

交流电压变送器

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), $1.2/50\mu s$
- ◆ 响应时间: $\leq 350ms$
- ◆ 输入范围: $AC0\sim 500V$ 可选, 频率 $50Hz \pm 3Hz$ 或 $60Hz \pm 3Hz$
- ◆ 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: $-10\sim 50^\circ C$, $20\%RH\sim 90\%RH$ 无凝露
- ◆ 贮藏环境: $-40\sim 70^\circ C$, $20\%RH\sim 95\%RH$ 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	AU: 电流变送器 (省略为单相, 3为三相三线, 4为三相四线)
	AUr: 真有效值电流变送器
封装	T2: T型 T2封装, 端子输入
输入	V1: $0\sim 100V AC$
	V2: $0\sim 120V AC$
	V3: $0\sim 220V AC$
	V4: $0\sim 250V AC$
	V5: $0\sim 380V AC$
	Vn: 用户自定义
输出	O1: $0\sim 20mA DC$
	O2: $4\sim 20mA DC$
	O3: $0\sim 5V DC$
	O4: $1\sim 5V DC$
	O5: $0\sim 10V DC$
	O6: 用户自定义
电源	P1: DC12V
	P2: DC24V
	Pn: 用户自定义

单相两线制: 在下单时请注明, 否则按照常规生产。

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-AU-T2-V2-O2-P2

说明:

YD系列T型T2封装, 型号为YDAU-T2单相交流电压变送器
输入参数: $AC0\sim 120V$ (端子输入方式)
输出参数: $DC4\sim 20mA$
辅助电源: $DC24V$

- ◆ 范例2: YDAU4-12-V3-O3-P2

说明:

YD系列T型T2封装, 型号为YDAU4-T2三相四线交流电压变送器
输入参数: $AC0\sim 220V$ (端子输入方式)
输出参数: $DC0\sim 5V$
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。