

直流电压变送器

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

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: DC0~1000V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
- ◆ 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	DU: 直流电压变送器
	DUM: 脉动直流电压变送器
	DUD: 双向直流电压变送器
封装	T2: T型T2封装, 端子输入
输入	V1: 0~75mV DC
	V2: 0~5V DC
	V3: 0~30V DC
	V4: 0~300V DC
	V5: 0~1000V DC
	Vn: 用户自定义
输出	O1: 0~20mA DC
	O2: 4~20mA DC
	O3: 0~5V DC
	O4: 0~5~10V 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: YD-DU-T2-V2-O2-P2

说明:

YD系列T型T2封装, 型号为YDDU-T2直流电压变送器

输入参数: DC0~120V (端子输入方式)

输出参数: DC4~20mA

辅助电源: DC24V

◆ 范例2: YD-DU-T2-V3-O3-P2

说明:

YD系列T型T2封装, 型号为YDDU-T2直流电压变送器

输入参数: DC0~30V (端子输入方式)

输出参数: DC0~5V

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。