

## NB-AI1C1-J□EC 单相交流电流超限报警隔离变送器



### ■产品简介

AI1C1 系列产品为单相交流电流系列变送器，产品输入信号通过信号采集、隔离、计算，输出为开关量信号，检测判断电流状态。产品采用专业 MCU 和 24 位高精度 AD 进行电电流测量，具有精度高、稳定性好等特点。

### ■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。

### ■产品尺寸

- ❖ 产品长度：116mm
- ❖ 产品宽度：25mm
- ❖ 产品高度：87mm
- ❖ 产品孔径：Φ6.2mm

### ■应用领域

- ❖ 电力系统中交流电流信号检测；
- ❖ 工控监测系统中交流电流信号检测；
- ❖ 铁路信号监测系统中交流电流信号检测；
- ❖ 电源设备系统中交流电流信号检测。

### ■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	C 全隔离	1 正弦波	—	J 开关量	2 12Vdc 4 24Vdc	E E 型	C 0.5 级

选型说明：主型号为 NB-AI1C1-J□EC，型号中方格为可选项。

选型示例：

例 1：NB-AI1C1-J2EC 单相交流电流超限报警产品，全隔离，输入交流，输出开关量信号，12V 供电，E 型外形，产品精度 0.5 级。

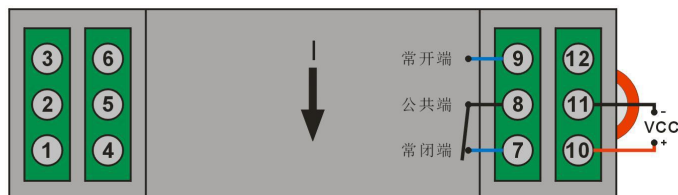
例 1：NB-AI1C1-J4EC 单相交流电流超限报警产品，全隔离，输入交流，输出开关量信号，24V 供电，E 型外形，产品精度 0.5 级。

### ■技术参数

- ❖ 精度等级：0.5 级
- ❖ 辅助电源：12Vdc、24Vdc（可选）
- ❖ 输入量程：AC1A~40A（根据客户要求制作）
- ❖ 输出信号：开关量信号
- ❖ 报警方式：过流报警或欠流报警（根据客户要求设置）
- ❖ 输出阈值：2%-100%（根据客户要求设置）
- ❖ 回差值：1%-20%（根据客户要求设置）
- ❖ 环境温度：-30℃~+70℃
- ❖ 静态功耗：≤1W
- ❖ 额定功耗：≤1W
- ❖ 隔离耐压：DC 2500V
- ❖ 响应时间：≤300ms（缺省 265ms）
- ❖ 温漂系数：≤500PPm/℃
- ❖ 雷击浪涌：电源端 2000V
- ❖ 产品外形：E 型
- ❖ 外壳材质：ABS 阻燃
- ❖ 安装方式：35mm DIN 标准导轨

### ■产品接线图

❖ 开关量输出接线图：



注：电流穿孔输入；7、8、9 位端子为继电器输出端子；10、11 位端子为电源供电端子；1-6、12 位端子为空脚，无须接线。