



## NB-S□1□-□□MB 信号隔离器



### 产品尺寸

- ❖ 产品长度：116mm
- ❖ 产品宽度：25mm
- ❖ 产品高度：87mm

### 产品选型

公司品牌	分隔号	产品类型	输入类别	输入路数	输出路数	分隔号	输出类别	辅助电源	产品外形	精度
NB	—	S 隔离器	A 0-5V	1 1入	1 1出	—	A 0-5V	2 12VDC	M M型	B 0.2级
			B 0-10V				B 0-10V			
			C 0-20mA				C 0-20mA			
			D 4-20mA				D 4-20mA			

选型说明：主型号为 NB-S□12-□□MB，型号中方格为可选项。

选型示例：

例 1：NB-SA11-A2MB，1 入 1 出信号隔离器，0-5V 输入，输出 0-5V，12V 供电，M 型外形，产品精度 0.2 级。

例 2：NB-SC12-C3MB，1 入 2 出信号隔离器，0-20mA 输入，输出 0-20mA，15V 供电，M 型外形，产品精度 0.2 级。

例 3：NB-SD22-D4MB，2 入 2 出信号隔离器，4-20mA 输入，输出 4-20mA，24V 供电，M 型外形，产品精度 0.2 级。

### 技术参数

- ❖ 精度等级：0.2 级
- ❖ 输入输出方式：1 入 1 出、1 入 2 出
- ❖ 辅助电源：+12V、+24V
- ❖ 输入信号：0-5V、0-10V、0-20mA、4-20mA
- ❖ 输出信号：0-5V、0-10V、0-20mA、4-20mA
- ❖ 环境温度：-30℃～+70℃
- ❖ 负载能力：电压输出≥2KΩ；电流输出≤500Ω
- ❖ 额定功耗：≤2.5W
- ❖ 隔离耐压：DC 2500V
- ❖ 响应时间：≤100ms
- ❖ 温漂系数：≤200PPm/℃
- ❖ 雷击浪涌：电源端 2000V，输入端 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

### 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气候环境中，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℃，请勿在热源附近使用或保存，否则影响产品电性能。

### 产品简介

S 系列产品为信号隔离器，输入输出方式为入二出。产品功能为将输入直流标准信号通过隔离器件进行信号隔离，线性输出为标准信号 0-5V、0-10V、0-20mA、4-20mA。

### 产品特点

- ❖ 产品内部采用先进的表面贴装工艺，确保长期稳定；
- ❖ 产品外观精致小巧，产品宽度仅有 25mm，适合集成安装；
- ❖ 产品的输入、输出、电源实现电气隔离，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；
- ❖ 产品有多种信号输入方式，支持 1 入 1 出、1 入 2 出、2 入 2 出等等；
- ❖ 产品有多种信号输出方式，支持 0-5Vdc，0-10Vdc，0-20mA，4-20mA 输出等等；
- ❖ 产品有多种供电方式，支持+12Vdc，+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 CE，ISO9001 等多项认证。

### 应用领域

- ❖ 电力电网系统中信号隔离转换；
- ❖ 工控监测系统中信号隔离转换；
- ❖ 铁路信号监测系统中信号隔离转换。

### 产品接线图

- ❖ 1 入 2 出产品接线图：



注：1、3 位端子为输入端子；7、8 位端子为 1 路输出端子，9、12 位端子为 2 路输出端子；10、11 位端子为电源端子。电源地与输出地不共地；2、4、5、6 位端子为空脚，无须接线。