



NB-S□12-□□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	2 2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	4 24VDC		

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-SA12-A2MB, 1 入 2 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-C4MB, 1 入 2 出信号隔离器, 0-20mA 输入, 输出 0-20mA, 24V 供电, M 型外形, 产品精度 0.2 级。

例 3: NB-SD12-D4MB, 1 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 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: -10℃~+60℃
- ❖ 负载能力: 电压输出 $\geq 2K\Omega$; 电流输出 $\leq 500\Omega$
- ❖ 额定功耗: $\leq 2.5W$
- ❖ 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 1 入 2 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 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。