

1.产品介绍

该产品为三相交流电流智能变送器，产品输入信号通过信号采集、隔离、计算，输出为RS-485或RS-232信号，还原被测信号。产品采用专业MCU和24位高精度AD进行三相电流真有效值测量，具有精度高、稳定性好等特点。

2.产品特点

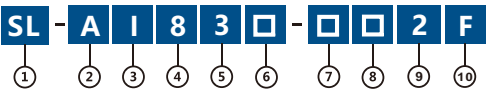
- 产品接线端子采用大口径端子，口径面积达4mm×4.5mm，方便客户接线；
- 产品内部采用表面贴装工艺，确保长期稳定；
- 产品外观精致小巧，产品宽度仅有28mm，适合集成安装；
- 产品的输入输出实现电气隔离，隔离耐压达到2500Vdc或以上；
- 产品的抗干扰能力强，输入，输出，电源端分别能够承受较高的浪涌电压冲击；
- 产品有多种信号输出方式，支持RS-485、RS-232输出等等；
- 产品有多种供电方式，支持+12Vdc，+24Vdc，220V等供电，产品功耗低；
- 产品安装方式为标准35mm导轨安装，符合国际标准；
- 产品认证齐全，已经取得CE、ISO9001等多项认证。

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-AI83□-□□2F，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：R - RS485、S - RS232
③ 电流	⑧ 电源：2：+12Vdc；3：+15Vdc；4：+24Vdc；9：220V
④ 正弦波	⑨ 精度：2：0.2级
⑤ 三相	⑩ 外型：F型

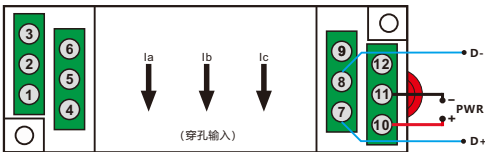
5.技术参数

精度等级	0.2级
辅助电源	+12Vdc、+15Vdc、+24Vdc、220V
输入量程	AC 5A-150A（可选）
输出信号	RS-485、RS-232
通信协议	MODBUS_RTU标准协议
环境温度	-10℃~+60℃
波特率	1200、2400、4800、9600（缺省）、19200、38400、57600bps。
数据格式	“n,8,1”（缺省）、“n,8,2”、“e,8,1”、“o,8,1”
RS 485通讯最大节点数	64

静态功耗	≤0.5W
额定功耗	≤0.5W
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	F型
外壳材质	ABS阻燃
安装方式	卡在标准35mm DIN导轨上

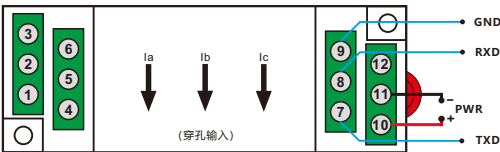
6.产品接线图

RS-485接线图：



引脚号	①—⑥	⑦	⑧	⑨	⑩	⑪	⑫
定义	空脚	输出端	输出端	空脚	电源正端	电源负端	空脚

RS-232接线图：



引脚号	①—⑥	⑦	⑧	⑨	⑩	⑪	⑫
定义	空脚	输出端	输出端	输出端	电源正端	电源负端	空脚