



NB-AI1B1-□□MC 单相交流电流隔离变送器



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	隔离方式	输入特征	分隔号	输出类别	辅助电源	产品外形	精度
NB	—	A 交流信号	I 电流	1 单相	B 两隔离	1 正弦波	—	A 0-5V B 0-10V C 0-20mA D 4-20mA	2 12Vdc 3 15Vdc 4 24Vdc	M M型	C 0.5级

选型说明：主型号为NB-AI1B1-□□MC，型号中方格为可选项。

选型示例：

- 例 1：NB-AI1B1-A2EC 单相交流电流产品，两隔离，输入波形正波，输出 0-5V，12V 供电，M 型外形，产品精度 0.5 级。
例 2：NB-AI1B1-C3EC 单相交流电流产品，两隔离，输入波形正波，输出 0-20mA，15V 供电，M 型外形，产品精度 0.5 级。
例 3：NB-AI1B1-D4EC 单相交流电流产品，两隔离，输入波形正波，输出 4-20mA，24V 供电，M 型外形，产品精度 0.5 级。

技术参数

- ❖ 精度等级：0.5 级
- ❖ 辅助电源：12Vdc、15Vdc、24Vdc（可选）
- ❖ 输入量程：0~10Aac（根据客户量程定制）
- ❖ 输入频率：50Hz
- ❖ 输出信号：0-5Vdc、0-10Vdc、0-20mAdc、4-20mAdc（可选）
- ❖ 环境温度：-30℃~+60℃
- ❖ 负载能力：电压输出≥2KΩ；电流输出≤250Ω
- ❖ 静态功耗：≤0.5W
- ❖ 额定功耗：≤1W
- ❖ 隔离耐压：DC 2500V
- ❖ 响应时间：≤300ms
- ❖ 温漂系数：≤300PPm/℃
- ❖ 雷击浪涌：电源端 2000V，输入端 10000A，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，否则影响产品电能。

产品简介

AI1B1 系列产品为端子输入方式单相交流电流变送器，对被测的交流电流信号通过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。

产品特点

- ❖ 产品接线端子采用大口径端子，口径面积达到 4mm×4.5mm，方便客户接线；
- ❖ 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 0-5Vdc、0-10Vdc、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、RoHS、ISO9001 等多项认证。

应用领域

- ❖ 电力电网系统中交流电流检测；
- ❖ 工控监测系统电流信号检测；
- ❖ 铁路信号监测系统电流信号检测。

产品接线图

- ❖ 12-24V 供电时，产品接线图：



注：1、3 为电流输入端子；8、12 位端子为输出端子，12 脚为输出地；10、11 位端子为电源供电端子。2、4、5、6、7、9 位端子为空脚，无须接线。