。