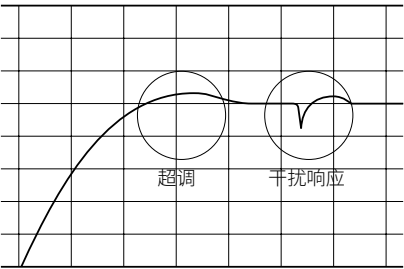


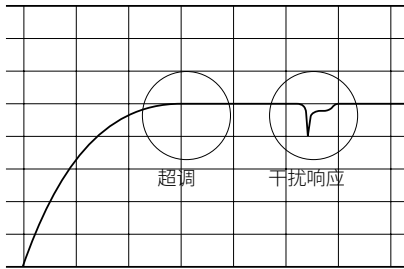
单回路电子温控器

产品概述

传统的PID控制



模糊控制



TCONTROL-04系列是以微处理器为基础的电子式温控器，能为单个电伴热回路提供精确的温度控制与监测。紧凑的盘柜安装型TCONTROL-04配备两个4位显示器，分别显示过程值(红色)和设定值(绿色)。在设置的过程中，上述显示器为用户提供指导意见和视觉辅助，以简化调试。

该系列有两种硬件配置，TCONTROL-04有一个3A的干节点继电器控制输出，而TCONTROL-04/S的控制输出是用于驱动固态继电器的直流电压。两种型号都有两个干节点的报警继电器输出(1A)。

所有设置工作均是通过正面面板上的4个触摸键来实现的。到货的TCONTROL-04被设置为ON/OFF控制、PT 100输入(3线)。PT 100电阻式温度传感器及其连接线短路、开路均可被监测到。其他控制算法如PID控制、模糊控制也可通过改变参数进行设定。为避免频繁动作导致继电器损坏，通常当使用PID或模糊控制时应该选择TCONTROL-04/S。模糊控制用于抑制超调，使温控器输出对于外部干扰的响应得到改善，同时保持上升时间不变。

基本信息

使用区域	安全区 (室内, 盘柜安装)
电源电压	100 V 至 240 V, 50/60 Hz
功耗	6 VA
显示	过程值/设定值显示, 4位, 7段 LED LED 状态指示(控制输出, 报警输出) 通过4个按键进行数字设定。带按键锁定功能

外壳

防护等级	正面: 防护等级取决于盘柜的安装, 若使用防水密封垫 (需单独订购) 最高可达IP66 背面: IP20
使用环境温度	-10 至 +50°C
储存环境温度	-20 至 +60°C
相对湿度	最高90%, 无冷凝

输入及输出

输入	热电偶：J, K, R, B, S, T, E, N, PL - II 测温电阻：Pt100 JPt100	
控制输出	TCONTROL-04 继电器触头: SPDT 220V AC/30V DC, 3A (阻性负载) 机械寿命 10万次 (额定负载)	TCONTROL-04/S SSR 驱动用 ON: 10.2~15 VDC OFF: 0.5 VDC 或以下 最大电流20 mA
报警输出	继电器触头: SPST 220 V AC/30V DC, 1 A (阻性负载) 机械寿命 10万 次 (额定负载) 输出更新周期0.2秒	

控制功能

调节动作	PID 控制(带自整定) 模糊控制(带自整定) ON/OFF 控制 (当 P = 0) 比例控制 (当I, D = 0)
比例周期	1~150秒可调
死区	测量范围的0% ~ 50% , 仅适用于ON/OFF控制
输入采样周期	0.2 秒
控制周期	0.2 秒

订购信息

产品类型	产品描述	RPN	重量
TCONTROL-04	温控器 (继电器输出)	3000-4180	0.2kg
TCONTROL-04/S	温控器 (SSR输出)	3000-4181	0.2kg

