

1. 产品介绍

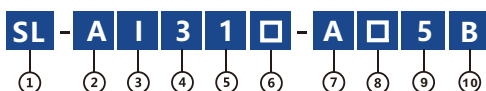
该产品跟随型单相交流电流隔离变送器。对被测的交流电流信号通过高精度隔离器件进行信号隔离，输出为线性0-5Vac跟踪信号，还原被测信号波形，广泛应用于电源设备、电网监测、工控监测系统、铁路信号系统等行业。

2. 产品特点

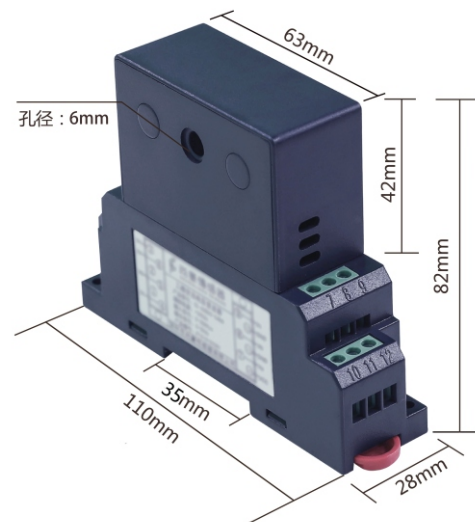
- 产品具有高精度、高隔离、低温漂、低功耗等特点；
- 产品外观精致小巧，产品宽度仅有28mm，适合集成安装；
- 产品的输入输出实现电气隔离，隔离耐压达到2500Vdc或以上；
- 产品的抗干扰能力强，输入，输出，电源端分别能够承受较高的浪涌电压冲击；
- 产品跟随输出，响应时间快；
- 产品有多种供电方式，支持+12Vdc、+15Vdc、+24Vdc、220V等供电方式；
- 产品安装方式为标准35mm导轨安装，符合国际标准；
- 产品认证齐全，已经取得RoSH, CE, ISO9001等多项认证。

3. 产品选型

主型号为：SL-AI31□-A□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: 0-5Vac, 跟随输出
③ 电流	⑧ 电源: 2: +12Vdc; 3: +15Vdc; 4: +24Vdc; 9: 220V
④ 跟踪输出	⑨ 精度: 5: 0.5级
⑤ 单相	⑩ 外型: B型



4. 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	空脚	空脚	空脚

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

5. 技术参数

精度等级	0.5级	隔离耐压	DC 2500V
辅助电源	+12Vdc、+15Vdc、+24Vdc、220V (可选)	响应时间	≤1ms
输入量程	AC 0.5A-30A (根据客户量程订制)	温漂系数	≤300PPm/°C
输出信号	0-5Vac, 跟随输出	雷击浪涌	电源端2000V, 输出端500V
环境温度	-10°C ~ +60°C	产品外形	B型
负载能力	电压输出≥2KΩ; 电流输出≤250Ω	外壳材质	ABS阻燃
静态功耗	≤0.3W	安装方式	卡在标准35mm DIN导轨上
额定功耗	≤0.5W		

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。