

## 1. 产品介绍

该产品为三相三线有功功率隔离变送器，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有功功率测量。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

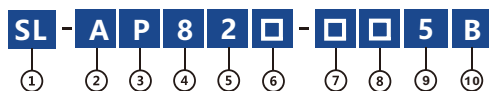
- 产品接线端子采用大口径端子，口径面积达4mm×4.5mm，方便客户接线；
- 产品内部采用表面贴装工艺，确保长期稳定；
- 产品外观精致小巧，产品宽度仅有28mm，适合集成安装；
- 产品的输入输出实现电气隔离，隔离耐压达到2500Vdc或以上；
- 产品的抗干扰能力强，输入，输出，电源端分别能够承受较高的浪涌电压冲击；
- 产品有多种信号输出方式，支持0-5V、0-10V、0-20mA、4-20mA输出等等；
- 产品有多种供电方式，支持+12Vdc、+24Vdc、220V等供电，产品功耗低；
- 产品安装方式为标准35mm导轨安装，符合国际标准；
- 产品认证齐全，已经取得CE、ISO9001等多项认证。

## 3. 应用领域

- 电力系统中有功功率信号检测
- 铁路信号监测系统中有功功率信号检测
- 工控监测系统中有功功率信号检测
- 电源设备系统中有功功率信号检测

## 4. 产品选型

主型号为：SL-AP82□-□□5B，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 | ⑧ 电源：2：+12Vdc；3：+15Vdc；4：+24Vdc；9：220V   |
| ④ 正弦波  | ⑨ 精度：5：0.5级  |
| ⑤ 三相三线 | ⑩ 外型：B型  |

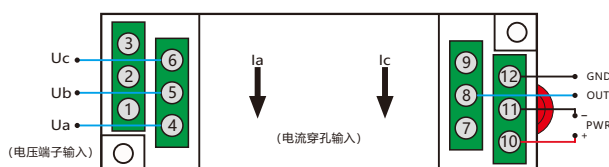
## 5. 技术参数

|        |  |
|--------|--|
| 精度等级   | 0.5级   |
| 辅助电源   | +12V、+24V、+15V、220V (可选)   |
| 输入量程   | AC 20V-750V,0.5A-30A (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) |
| 环境温度   | -10℃~+60℃  |
| 输入频率   | 40-75Hz  |
| 电压输入阻抗 | ≥1KΩ*V   |

|      |                  |
|------|------------------|
| 额定功耗 | ≤1.0W            |
| 隔离耐压 | DC 2500V         |
| 响应时间 | ≤300ms           |
| 温漂系数 | ≤300PPm/℃        |
| 雷击浪涌 | 电源端2000V，输出端500V |
| 产品外形 | B型               |
| 外壳材质 | ABS阻燃            |
| 安装方式 | 卡在标准35mm DIN导轨上  |

## 6. 产品接线图

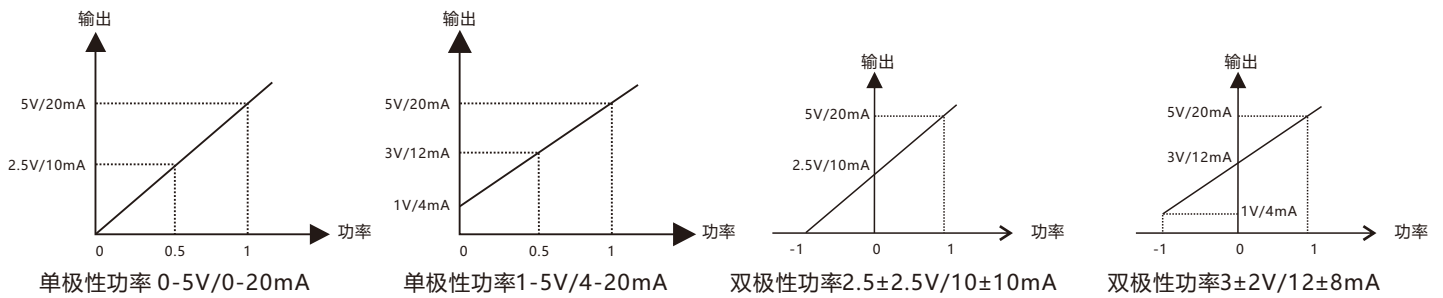
+12V、+15V、+24V、220V供电时，产品接线图：



|     |    |    |    |      |      |      |
|-----|----|----|----|------|------|------|
| 引脚号 | ①  | ②  | ③  | ④    | ⑤    | ⑥    |
| 定义  | 空脚 | 空脚 | 空脚 | 电压输入 | 电压输入 | 电压输入 |

|     |    |     |    |      |      |      |
|-----|----|-----|----|------|------|------|
| 引脚号 | ⑦  | ⑧   | ⑨  | ⑩    | ⑪    | ⑫    |
| 定义  | 空脚 | 输出端 | 空脚 | 电源正端 | 电源地端 | 输出地端 |

## 7. 输入与输出线性关系图



## 8. 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、输出线馈线暴露于室外恶劣所候环境中，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。