

1. 产品介绍

该产品为单相功率因素隔离变送器，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功率因素测量。可线性变送输出0-5V、0-10V、0-20mA、4-20mA等标准信号。

2. 产品特点

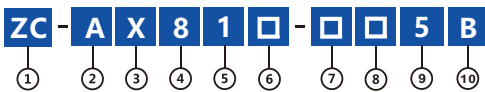
- 产品接线端子采用大口径端子，口径面积达4mm×4.5mm，方便客户接线；
- 产品内部采用表面贴装工艺，确保长期稳定；
- 产品外观精致小巧，产品宽度仅有28mm，适合集成安装；
- 产品的输入输出实现电气隔离，隔离耐压达到2500Vdc或以上；
- 产品的抗干扰能力强，输入，输出，电源端分别能够承受较高的浪涌电压冲击；
- 产品有多种信号输出方式，支持0-5V、0-10V、0-20mA、4-20mA输出等等；
- 产品有多种供电方式，支持+12Vdc、+24Vdc、220V等供电，产品功耗低；
- 产品安装方式为标准35mm导轨安装，符合国际标准；
- 产品认证齐全，已经取得CE、ISO9001等多项认证。

3. 应用领域

- 电力系统中功率因素信号检测
- 铁路信号监测系统中功率因素信号检测
- 工控监测系统中功率因素信号检测
- 电源设备系统中功率因素信号检测

4. 产品选型

主型号为：ZC-AX81□-□□5B，型号中方格为可选项。



| | |
|--------|--|
| ① 品牌标识 | ⑥ 隔离方式：2：两隔离 3：三隔离 |
| ② 交流 | ⑦ 输出：C：0-5V、H：0-10V、I：0-20mA、K：4-20mA、A：2.5V±2.5V、 B：3V±2V、L：12mA±8mA、M：10mA±10mA |
| ③ 功率因素 | ⑧ 电源：2：+12Vdc；3：+15Vdc；4：+24Vdc；9：220V |
| ④ 正弦波 | ⑨ 精度：5：0.5级 |
| ⑤ 单相 | ⑩ 外型：B型 |

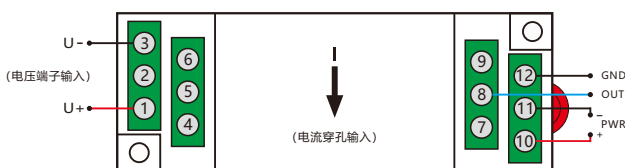
5. 技术参数

| | |
|--------|--|
| 精度等级 | 0.5级 |
| 辅助电源 | +12V、+24V、+15V、220V (可选) |
| 输入量程 | AC20V-750V,0.5A-30A (根据客户量程订制) |
| 输出信号 | 0-5V、0-10V、0-20mA、4-20mA 2.5V±2.5VB、3V±2V、12mA±8mA、10mA±10mA (可选) |
| 环境温度 | -10°C~+60°C |
| 输入频率 | 40-75Hz |
| 电压输入抗阻 | ≥1KΩ*V |

| | |
|------|-------------------------------|
| 功率因素 | 0~1 (单极性)、0.02L~1~0.02C (双极性) |
| 额定功耗 | ≤1.0W |
| 隔离耐压 | DC 2500V |
| 响应时间 | ≤300ms |
| 温漂系数 | ≤300PPm/°C |
| 雷击浪涌 | 电源端2000V，输出端500V |
| 产品外形 | B型 |
| 外壳材质 | ABS阻燃 |
| 安装方式 | 卡在标准35mm DIN导轨上 |

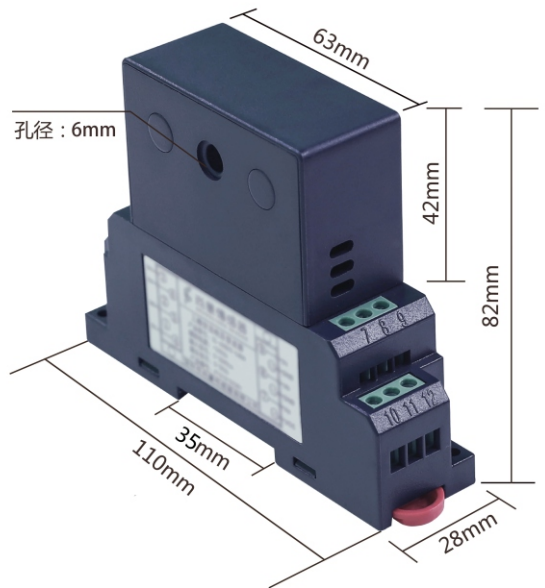
6. 产品接线图

+12V、+15V、+24V、220V供电时，产品接线图：

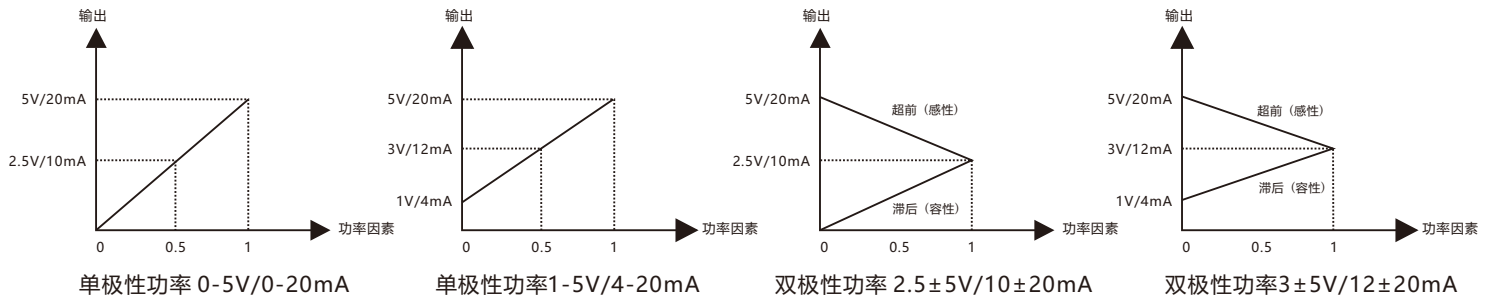


| | | | | | | |
|-----|------|----|------|----|----|----|
| 引脚号 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ | ⑥ |
| 定义 | 电压输入 | 空脚 | 电压输入 | 空脚 | 空脚 | 空脚 |

| | | | | | | |
|-----|----|-----|----|------|------|------|
| 引脚号 | ⑦ | ⑧ | ⑨ | ⑩ | ⑪ | ⑫ |
| 定义 | 空脚 | 输出端 | 空脚 | 电源正端 | 电源地端 | 输出地端 |



7. 输入与输出线性关系图



8. 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所候环境中，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°C，请勿在热源附近使用或保存，否则影响产品电性能。