

## 1. 产品介绍

该产品为穿孔输入型单路直流电流隔离变送器。对被测的直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0-5V、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25mm，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、+15Vdc、+24Vdc、220V等供电方式；
- 产品螺丝安装方式，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-DI01□-□□1K，型号中方格为可选项。

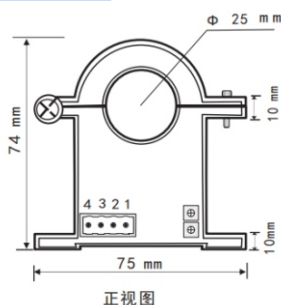
SL - DI01□ - □□1K

① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨ ⑩

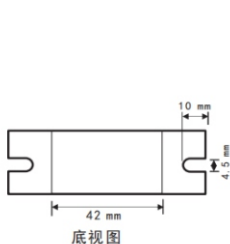
① 品牌标识	⑥ 隔离方式：2：两隔离 3：三隔离
② 直流	⑦ 输出：C：0-5V、H：0-10V、I：0-20mA、K：4-20mA
③ 电流	⑧ 电源：2：+12Vdc；3：+15Vdc；4：+24Vdc；9：220V
④ 无特征	⑨ 精度：1：1.0级
⑤ 单路	⑩ 外型：K型



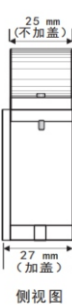
## 4. 产品接线图



正视图



底视图



侧视图

### 副边连接：

模拟量输出 Rs485输出  
 1：电源正 1：电源正  
 2：负电源(空) 2：OUT+(A)  
 3：输出正 3：OUT-(B)  
 4：公共地 4：电源负

## 5. 技术参数

精度等级	1.0级
辅助电源	+12Vdc、+15Vdc、+24Vdc、220V (可选)
输入量程	DC 50A~600A (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°C ~ +60°C
负载能力	电压输出 $\geq 2K\Omega$ ；电流输出 $\leq 250\Omega$
静态功耗	$\leq 0.3W$
额定功耗	$\leq 0.7W$

隔离耐压	DC 2500V
响应时间	$\leq 100ms$
温漂系数	$\leq 500PPm/^{\circ}C$
雷击浪涌	电源端2000V,输出端500V
产品外形	K型
外壳材质	ABS阻燃
安装方式	螺丝安装

## 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。