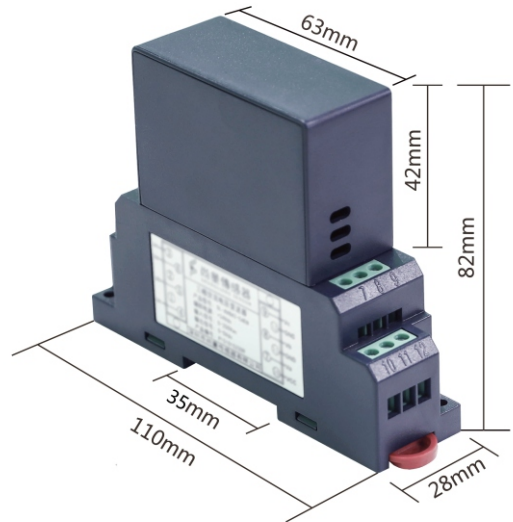


## 1. 产品介绍

该产品为双向直流电压隔离变送器。对被测的正负直流电压信号通过隔离器件进行信号隔离，输出为线性 $0\pm 5V$ 、 $2.5V\pm 2.5V$ 、 $12mA\pm 8mA$ 、 $0\pm 40mAdc$ 标准信号。

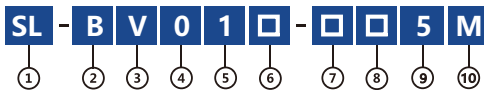
## 2. 产品特点

- 产品内部采用贴装工艺,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 $0\pm 5V$ 、 $2.5\pm 2.5V$ 、 $0\pm 40mAdc$ 输出等等;
- 产品有多种供电方式,支持+12Vdc、+15Vdc、+24Vdc、 $\pm 15Vdc$ 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-BV01□-□□5M**, 型号中方格为可选项。



① 品牌标识	⑥ 隔离方式: 2: 两隔离
② 双向	⑦ 输出: C: $2.5V\pm 2.5V$ 、H: $12mA\pm 8mA$ 、I: $0\pm 5V$ 、T: $0\pm 40mAdc$
③ 电流	⑧ 电源: 2: +12Vdc; 3: +15Vdc; 4: +24Vdc; 8: $\pm 15Vdc$
④ 无特征	⑨ 精度: 5: 0.5级
⑤ 单路	⑩ 外型: M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	输入正端	空脚	输入负端	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	输出端	电源负端

## 5. 技术参数

精度等级	0.5级
辅助电源	+12Vdc、+15Vdc、+24Vdc、 $\pm 15Vdc$ (可选)
输入量程	DC $\pm 1000V\sim\pm 3000V$ (根据客户量程订制)
输出信号	$\pm 5V$ 、 $2.5V\pm 2.5V$ 、 $12mA\pm 8mA$ 、 $0\pm 40mAdc$ (可选)
环境温度	$-10^{\circ}C\sim+60^{\circ}C$
负载能力	电压输出 $\geq 2K\Omega$ ; 电流输出 $\leq 200\Omega$
静态功耗	$\leq 0.5W$
额定功耗	$\leq 1.5W$

隔离耐压	DC 2500V
响应时间	$\leq 100ms$
温漂系数	$\leq 200PPm/^{\circ}C$
雷击浪涌	电源端2000V, 输出端500V
产品外形	M型
外壳材质	ABS阻燃
安装方式	卡在标准35mm DIN导轨上

## 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。