

1.产品介绍

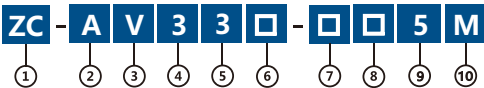
该产品为端子输入型三相三线交流电压跟随隔离变送器。对被测的交流电压信号通过高精度隔离器件进行信号隔离，输出为线性0-5Vac跟随标准信号。广泛应用于电源设备、电网监测、工控监测系统、铁路信号系统等行业。

2.产品特点

- 产品具用高精度、高隔离、低温漂、低功耗、响应时间快等特点；
- 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；
- 产品为0-5Vac跟随信号输出。
- 产品有多种供电方式，支持+12Vdc、+15Vdc、+24Vdc、220V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RoSH，CE，ISO9001等多项认证。

3.产品选型

主型号为：ZC-AV33□-□□5M，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：0-5Vac                          |
| ③ 电流   | ⑧ 电源：2：+12Vdc；3：+15Vdc；4：+24Vdc；9：220V |
| ④ 跟随输出 | ⑨ 精度：5：0.5级                            |
| ⑤ 三相三线 | ⑩ 外型：M型                                |

4.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  | 空脚 | B相输入 | 空脚 | A相输入 | 输入端 | C相输入 |

| 引脚号 | ⑦     | ⑧     | ⑨     | ⑩    | ⑪    | ⑫    |
|-----|-------|-------|-------|------|------|------|
| 定义  | AB相输出 | BC相输出 | CA相输出 | 电源正端 | 电源负端 | 输出地端 |

5.技术参数

|      |                               |      |                           |
|------|-------------------------------|------|---------------------------|
| 精度等级 | 0.5级                          | 隔离耐压 | DC 2500V                  |
| 辅助电源 | +12Vdc、+15Vdc、+24Vdc、220V（可选） | 响应时间 | ≤100us                    |
| 输入量程 | AC 10V-1000V（根据客户量程订制）        | 温漂系数 | ≤300PPm/°C                |
| 输出信号 | 0-5Vac                        | 雷击浪涌 | 电源端2000V，输入端2000V，输出端500V |
| 环境温度 | -10°C ~ +60°C                 | 产品外形 | M型                        |
| 负载能力 | 电压输出≥2KΩ；电流输出≤250Ω            | 外壳材质 | ABS阻燃                     |
| 静态功耗 | ≤0.5W                         | 安装方式 | 卡在标准35mm DIN导轨上           |
| 额定功耗 | ≤1.5W                         |      |                           |

6.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。