

短机壳设计

# 超亮度全视角液晶屏

☑ 技术支持

☑ 精准测量

☑ 售后服务



## TP 液晶显示温控器表

本产品适用于包装机械、食品机械、印刷机械、橡塑机械、熔炉设备、陶瓷设备等设备中。



印刷机械



食品机械



橡塑机械



熔炉设备



陶瓷设备



包装设备

**TOKY**<sup>®</sup>  
东崎仪表

广东东崎电气有限公司

☎ 服务专线：400-0760-168    ☎ 电话：0760-8888898    🌐 <http://www.toky.com.cn>

国家高新技术企业 / 国家标准起草单位



# TP 液晶显示温控器表



LCD液晶显示



通信功能



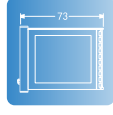
多种输入类型



先进PID算法



加热/制冷控制



短机壳设计



控制/变送输出

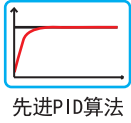


手动/自动输出

## 功能特点

采用模糊PID算法，多种控制方式

- PID加热、PID制冷输出
- PID加热-冷却输出
- ON/OFF位式控制
- 运行/停止功能



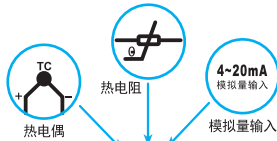
先进PID算法



加热/制冷双输出

输入类型

支持常用热电偶/热电阻，可订制4~20mA/0~10V模拟信号输入。



RS485 通信功能

支持19.2K高速波特率，支持奇/偶/无校验设置



通信功能

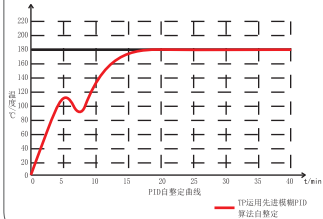
报警功能

12种报警方式选择（绝对值报警、SV偏差值报警、区间内报警、区间外报警）。报警输出抑制。



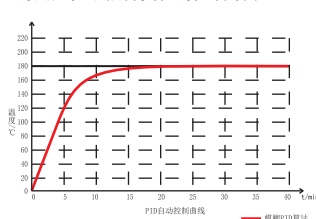
模糊PID自整定

采用模糊自整定算法，是在吸收传统自整定算法基础上做的改进算法。本算法优点在于自整定过程比传统自整定更快速达到恒温状态，并且避免了上电自整定时出现的反复振荡过程。对于防止温度过冲，要求升温快、温度稳定也快的场合非常适用。



模糊PID控制

采用先进模糊PID算法，相对于传统PID算法，优点在于控制过程中采用模糊控制理论，抗扰动时更快速相应，升温过程中冲温小，稳定快，控制效率更高。当系统状态和参数发生改变时，有更好的适应性来获得更佳的控制效果。



面板保护盖

面板保护盖设计，有效保护显示屏，防止灰尘/液体进入，延长使用寿命。



后置保护盖

后置保护盖设计，保护使用人员的安全，防止触电。



## 技术参数

采样速度	2次每秒	周围环境条件	室内使用，温度：0~50℃ 无结露，湿度：<85%RH，海拔小于2000m
继电器容量	AC 250V/ 3A 额定负载寿命大于10万次	静电放电	IEC/EN61000-4-2 Contact ±4KV /Air ±8KV perf.Criteria B
供电电源	AC/DC 100~240V (85-265V)	隔离耐压	信号输入与输出及电源1500VAC 1min，60V以下低压电路之间DC500V，1min
整机功耗	< 6VA	整机重量	约 400g
脉冲群抗扰度	IEC/EN61000-4-4 ±2KV perf.Criteria B	机壳材质	外壳与面板基架PC/ABS(难燃度UL94V-0)
存贮环境	-10~60℃,无结露	面贴材质	PC
固态继电器输出	DC 24V 脉冲电平，带载<30mA	停电数据保护	10年，可写数据次数100万次
电流输出	DC 4~20mA 带载小于500Ω，温漂250PPM	电压暂降及短时中断抗扰度	IEC/EN61000-4-29 0%~70%perf.Criteria B
通信接口	RS485接口 Modbus-RTU 协议，多接入30台		
绝缘电阻	输入、输出、电源对机壳>20MΩ		
浪涌抗扰度	IEC/EN61000-4-5 ±2KV perf.Criteria B		
安全标准	IEC61010-1 过电压分类II，污染等级2，等级II（加强绝缘）		