

温度变送器

概述:

- ◆ 将热电阻信号转换成直流信号, 实现信号之间的电气隔离
- ◆ 优良的温度特性和长期的工作稳定性
- ◆ 结构紧凑, 体积小, 可高密安装
- ◆ 准确度高, 反应快



W1型封装

W2型封装

技术参数

- ◆ 执行标准: IEC688:1992, QB643100 18090-2000
- ◆ 精度: 0.2%, 0.5%
- ◆ 整机功耗: $\leq 2.0W$ (每路功耗 $\leq 1.0W$)
- ◆ 工频耐压: $AC2.0KV/min.1mA$, 输入/输出/电源间
- ◆ 绝缘电阻: $\geq 20M\Omega$ (DC500V)
- ◆ 冲击电压: $5kV$ (峰值), $1.2/50\mu s$
- ◆ 响应时间: $\leq 350ms$
- ◆ 传感器类型: Pt100, Pt1000, Cu50 可选
- ◆ 温度测量范围: $0\sim 600^{\circ}C$ 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: $\leq 0.05\%RO$
- ◆ 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-传感器分类-测温范围-输出-电源
类型	RTD: 温度变送器 (RTD: 一入一出; RTD2: 一入二出)
封装	W: W1为一入一出; W2: 为一入二出
传感器类型	R1: Pt100
	R2: Pt1000
	R3: Cu50
测量温度范围	T1: $-100^{\circ}C\sim 100^{\circ}C$
	T2: $0\sim 50^{\circ}C$
	T3: $0\sim 100^{\circ}C$
	T4: $0\sim 200^{\circ}C$
	T5: $0\sim 400^{\circ}C$
	Tn: 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	P2: DC24V

◆ 范例1:
YD-RTD-W1-R1-T3-O2-P2
说明:
YD系W1封装, 型号为YDRTD-W1(一入一出)
热电阻变送器
输入参数: Pt100: $0\sim 100^{\circ}C$
输出参数: DC4~20mA
辅助电源: DC24V

◆ 范例2:
YD-RTD2-W2-R1-T4-O2-P2
说明:
YD系W2封装, 型号为YDRTD2-W2(一入两出)
热电阻变送器
输入参数: Pt100: $0\sim 200^{\circ}C$
输出参数: DC4~20mA (两路)
辅助电源: 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性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37页: W型

安装尺寸图

见39页: W型

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。