

1.产品介绍

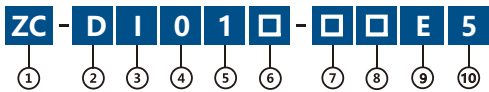
该产品为穿孔输入型单路直流电流隔离变送器。对被测的直流电流信号通过高精度隔离器件进行信号隔离，输出为线性0-5V、0-10V、0-20mA、4-20mA等标准信号。广泛应用于电源设备、电网监测、工控监测系统、铁路信号系统等行业。

2.产品特点

- 产品具用高精度、高隔离、低温漂、低功耗等特点；
- 产品外观精致小巧，产品宽度仅有110mm，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、+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

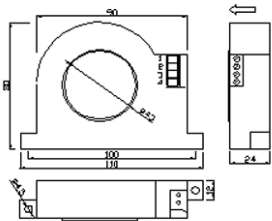
主型号为：ZC-DI01□-□□E5，型号中方格为可选项。



① 品牌标识	⑥ 隔离方式：2：两隔离 3：三隔离
② 直流	⑦ 输出：C：0-5V、H：0-10V、I：0-20mA、K：4-20mA
③ 电流	⑧ 电源：2：+12Vdc；3：+15Vdc；4：+24Vdc；9:220V
④ 无特征	⑨ 精度：1：1.0级
⑤ 单路	⑩ 外型：E5型

4.产品接线图

双电源接线方法：1、+15V 2、-15V；3、Vout 4、0V
单电源接线方法：1、+24V 2、空；3、Vout 4、0V
当原边电流沿传感器箭头方向流动时，在输出端获得同相电压。



引脚号	①	②	③	④
定义	电源正端	空脚	空脚	电源地端

5.技术参数

精度等级	1.0级	隔离耐压	DC 2500V
辅助电源	+12Vdc、+15Vdc、+24Vdc、220V（可选）	响应时间	≤200ms
输入量程	DC 30A~800A（根据客户量程订制）	温漂系数	≤500PPm/°C
输出信号	0-5V、0-10V、0-20mA、4-20mA（可选）	雷击浪涌	电源端2000V，输出端500V
环境温度	-10°C~+60°C	产品外形	E5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	≤0.3W	安装方式	卡在标准35mm DIN导轨上
额定功耗	≤0.7W		

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。