

## 1. 产品介绍

该产品为穿孔输入型单相交流电压隔离变送器。对被测的交流电压信号通过高精度隔离器件进行信号隔离，输出为线性0-5V、0-10V、0-20mA、4-20mA等标准信号。广泛应用于电源设备、电网监测、工控监测系统、铁路信号系统等行业。

## 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10000Vdc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。

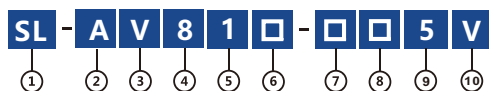


## 3. 应用领域

- 电力系统中交流电流信号检测
- 铁路信号监测系统中交流电流信号检测
- 工控监测系统中交流电流信号检测
- 电源设备系统中交流电流信号检测

## 4. 产品选型

主型号为：SL-AV81□-□□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: 0-5V, 0-10V, 0-20mA, 4-20mA(可选)
③ 电压	⑧ 电源: 2: +12Vdc; 3: +15Vdc; 4: +24Vdc; 9: 220V
④ 正弦波	⑨ 精度: 5: 0.5级
⑤ 单相	⑩ 外型: V型

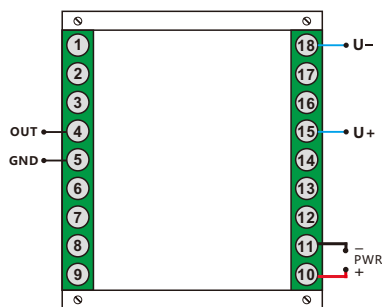
## 5. 技术参数

精度等级	0.5级
辅助电源	+12Vdc、+15Vdc、+24Vdc、220V (可选)
输入量程	AC1500V-5000V (根据客户量程订制)
输出信号	0-5V、0-10V、0-20mA、4-20mA (可选)
环境温度	-10℃~+60℃
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/℃
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	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：



## 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、输出线馈线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℃，请勿在热源附近使用或保存，否则影响产品电性能。

接线说明：4、5位端子为输出端子，10、11位端子为电源端子，15、18位端子为输入端子