

GTA2 导轨式模块型四通道温度控制器

产品特点：

- ★ 四路热电偶输入
- ★ 四路SSR主控制输出
- ★ 带LCD显示及按键操作功能，方便现场调试、观测工作状态。
- ★ 可通过RS485通讯接口与上位机系统软件或触摸屏实现通讯互联
- ★ 具有模糊自适应PID算法与标准算法可选
- ★ 具有自整定功能
- ★ 适用于多温区塑料机械、包装机械、隧道炉设备等，也可作为现场温度信号采集仪表使用。



导轨安装
LCD显示
体积小巧
性价比高



型号说明

GTA 2 - S 4 0

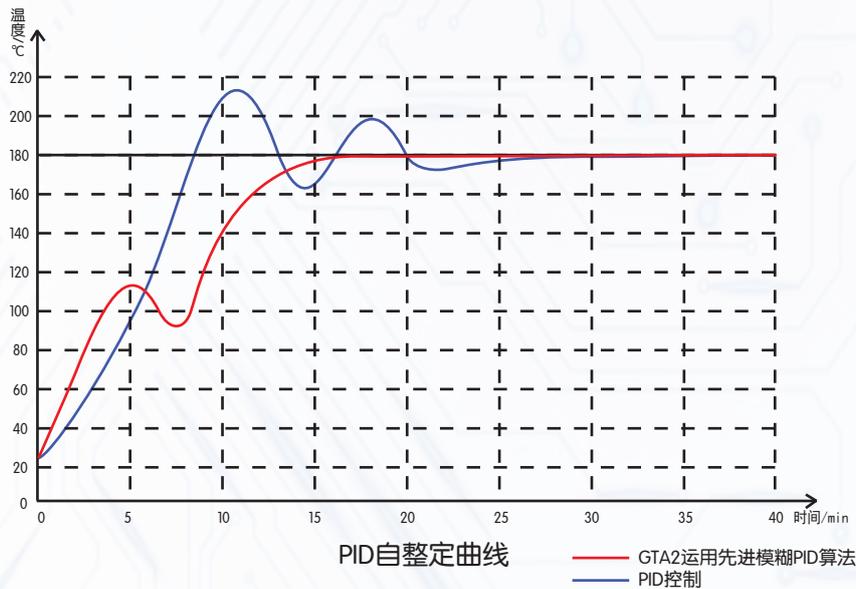
- 代表通讯方式：0：无通信 8：带RS485通信
- 代表输入方式：4：四路输入
- 代表输出方式：S：四路SSR驱动输出
- 代表面板尺寸：2：100H×23W×116L（导轨安装）
- GTA系列模块型温度控制器

型号种类

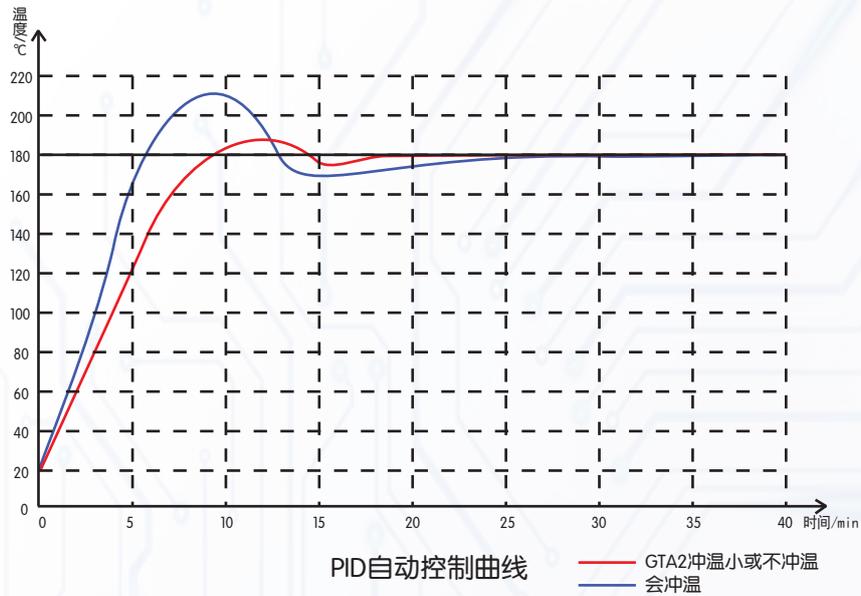
型号	RS485	输入	输出	供电电源	编码
GTA2-S40	无	四路热电偶输入	四路SSR输出	100-240V AC/DC	A0650TEW01
GTA2-S48	有				A0750TEW01

注：所有型号无报警输出功能，但可通过通讯读取报警状态。

曲线说明



GTA2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。



GTA2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。

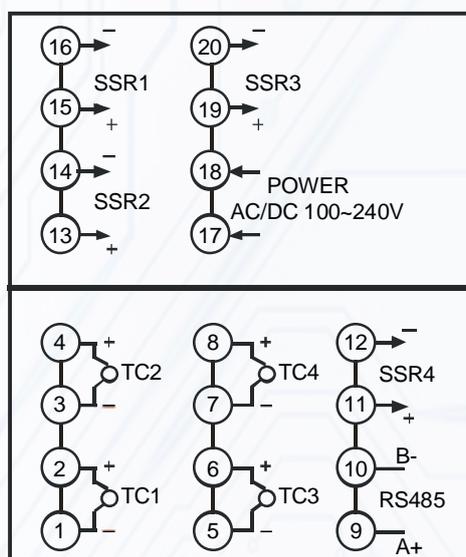
技术参数

输入类型	TC(K、J、E、T、N、B、R、S)四路热电偶输入(不隔离)	
测量精度	标准精度 $\pm 0.5\%F.S \pm 3\text{digits}$ @ (20 ± 5) $^{\circ}\text{C}$	
分辨率	K型为参考时1度，12位AD转换精度 最低误码率1.5 LSB。	
供电电源	100~240V AC/DC (85~265V)	50/60Hz
整机功耗	<5VA	
工作环境	温度：0~50 $^{\circ}\text{C}$ 无结露，湿度：<85%RH	
存储环境	-10~60 $^{\circ}\text{C}$, 无结露	
SSR驱动输出	MAX 24V DC 脉冲电平，每回路20mA(四路输出不隔离)	
通讯接口	RS485 Modbus-RTU 通讯协议(接口与输出共地)	
绝缘电阻	输入、输出、电源对机壳>20M Ω	
静电放电	IEC/EN61000-4-2	Contact $\pm 4\text{KV}$ /Air $\pm 8\text{KV}$ perf. Criteria B
脉冲群抗扰度	IEC/EN61000-4-4	$\pm 2\text{KV}$ perf. Criteria B
浪涌抗扰度	IEC/EN61000-4-5	$\pm 2\text{KV}$ perf. Criteria B
电压暂降及短时中断抗扰度	IEC/EN61000-4-29	0%~70% perf. Criteria B
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	
整机重量	约 300g	
机壳材质	PA66-FR(难燃度UL94V-0)	
面板材质	PVC 胶片与PEM 硅胶按键	
停电数据保护	10 年, 可写数据次数100 万次	
安全标准	IEC61010-1 过电压分类 II, 污染等级2, 等级 II (加强绝缘)	

测量信号参数表

输入类型	符号	测量范围	分辨率	精度	输入阻抗	通讯参数代码
K	⌈	-50 ~ 1200	1°C	0.5%FS±3digits	>500kΩ	0
J	⌋	0 ~ 1200	1°C	0.5%FS±3digits	>500kΩ	1
E	⌈	0 ~ 850	1°C	0.5%FS±3digits	>500kΩ	2
T	⌈	-50 ~ 400	1°C	0.5%FS±2°C	>500kΩ	3
B	⌈	250 ~ 1800	1°C	1%FS±2°C	>500kΩ	4
R	⌈	-10 ~ 1700	1°C	1%FS±2°C	>500kΩ	5
S	⌈	-10 ~ 1600	1°C	1%FS±2°C	>500kΩ	6
N	⌈	-50 ~ 1200	1°C	0.5%FS±3digits	>500kΩ	7

系列接线图



注：接线如有变动，以实际仪表机壳上的接线图为准

外观及安装尺寸（单位：mm）

