

标准信号隔离端子

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: $\leq 5\text{VA}$
- ◆ 工频耐压: AC2.0KV/min.1mA, 输入/输出/电源间
- ◆ 绝缘电阻: $\geq 20\text{M}\Omega$ (DC500V)
- ◆ 冲击电压: 5kV (峰值), 1.2/50 μs
- ◆ 响应时间: $\leq 300\text{ms}$
- ◆ 输入范围: DC0~20mA, 0~10V可用户自定义
- ◆ 吸收功率: 每路电压 $< 0.15\text{VA}/100\text{V}$, 每路电流 $< 0.1\text{VA}/5\text{A}$
- ◆ 过载能力: 电流: 2倍连续, 20倍1秒; 电压: 2倍连续。
- ◆ 负载电阻: 电流输出: $\text{RL} \leq 250\Omega$, 电压输出: $\text{RL} \geq 2\text{K}\Omega$
- ◆ 工作环境: $-10 \sim 50^\circ\text{C}$, 20%~90%无凝露
- ◆ 贮藏环境: $-40 \sim 70^\circ\text{C}$, 20%~95%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	SIA: 标准信号隔离器(SIA:一入一出; SIA2: 一入二出。注: T2型封装供电只有24V DC.)
封装	T2: T型T2封装
输入	A1: 0~20mA DC
	A2: 4~20mA DC
	An: 用户自定义
	V1: 0~75mV DC
	V2: 0~5V DC
输出	V3: 1~5V DC
	V4: 0~10V DC
	V5: -10~0~+10V DC
	Vn: 用户自定义
	O1: 0~20mA DC
输出	O2: 4~20mA DC
	O3: 0~5V DC
	O4: 1~5V DC
	O5: 0~10V DC
电源	O6: 用户自定义
	P2: DC24V

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-SIA-T2-A2-O2-P2
说明:
YD系列T型T2封装,型号为YDSIA-T2(一入一出)信号隔离器变送器
输入参数: DC4~20mA
输出参数: DC4~20mA
辅助电源: DC24V
- ◆ 范例2:
YD-SIA2-T2-V2-O2-P2
说明:
YD系列T型T2封装,型号为YDSIA2-T2(一入两出)信号隔离器
输入参数: DC0~5V
输出参数: DC4~20mA(两路)
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。