

DL系列智能电流电压表



产品特点：

- ★ 短机壳设计，安装深度只有65mm，多尺寸可选
- ★ 单表多通道输入：电压表6V, 60V, 600V; 2V, 20V, 200V; 1V, 10V, 100V;
电流表2A, 0.2A, 0.02A; 5A; 75mV;
- ★ 两路开关量输入（DI），可选两路报警输出，4~20mA变送输出，RS485通信功能。
- ★ 交流直流通用测量，无需区分交直流输入信号
- ★ 自由切换输入通道及量程，交流有效值测量，直流有±极性显示

型号说明：

DL 8 — I R C 18 V 600 — B — B: 版本

最高量程 CT: 变比量程

V: 交流或直流电压 A: 交流或直流电流 AA: 交流电流 DA: 直流电流

10: 无通信 18: 带 RS485通信

C: 两路报警 空: 无报警功能

R: 继电器报警输出 空: 无报警功能

I: 变送输出 空: 无变送

外型尺寸 8: 48H*96W*71L

DL系列智能电压电流表



技术参数

供电电源	100~240V AC/DC (85-265V)
测量精度	(计数2000以上) $\pm 0.5\%F.S \pm 3\text{digits}$ @ 25 ± 3 度 测量温漂小于500PPM
分辨率	确省量程最小单位显示值或12bits
继电器容量	AC250V /1A 额定负载寿命大于10万次
整机功耗	< 6VA
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
存贮环境	-10~60℃, 无结露
开关量输入	无源干接点输入
电流输出	DC 4~20mA 带载小于500Ω 温漂300PPM
通讯接口	RS485接口 Modbus-RTU 协议
绝缘电阻	输入、输出、电源对机壳>20MΩ
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2000VAC 1min
整机重量	约 400g
机壳材质	外壳与面板基架PC/ABS (难燃度UL94V-0)
面贴材质	PET (F150/F200)
停电数据保护	10年, 可写数据次数100万次
面板防护等级	IP65 (IEC60529)
安全标准	IEC61010-1 过电压分类II, 污染等级2, 等级II (加强绝缘)

安装尺寸

A diagram of a rectangular plate. The horizontal dimension is labeled 'A' and the vertical dimension is labeled 'B'. The plate is light blue with a black border. The dimensions are indicated by double-headed arrows.

A technical diagram of a door assembly. The diagram shows a light blue door with a handle on the left and a lock mechanism on the right. Dimension lines indicate the following measurements: C is the total width of the door assembly; D is the width of the door frame; E is the width of the door panel; and F is the height of the door panel.

型 号	A	B	C	D	E	F	G	H (Min)	J	K (Min)
8: (48*96)	96	48	71	6.5	54.5	44.5	92	25	45	25
备 注 单 位: (mm) 公差+0.5%(特殊标明除外)										

TEP系列智能程序段温度控制器



产品特点：

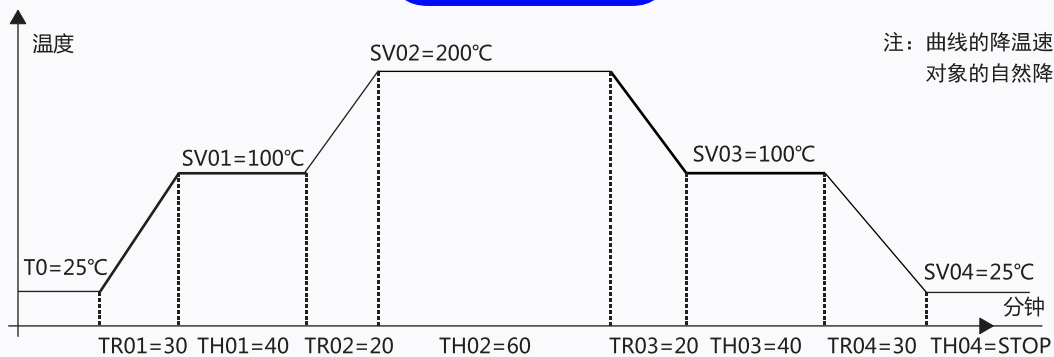
- ★ 最长16段斜坡•保温曲线
- ★ 自由设置曲线的条数及长度
- ★ 暂停•停止•重复等操作可灵活编入编程菜单
- ★ 快速选择需运行的曲线
- ★ 支持PV启动功能

型号说明：

TEP 6 - □ R C 18 □ - A

A: 版本
 空: TC/RTD/mV/Rt输入 X: mA/V输入
 10: 单路输入不带通讯 18: 单路输入带RS485通讯
 B: 一路报警输出 C: 两路报警 A: 无报警功能
 R: 继电器输出 S: 固态继电器输出 D: DC 4~20mA(可通过ACT菜单修改为变送输出)
 K: 可控硅输出(需订做)
 I: 4~20mA变送输出(可通过ACT菜单修改为电流调节输出) 空白: 无此功能
 3: 72W×36H×70.5L 4: 48W×48H×100L 6: 48W×96H×100L 7: 72W×72H×100L
 8: 96W×48H×100L 9: 96W×96H×100L 80: 96W×96H×100L
 TEP系列温控表

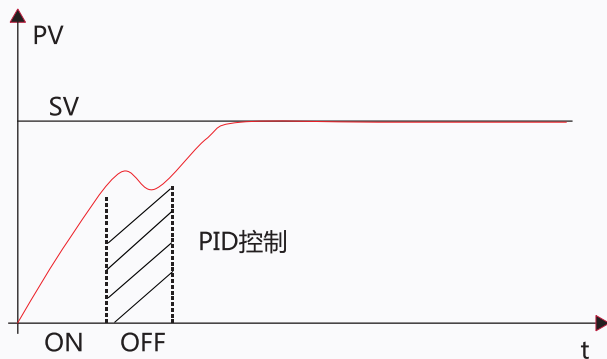
应用举例



工艺曲线（起始温度25°C）

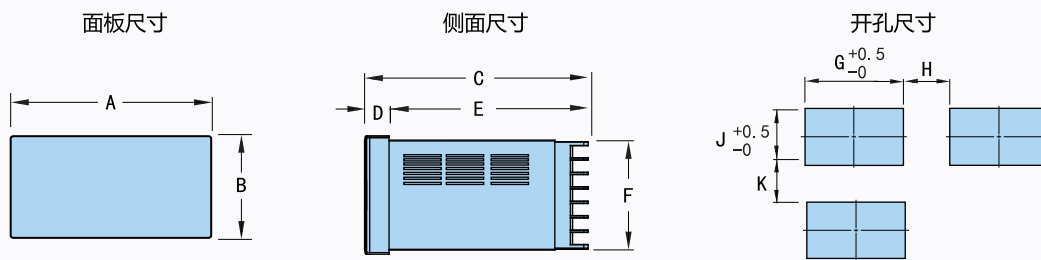
- 1、选择曲线1（程序从第1段运行到第4段并停止）。 PTN=1；
- 2、STEP1：用30分钟升温至100°C并保温40分钟。 SV01=100, TR01=30, TH01=40；
- 3、STEP2：用20分钟升温至200°C并保温60分钟。 SV02=200, TR02=20, TH02=60；
- 4、STEP3：用20分钟降温至100°C并保温40分钟。 SV03=100, TR03=20, TH03=40；
- 5、STEP4：用30分钟降温至25°C并停止运行。 SV04=25, TR04=30, TH04=STOP；

自整定曲线



- ①参数 A-M 设为 FSP 在定值控制下。
- ②确保 PV 值在 SV 值一半以下位置。
- ③长按 <AT 键，使 AT 灯点亮。
- ④系统自动进入自整定，曲线如左图所示。
- ⑤AT 灯灭，自整定结束。自动进入 PID 控制。
- ⑥将参数 A-M 设为 PSP 恢复程序控制。

安装尺寸



型号	A	B	C	D	E	F	G	H (Min)	J	K (Min)
3: (72*36)	72	36	70.5	6.5	64	32	68	25	33	25
4: (48*48)	48	48	97.5	6.5	91	45	45.5	25	45.5	25
6: (96*48)	48	96	97.5	9	88.5	89.5	45	25	92	25
7: (72*72)	72	72	97.5	9	88.5	67	67.5	25	67.5	25
8: (48*96)	96	48	97.5	9	88.5	44.5	92	25	45	25
9: (96*96)	96	96	97.5	9	88.5	91.5	92	25	92	25
80: (160*80)	160	80	96	13	83	75.5	155.5	30	76	30

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。

型号说明：

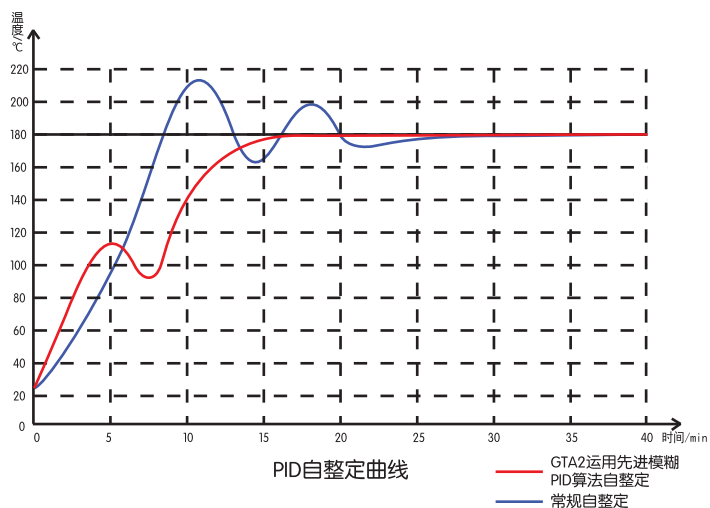
GTA 2 - S 4 0 ———— 代表通讯方式：0：无通信 8：带RS485通信

——— 代表输入方式：4：四路输入

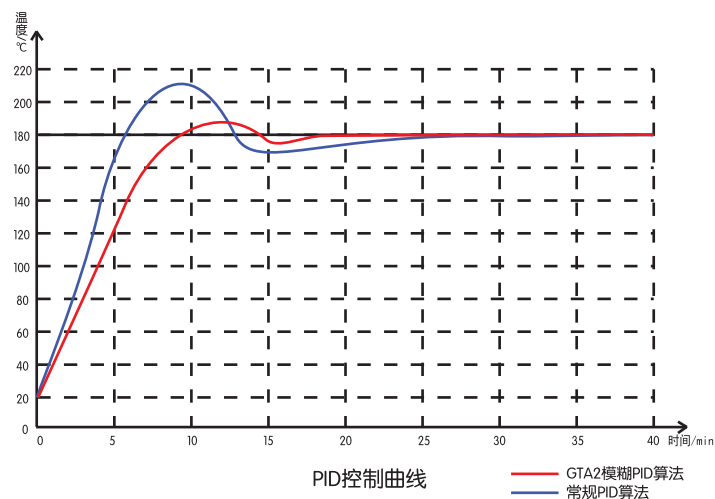
——— 代表输出方式：S：四路SSR驱动输出

——— 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



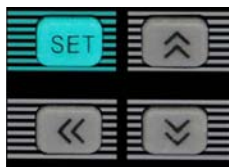
GTA2采用模糊自整定算法，是在吸收传统自整定算法基础上的改进算法。本算法优点在于自整定过程比传统自整定更快速达到恒温状态，并且避免了上电自整定时出现的反复振荡过程。对于防止温度过冲，要求升温快、温度稳定也快的场合非常适用。



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。



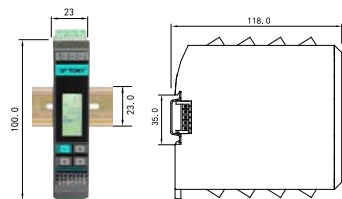
LCD显示



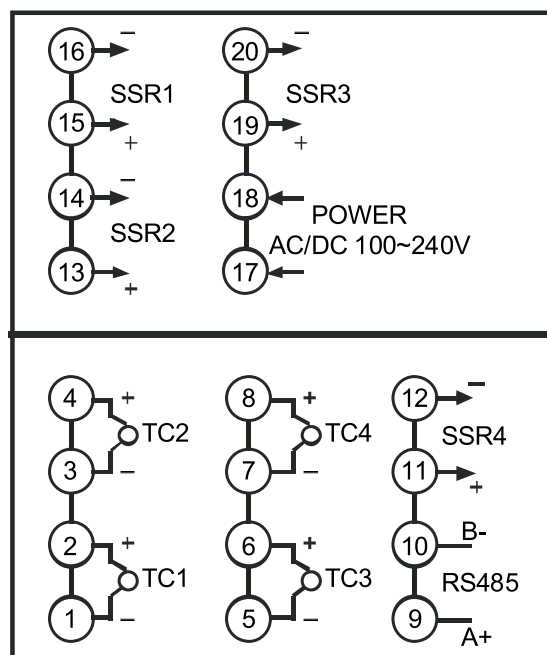
硅胶按键



插拔端子



产品外形



注：接线如有变动，以实际仪表机壳上的接线图为准

产品接线图

GTE2 导轨式模块型单通道温度控制器



产品特点：

- ★ 多种输入信号类型可选
- ★ 具有测量显示、控制输出、报警输出、变送输出、RS485通信等功能
- ★ 带LCD显示及按键操作功能，方便现场调试、观测工作状态。
- ★ 多种PID控制算法可供选择，且具有自整定功能
- ★ 本产品使用于工业机械、机床、普通测量仪器及设备中
- ★ 经济实用，操作简便

型号说明：

GTE 2-□ R C 18 W - B ——— 代表版本号：A, B, C, D... 表示版本号, 版本升级功能不断完善

——— 代表显示位数：W: TC/RTD/mv/Rt输入 X: mA/V输入

——— 代表信号输入：10: 单路输入不带通讯 18: 单路输入带RS485通讯

——— 代表报警输出：B: 一路报警输出 C: 两路报警 A: 无报警功能

——— 代表输出方式：R: 继电器输出 S: 固态继电器输出 D: DC4-20mA输出(可通过ACT菜单修改为变送输出) K: 可控硅输出(需订做)

——— 代表变送输出：I: 4~20mA变送输出(可通过ACT菜单修改为电流调节输出)

——— 空白: 无此功能

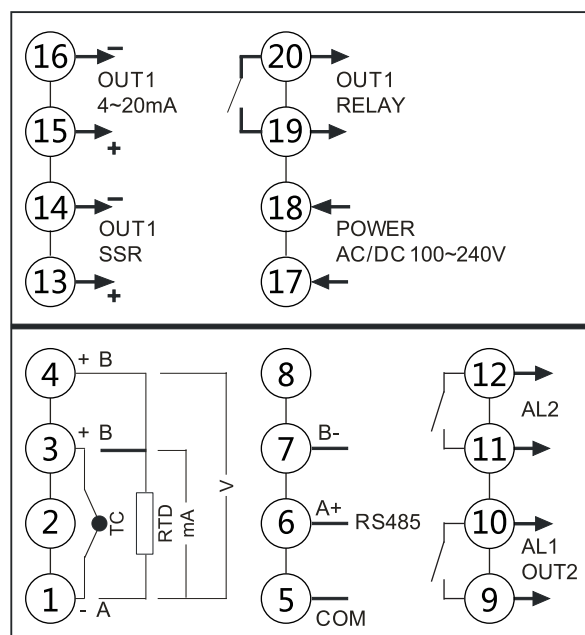
——— 代表面板尺寸：2: 22.5W×100H×115L(导轨安装)

——— GTE系列模块型温度控制器

技术参数

采样速度	2 次每秒
继电器容量	AC 250V /3A 额定负载寿命大于 10 万次
供电电源	AC/DC 100 ~ 240V (85~265V)
整机功耗	< 6VA
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
存贮环境	-10 ~ 60℃, 无结露
固态继电器输出	DC 24V 脉冲电平, 带载 <30mA
电流输出	DC 4 ~ 20mA 带载小于 500Ω, 温漂 250PPM
通信接口	RS485 接口 Modbus-RTU 协议, 最多接入 30 台
绝缘电阻	输入、输出、电源对机壳 >20MΩ
静电放电	IEC/EN61000-4-2 Contact ±4KV /Air ±8KV perf.CriGTeria B
脉冲群抗扰度	IEC/EN61000-4-4 ±2KV perf.CriGTeria B
浪涌抗扰度	IEC/EN61000-4-5 ±2KV perf.CriGTeria B
电压暂降及短时中断抗扰度	IEC/EN61000-4-29 0% ~ 70% perf.CriGTeria 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 400g
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)

接线图



注: 接线如有变动, 以实际设备机壳上的接线图为准