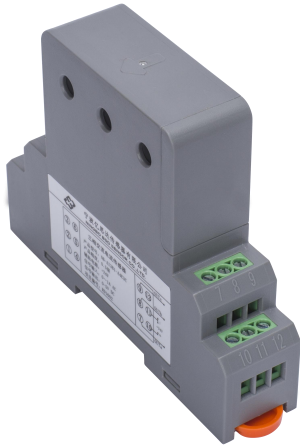




## NB-A□4B1-□6EC 三相四线交流功率隔离变送器



### ■产品尺寸

- ❖ 产品长度: 116mm
- ❖ 产品宽度: 25mm
- ❖ 产品高度: 87mm
- ❖ 产品孔径:  $\phi 6.2\text{mm}$

### ■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 | 4    | 三相四线 | B    | 两隔离 | 1    | 正弦波 | —   | A    | 0-5V     | 6    | 12-24Vdc | E    | E 型 | C  | 0.5 级 |
|      |     |      |      |      |      |      |      |      |     |      |     |     | B    | 0-10V    |      |          |      |     |    |       |
|      |     |      |      |      |      |      |      |      |     |      |     |     | C    | 0-20mA   |      |          |      |     |    |       |
|      |     |      |      |      |      |      |      |      |     |      |     |     | D    | 4-20mA   |      |          |      |     |    |       |
|      |     |      |      | Q    | 无功功率 |      |      |      |     |      |     |     | K    | 2.5±2.5V |      |          |      |     |    |       |
|      |     |      |      |      |      |      |      |      |     |      |     |     | L    | 3±2V     |      |          |      |     |    |       |
|      |     |      |      |      |      |      |      |      |     |      |     |     | M    | 10±10mA  |      |          |      |     |    |       |
|      |     |      |      |      |      |      |      |      |     |      |     |     | N    | 12±8mA   |      |          |      |     |    |       |

选型说明: 主型号为NB-A□4B1-□6EC, 型号中方格为可选项。

选型示例:

例 1: NB-AP4B1-A6EC 三相四线交流有功功率变送器, 两隔离, 输入波形正弦波, 输出 0-5V, 12-24Vdc 宽电源供电, E 型外形, 产品精度 0.5 级。

例 2: NB-AP4B1-B6EC 三相四线交流有功功率变送器, 两隔离, 输入波形正弦波, 输出 0-10V, 12-24Vdc 宽电源供电, E 型外形, 产品精度 0.5 级。

例 2: NB-AQ4B1-C6EC 三相四线交流无功功率变送器, 两隔离, 输入波形正弦波, 输出 0-20mA, 12-24Vdc 宽电源供电, 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: 12V-24Vdc (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、 $2.5\pm 2.5\text{V}$ 、 $3\pm 2\text{V}$ 、 $10\pm 10\text{mA}$ 、 $12\pm 8\text{mA}$  (可选)
- ❖ 环境温度:  $-30^\circ\text{C} \sim +60^\circ\text{C}$
- ❖ 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:  $\leq 300\text{PPm}/^\circ\text{C}$
- ❖ 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

### ■产品简介

AP4B1、AQ4B1 系列产品为三相四线功率变送器, 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。可线性变送输出 0-5V、1-5V、0-20mA、4-20mA 等标准信号。

### ■产品特点

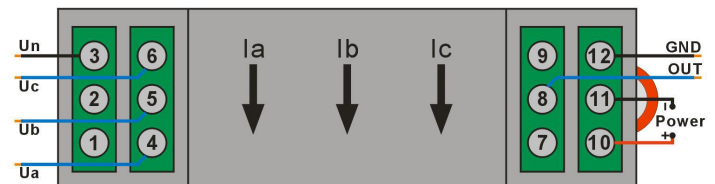
- ❖ 产品接线端子采用大口径端子, 口径面积达到  $4\text{mm} \times 4.5\text{mm}$ , 方便客户接线;
- ❖ 产品内部采用先进的表面贴装工艺, 确保长期稳定;
- ❖ 产品外观精致小巧, 产品宽度仅有 25mm, 适合集成安装;
- ❖ 产品的输入输出实现电气隔离, 隔离耐压达到 2500Vdc 或以上;
- ❖ 产品的抗干扰能力强, 输入, 输出, 电源端分别能够承受较高的浪涌电压冲击;
- ❖ 产品有多种信号输出方式, 支持 0-5Vdc, 0-10Vdc, 0-20mA, 4-20mA 输出等等;
- ❖ 产品支持 12V~24Vdc 宽电源、220Vac 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。

### ■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;

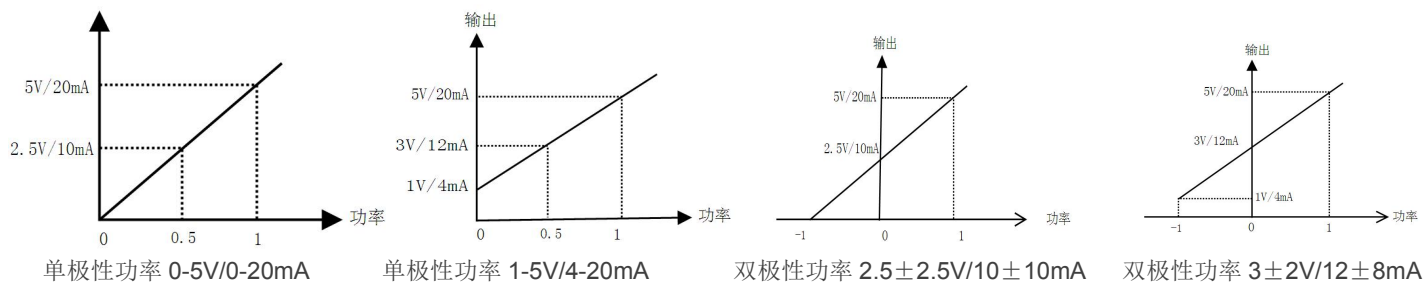
### ■产品接线图

❖ 产品接线图:



注: 电流穿孔输入, 电压 3、4、5、6 位端子输入; 10、11 为电源供电端子; 8、12 为输出端子。1、2、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。