

NB-A□1C1-□9EC 单相交流功率隔离变送器



■产品简介

AP1C1、AQ1C1 系列产品为单相功率变送器,采用高速微处理器和数字信号处理技术设计而成。适用于各种场合下的单相有功功率和无功率的测量。可变送输出 0-5V,1-5V,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;
- ❖ 产品有多种信号输出方式,支持 0-5Vdc, 0-10Vdc, 0-20mA, 4-20mA 输出等等;
- ❖ 产品支持 12V~24Vdc 宽电源、220Vac 等供电方式,产品功耗低;
- ❖ 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: $\phi 6.2\text{mm}$

■应用领域

- ❖ 电力系统中有功功率、无功功率检测;
- ❖ 工控监测系统中有功功率、无功功率检测;
- ❖ 铁路信号监测系统中有功功率、无功功率检测;
- ❖ 电源设备系统中有功功率、无功功率检测;

■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	P 有功功率	1	单相	C	全隔离	1	正弦波	-	A	0-5V	9	220V ac	E	E 型	C	0.5 级
				Q 无功功率								B	0-10V						

选型说明: 主型号为 NB-A□1C1-□9EC, 型号中方格为可选项。

选型示例:

例 1: NB-AP1C1-A9EC 单相交流有功功率变送器,全隔离,输入波形正弦波,输出 0-5V, 220Vac 供电, E 型外形, 产品精度 0.5 级。

例 2: NB-AP1C1-B9EC 单相交流有功功率变送器,全隔离,输入波形正弦波,输出 0-10V, 220Vac 供电, E 型外形, 产品精度 0.5 级。

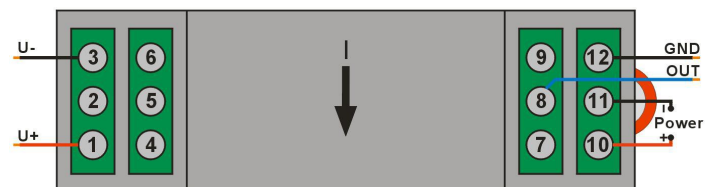
例 2: NB-AQ1C1-C9EC 单相交流无功功率变送器,全隔离,输入波形正弦波,输出 0-20mA, 220Vac 供电, E 型外形, 产品精度 0.5 级。

■技术参数

- ❖ 精度等级: 0.5 级
- ❖ 辅助电源: 220Vac (可选)
- ❖ 输入频率: 40~75Hz
- ❖ 输入量程: 电压: AC 20~500V; 电流: AC 1~30A (可据客户量程订制)
- ❖ 电压输入阻抗: $\geq 1\text{K}\Omega \cdot \text{V}$
- ❖ 输出信号: 0-5V、0-10V、1-5V、0-20mA、4-20mA、2.5±2.5V、3±2V、10±10mA、12±8mA (可选)
- ❖ 环境温度: -30℃~+60℃
- ❖ 负载能力: 电压输出 $\geq 2\text{K}\Omega$; 电流输出 $\leq 250\Omega$
- ❖ 额定功耗: $\leq 1\text{W}$
- ❖ 隔离耐压: DC 2500V
- ❖ 响应时间: $\leq 300\text{ms}$
- ❖ 温漂系数: $\leq 300\text{PPm}/\text{C}$
- ❖ 雷击浪涌: 电源端 2000V, 输入端 2000V, 输出端 500V
- ❖ 产品外形: E 型
- ❖ 外壳材质: ABS 阻燃
- ❖ 安装方式: 卡在标准 35mm DIN 导轨上

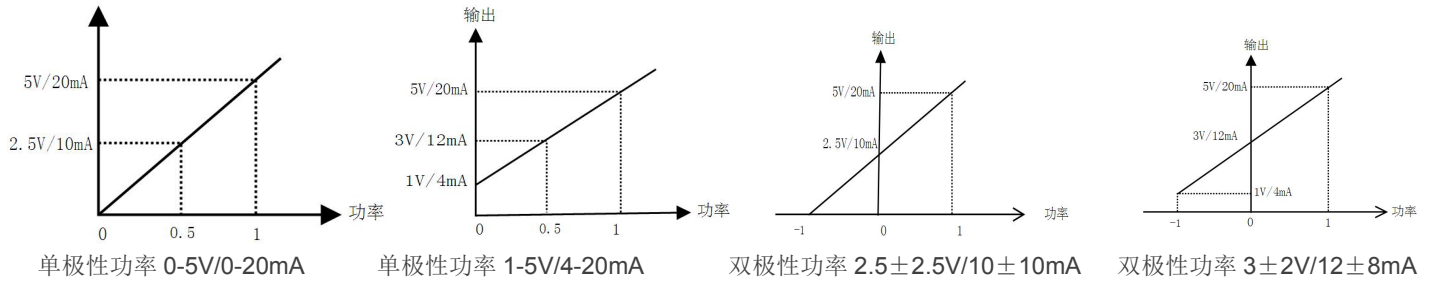
■产品接线图

- ❖ 产品接线图:



注: 电流穿孔输入,电压 1、3 位端子输入, 2、4-6 位端子为空脚,无须接线 7、9 位端子为空脚,无须接线。

■输入与输出线性关系图



■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。