



NB-AV1B1-□□SC 单相交流电压变送器



■产品尺寸

- ❖ 产品长度：116mm
- ❖ 产品宽度：25mm
- ❖ 产品高度：42mm

■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	V 电压	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	S S型	C 0.5级

选型说明：主型号为 NB-AV1B1-□□SC，型号中方格为可选项。

选型示例：

- 例 1：NB-AV1B1-A4SC 单相交流电压产品，两隔离，输入波形正弦波，输出 0-5V，24V 供电，S 型外形，产品精度 0.5 级。
- 例 2：NB-AV1B1-C2SC 单相交流电压产品，两隔离，输入波形正弦波，输出 0-20mA，12V 供电，S 型外形，产品精度 0.5 级。
- 例 3：NB-AV1B1-D3SC 单相交流电压产品，两隔离，输入波形正弦波，输出 4-20mA，15V 供电，S 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：+12V、+15V、+24V（可选）
- ❖ 输入量程：AC 20~1000V（根据客户量程定制）
- ❖ 输入频率：50Hz
- ❖ 输出信号：0-5V、0-10V、0-20mA、4-20mA（可选）
- ❖ 环境温度：-30℃~+60℃
- ❖ 负载能力：电压输出 $\geq 2K\Omega$ ；电流输出 $\leq 250\Omega$
- ❖ 静态功耗： $\leq 0.3W$
- ❖ 额定功耗： $\leq 0.7W$
- ❖ 隔离耐压：DC 2500V
- ❖ 响应时间： $\leq 300ms$
- ❖ 温漂系数： $\leq 300PPm/^\circ C$
- ❖ 雷击浪涌：电源端 2000V，输入端 2000V，输出端 500V
- ❖ 产品外形：S 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

AV1B1 系列产品为单相交流电压变送器，对被测的交流电压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。广泛应用于电源设备监测，电力电网自动化监测系统、工控监测系统、铁路信号系统监测等

■产品特点

- ❖ 产品内部采用表面贴装工艺，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 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

- ❖ 电力电网系统中交流电压信号检测；
- ❖ 工控监测系统电压信号检测；
- ❖ 铁路信号监测系统电压信号检测；
- ❖ 电源设备电压信号检测。

■产品接线图

- ❖ 12-24V 供电时，产品接线图：



注：1、3 位端子为输入端子；11、12 位端子为输出端子；10、11 端子为电源端子。
11 位端子为输出地与电源地共地端；2、4-9 位端子为空脚，无须接线。