

直流电流变送器

概述:

YD系列T型电量变送器/传感器、信号隔离器能将各种直流/交流信号(电流、电压、毫伏)转换成所需的各种标准直流信号,实现输入/输出/电源间相互隔离,消除地回路,减少干扰。本系列产品具有精度高、体积小、功耗低、抗干扰等优点,符合CE EMC指令,标准DIN35导轨安装便于检测维护,使用方便。广泛用于电信、电力、石油化工、水处理等领域的数据采集,信号传输转换和DCS集散控制系统。



T2型封装

T3型封装

T4型封装

T5型封装

技术参数

- ◆ 执行标准: GB/T13850-1998, IEC688:1992
- ◆ 精度: 0.2%, 0.5%
- ◆ 整机功耗: $\leq 0.5W$
- ◆ 工频耐压: AC2.5KV/min.0.5mA
- ◆ 绝缘电阻: $\geq 20M\Omega$ (DC500V)
- ◆ 冲击电压: 5kV (峰值), 1.2/50 μ S
- ◆ 响应时间: $\leq 350mS$
- ◆ 输入范围: DC0~400A可选
- ◆ 电源变动范围: $\leq 10\%$
- ◆ 电源变动影响: $\leq 0.1\%RO$
- ◆ 输出负载影响: $\leq 0.05\%RO$
- ◆ 过载能力: 2倍连续, 20倍1秒
- ◆ 负载电阻: 电流输出: $RL \leq 500\Omega$, 电压输出: $RL \geq 2K\Omega$
- ◆ 工作环境: -10~50°C, 20%RH~90%RH无凝露
- ◆ 贮藏环境: -40~70°C, 20%RH~95%RH无凝露
- ◆ 安装方式: DIN(35mm)导轨安装

产品选型指南

产品型号	YD-类型-封装-输入-输出-电源
类型	DI: 直流电流变送器
	DIM: 脉动直流电流变送器
	DID: 双向直流电流变送器
封装	T2: 端子输入 (仅此可生产双向直流电流输入)
	T3: 过孔 $\Phi 9$
	T4: 过孔 $\Phi 16$
	T5: 过孔 $\Phi 28$
输入	A1: 0~5A DC
	A2: 0~50A DC
	A3: 0~100A DC
	A4: 0~400A DC
	An: 用户自定义
输出	O1: 0~20mA DC
	O2: 4~20mA DC
	O3: 0~5V DC
	O4: 1~5V DC
	O5: 0~10V DC
	O6: 用户自定义
电源	P1: DC12V
	P2: DC24V
	Pn: 用户自定义

注意事项

- ◆ 建议连接线使用屏蔽线,且电源线,输入线和输出线相互分离。
- ◆ 使用环境应无导电尘埃和无腐蚀金属和破坏绝缘的空气存在,海拔高度小于2500米。
- ◆ 产品出厂时已经调好零点和精度,请勿随意调整。

接线图

见33、34页: T型

安装尺寸图

见38页: T型

- ◆ 范例1: YDDI-T2-A1-O2-P2

说明:

YD系列T型T2封装,型号为YDDI-T2直流电流变送器
输入参数: DC0~5A (端子输入方式)
输出参数: DC4~20mA
辅助电源: DC24V

- ◆ 范例2: YDDI-T4-A2-O3-P2

说明:

YD系列T型T4封装,型号为YDDI-T4直流电流变送器
输入参数: DC0~50A (过孔输入,孔径为 $\Phi 16$)
输出参数: DC 0~5V
辅助电源: DC24V

注:

订货时,请用户根据实际需要按照上表仔细核对类型、输入范围、辅助电源和输出范围。