

## 1. 产品介绍

该产品为霍尔电流传感器。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 $2.5V \pm 0.625V$ 线性电压信号  
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40mm，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

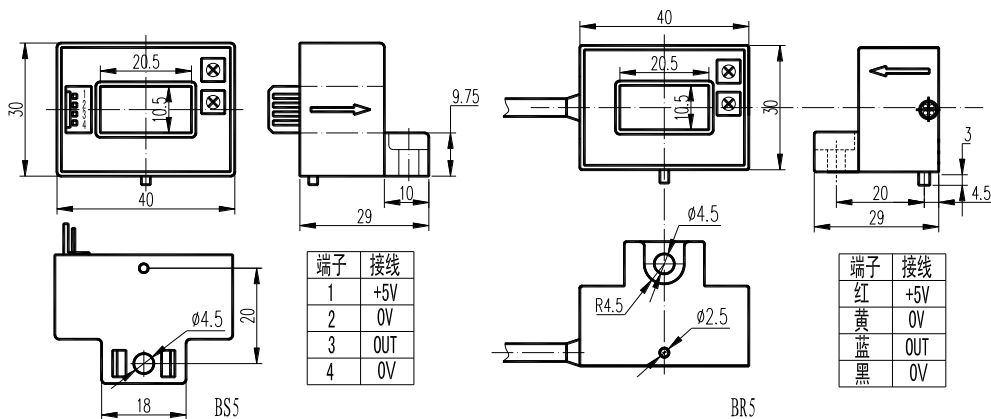
主型号为：**SL-DI012-T11Z**，型号中方格为可选项。

**SL - DI012 - T11Z**

① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨ ⑩

① 品牌标识	⑥ 隔离方式: 2: 两隔离
② 直流	⑦ 输出: T: $2.5V \pm 0.625V$
③ 电流	⑧ 电源: 1: +5Vdc ;
④ 无特征	⑨ 精度: 1: 1.0级
⑤ 单路	⑩ 外型: Z型

## 4. 产品接线图



## 5. 技术参数

精度等级	1.0级	隔离耐压	DC 2500V
辅助电源	+5Vdc	响应时间	$\leq 10\mu s$
输入量程	DC 20A~200A (根据客户量程订制)	温漂系数	$\leq 500PPm/^{\circ}C$
输出信号	$2.5V \pm 0.625V$ 、 $2.5V \pm 1V$	雷击浪涌	电源端2000V,输出端500V
环境温度	$-40^{\circ}C \sim +85^{\circ}C$	产品外形	Z型
负载能力	电压输出 $\geq 2K\Omega$	外壳材质	ABS阻燃
静态功耗	$\leq 0.3W$	安装方式	螺丝安装
额定功耗	$\leq 0.7W$		

## 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 $+85^{\circ}C$ ，请勿在热源附近使用或保存，否则影响产品电性能。