

绵密网络 专业服务

中达电通已建立了 41 个分支机构及服务网点，并塑建训练有素的专业团队，提供客户最满意的服务，公司技术人员能在 2 小时内回应您的问题，并在 48 小时内提供所需服务。

上海 电话 : (021) 6301-2827 传真 : (021) 6301-2307	南昌 电话 : (0791) 8625-5010 传真 : (0791) 8626-7603	合肥 电话 : (0551) 6281-6777 传真 : (0551) 6281-6555	南京 电话 : (025) 8334-6585 传真 : (025) 8334-6554	杭州 电话 : (0571) 8882-0610 传真 : (0571) 8882-0603
武汉 电话 : (027) 8544-8265 传真 : (027) 8544-9500	长沙 电话 : (0731) 8827-7881 传真 : (0731) 8827-7882	南宁 电话 : (0771) 5875-699 传真 : (0771) 2621-502	厦门 电话 : (0592) 5313-601 传真 : (0592) 5313-628	广州 电话 : (020) 3879-2175 传真 : (020) 3879-2178
济南 电话 : (0531) 8690-7277 传真 : (0531) 8690-7099	郑州 电话 : (0371) 6384-2772 传真 : (0371) 6384-2656	北京 电话 : (010) 8225-3225 传真 : (010) 8225-1360	天津 电话 : (022) 2301-5082 传真 : (022) 2335-5006	太原 电话 : (0351) 4039-475 传真 : (0351) 4039-047
乌鲁木齐 电话 : (0991) 6118-160 传真 : (0991) 6118-289	西安 电话 : (029) 8669-0810 传真 : (029) 86690810-8000	成都 电话 : (028) 8434-2072 传真 : (028) 8434-2073	重庆 电话 : (023) 8806-0306 传真 : (023) 8806-0776	哈尔滨 电话 : (0451) 5366-5568 传真 : (0451) 5366-0248
沈阳 电话 : (024) 2334-1160 传真 : (024) 2334-1163	长春 电话 : (0431) 8859-6017 传真 : (0431) 8892-5345			



创 变 新 未 来
台达温度控制器
DT 系列

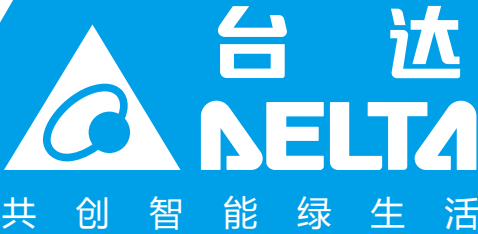


地址：上海市浦东新区民夏路238号
邮编：201209
电话：(021) 5863-5678
传真：(021) 5863-0003
网址：http://www.deltagreentech.com.cn

中达电通公司版权所有
如有改动,恕不另行通知
型录编码:AIC03F201305



www.deltagreentech.com.cn



台达温度控制器产品特性

尺寸齐全：

- 由 48 x 24mm 到 96 x 96mm 多种尺寸可供选择，所有尺寸皆符合国际规格

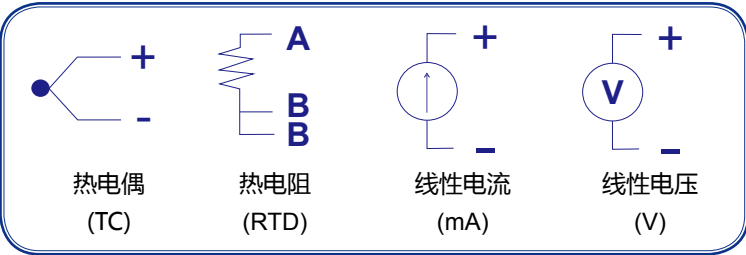
质量保证：

- 全系列产品均采用交换式隔离电源设计，
- 输入电源采用 100~240Vac，适用于世界各国。
- 获得 CE、UL、C-Tick 等国际安规认证，质量有保障。



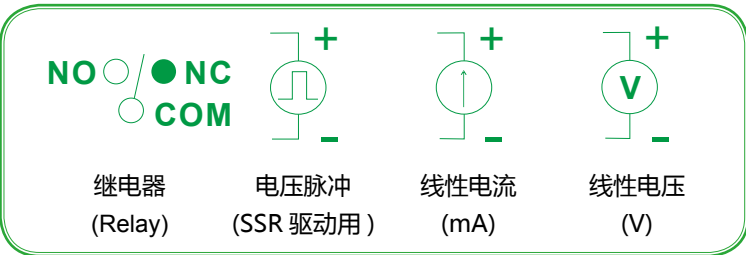
支持多种传感器：

- 内置多种输入模式，可依需求选择热电偶、白金电阻或是线性电压电流输入



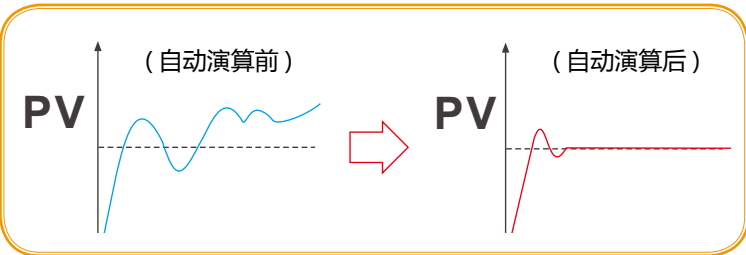
多样化输出：

- 提供多样化输出模式，支持继电器、电压脉冲、线性电压电流等输出



稳定控制：

- 内置 PID 控制功能，搭配精准的自动演算 (AT)
- 可自动算出适合系统的 PID 参数，有效提高系统稳定度及控制精度



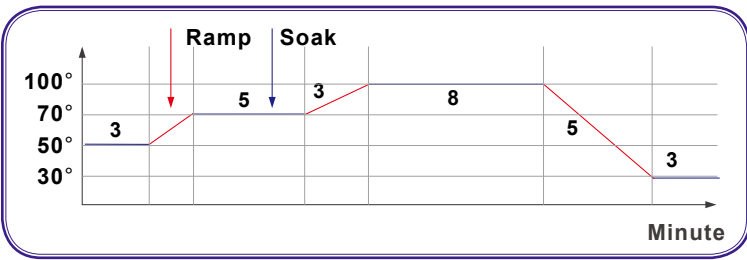
CT 电流侦测：

- 支持 CT 电流侦测功能，可作为断线检知警报或侦测电流是否过载



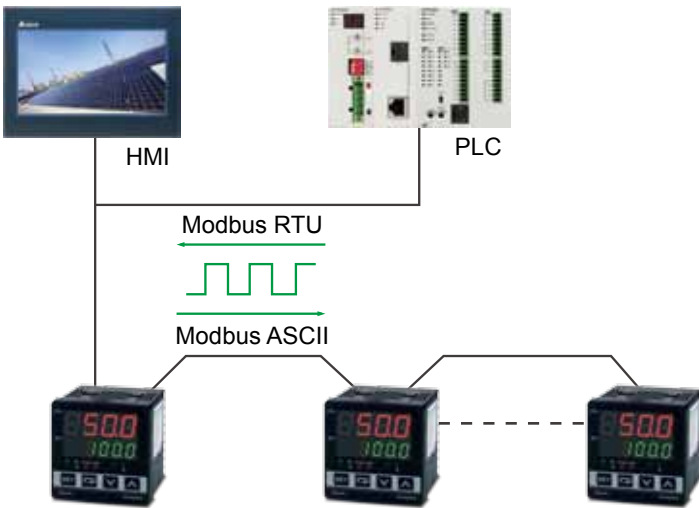
可编程控制规划：

- 最多提供 8 组模式，每组皆有 8 个步骤，不需其他上位控制器，即可规划各种温度控制曲线



通讯支持：

- 采用 RS-485 通讯接口，并支持 Modbus ASCII/RTU 设备的通讯。



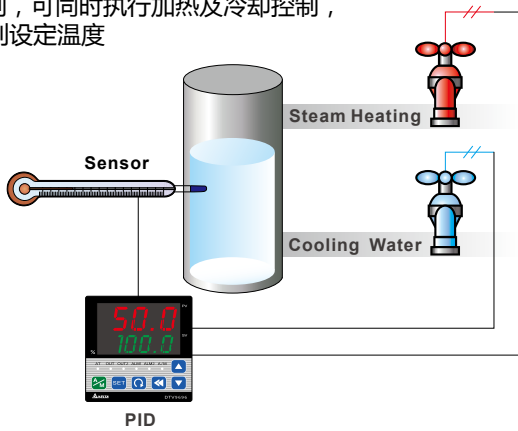
安全操控：

- 提供按键锁定以及通讯写保护，可有效避免误动作



双输出控制：

- 支持双输出控制，可同时执行加热及冷却控制，使系统快速达到设定温度



主要功能说明

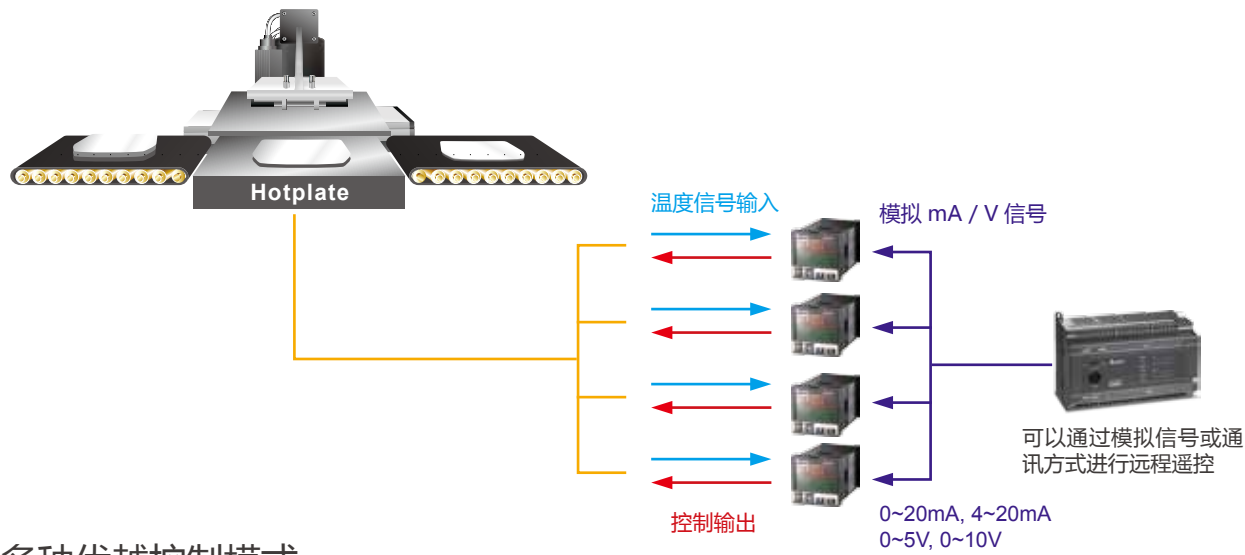
DT3 新一代温度控制器

新一代 DT3 温度控制器全面升级，不仅提升了产品硬件的相关规格，也加入了业界最新的四个主要功能符合新一代温度控制器产品的需求，操作更聪明、反应更实时、整合更容易以及界面互动性更高，现在更可以通过 Self Tuning 以及 FUZZY 的温度控制功能，适应于各种开放式或密闭式的应用场合，让控温的曲线更加平顺，并且导入了全新的模块化设计概念，当临时需要变更成其他的输出规格，就可以直接订购所要的输出模块，或者是拆下其他主机上的模块自行替换即可，不用再备许多不同型号与规格的温度控制器。



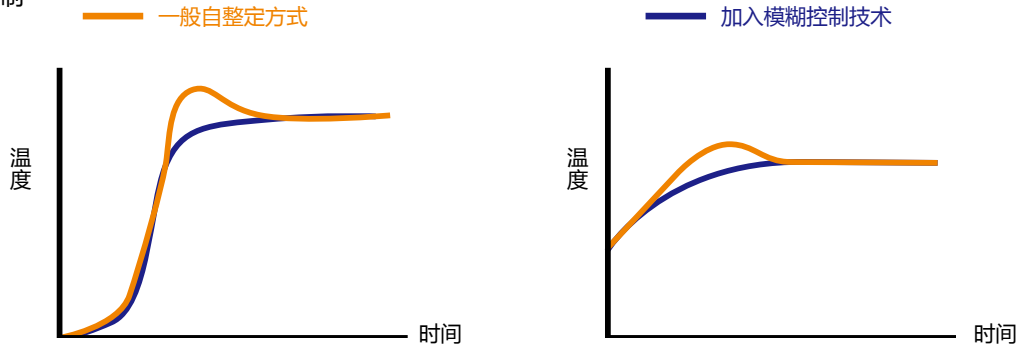
■ 远程遥控输入

通过上位控制器模拟输出信号去设定 DT3 的温度设定值。



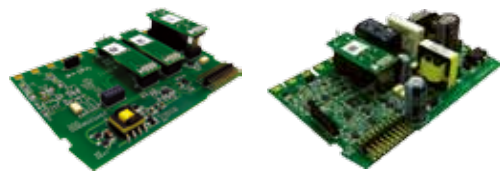
■ 多种优越控制模式

- ▶ 自动校对
- ▶ 模糊控制
- ▶ 自整定
- ▶ ON/OFF 控制
- ▶ 手动模式



■ 超强扩展性

功能模块可以自行更换，不用预备各种不同规格型号



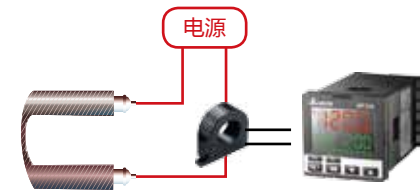
■ 大型三色 LCD 显示屏幕

国产第一部采用大型三色 LCD 显示屏幕的温度控制器

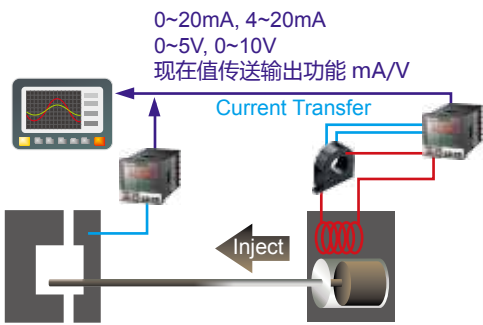


■ 加热器断线检测

CT 测量范围最高可达 100A



■ 变送输出功能



■ 自定义功能键

- ▶ 进入快速选单
- ▶ Auto - tuning
- ▶ 自动 / 停止模式
- ▶ 程序暂停
- ▶ 控制模式选择



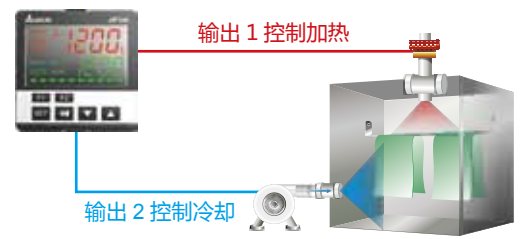
■ 点对点（比例输出 mA/V）

通过一对多或是以点对点的方式去设定现在值



■ 双向控制输出功能

- ▶ 两组输出可快速达到加热 / 冷却至设定温度
- ▶ 两组输出相关参数各自独立，并可经由整定 (AT) 功能计算出两组 PID 参数





电气规格

输入电源	交流电 80 ~ 260V , 50/60Hz ; 直流电 24DC ±10%
显示方法	LCD 显示 , 目前温度值 : 红色 , 设定温度值 : 绿色
输入感测器	热电偶对 : K、J、T、E、N、R、S、B、L、U、TXK
	白金测温电阻 : Pt100、JPt100
	模拟输入 : 0 ~ 5V、0 ~ 10V、0 ~ 10mA、4 ~ 20mA、0 ~ 50mV
控制方法	PID , PID 可编程 , 自整定 , 自动校对 , 手动模式及启动 / 停止
显示刻度	可选择小数点一位或无小数点
取样频率	模拟输入 : 0.1 秒 , 热电偶或白金电阻 : 0.1 秒
操作环境温度	0 ~ +50℃
操作环境湿度	35 ~ 80% RH(无结露)

警报输出

本机提供最多三组警报输出，每一组警报输出可以在设定模式下选择十二种警报模式，当目标温度高于或低于设定值，警报输出动作，下表为十二种警报输出模式：

设定值	警报种类	警报输出功能
0	无警报功能	
1	上下限警报动作：当 PV 值超过 SV+AL-H 或低于 SV-AL-L 的值时，对应警报动作。	
2	上限警报动作：当 PV 值超过 SV+AL-H 的值时，对应警报动作。	
3	上限警报动作：当 PV 值超过 SV+AL-L 的值时，对应警报动作。	
4	绝对值上下限警报动作：当 PV 值超过 AL-H 或低于 AL-L 的值时，对应警报动作。	
5	绝对值上限警报动作：当 PV 值超过 AL-H 的值时，对应警报动作。	
6	绝对值下限警报动作：当 PV 值超过 AL-L 的值时，对应警报动作。	
7	迟滞上限警报动作：当 PV 值高于 SV+AL-H 的值时，对应警报动作。当 PV 值低于 SV-AL-L 时，对应警报消失。	
8	迟滞下限警报动作：当 PV 值高于 SV+AL-H 的值时，对应警报动作。当 PV 值低于 SV-AL-L 时，对应警报消失。	
9	断线警报：当输入感测线不正确或断线时，对应警报动作。	
10	计时警报。	
11	CT1 警报：当 CT1 值低于 AL-L 或高于 AL-H 的值时，对应警报动作。	
12	CT2 警报：当 CT2 值低于 AL-L 或高于 AL-H 的值时，对应警报动作。	

RS-485 通讯

支持传输速度 2400 ~ 38400bps; 使用 MODBUS (ASCII 或 RTU) 通讯协议 ; 功能码 (Function) : 03H 读出缓存器内容读 , 最多 8 个 word。

地址	名称	说明
1000H	PV 目前温度值	以目前温度表示 0.1 刻度为计量单位，下列读值表示错误发生： 8002H 尚未取得温度 8003H 未接传感器 8004H 传感器型式错误
1001H	SV 温度设定值	以目前温度表示 0.1 刻度为计量单位
1002H	温度侦测范围最高值	超过默认值禁止
1003H	温度侦测范围最低值	低过默认值禁止
1005H	控制方式	0：PID。1：ON/OFF。2：手动控制。3：PID 过程控制
1006H	加热冷却控制选择	0：加热，1：冷却，2：加热冷却，3：冷却 / 加热
1007H	第一组加热冷却控制周期	0 ~ 99 秒 (0 为 0.5 秒)
1008H	第二组加热冷却控制周期	0 ~ 99 秒 (0 为 0.5 秒)
1009H	Pb 比例带设定值	0.1 ~ 999.9
100AH	TI 积分控制常数设定值	0 ~ 9999
100BH	Td 微分控制常数设定值	0 ~ 9999
1012H	输出 1 输出量读取及写入	单位为 0.1%，写入只在手动控制模式下有效
1013H	输出 2 输出量读取及写入	单位为 0.1%，写入只在手动控制模式下有效
1016H	温度误差调整值	-99.9 ~ +99.9。单位：0.1
102AH	读写 LED 状态	b0：ALM3，b1：ALM2，b2：F，b3：C，b4：ALM1，b5：OUT2，b6：OUT1，b7：AT
102BH	读写按键状态	b0：Set，b1：Select，b2：Up，b3：Down。0 为按下
102CH	面板锁定功能状态	0：正常，1：全锁定，11：设定值可调
102DH	CT 读值	0：正常，1：全锁定，11：设定值可调
1815H	可编程控制执行结束设定	0：执行（预设），1：结束
1816H	可编程控制执行暂停设定	0：执行（预设），1：暂停



参数设定操作说明

调整模式

按 SET 键低于三秒

运转模式

按 SET 键

设定模式

按 SET 键

调整模式	运转模式	设定模式
AL 自动调谐开关 (CTRL 为 PID 或 FUZZY 且 RUN 时设定) 按 ◀ ▽	I234 利用 ▲ ▼ 设定目标温度	INPL 设定输入类型 按 ◀ ▽
ST Self-tuning 开关 (PID 控制且 TUNE 参数 = ST 时设定)	R-S 控制回路执行 / 停止	EPUN 设定温度单位 (模拟输入时不显示)
Pcdn 选择第 n(0~5) 组 PID (n=6 时为自动选择 PID 组, 详见下)	PERM 开始样式设定 (PID 程序控制及时设定)	EP-H 设定温度单位 (模拟输入时不显示)
PdoF PID 控制偏差设定	STEP 开始步骤设定 (过程控制时)	EP-L 设定温度范围下限
FZ-R Fuzzy 增益值设定	SP 小数点位数设定	FR-R 选择控制型式
FZdb Fuzzy Deadband 设定	LOCK 按键锁定功能	CRS 选择 SV 控制形式
o1-S 输出 1 感度调整 (ON-OFF 控制时)	AL1H 警报 1 上限设定	W-SV 设定等候温度 (过程控制时)
o2-S 输出 2 感度调整 (ON-OFF 控制时)	AL1L 警报 1 下限设定	W-LM 设定等候温度 (过程控制时)
o1-H o1-C 输出 1 控制周期 (ON-OFF 以外控制时)	AL2H 警报 2 上限设定	SLoP 设定起始斜率 (过程控制时)
o2-H o2-C 输出 2 控制周期 (ON-OFF 以外控制时)	AL2L 警报 2 下限设定	PR-M 选择欲编辑样式 (过程控制时)
LoEF 双输出控制时, 输出—与输出二比值 (PID 控制且双输出时设定)	AL3H 警报 3 上限设定	EUNE AT/ST 选择设 (PID 控制时)
DERd 双输出重迭区域设定 (双输出时设定)	AL3L 警报 3 下限设定	S-HC 选择加热冷却或双输出加热冷却
PV-F 输入滤波因子设定	AL1P 最高警报 1 峰值	AL1L AL2L AL3L 警报 1 模式设定
PVoR 输入滤波范围设定	AL1P 最低警报 1 峰值	AL1o AL2o AL3o 警报 1 选项设定
PVoF 输入补偿调整	R2HP 最高警报 2 峰值	AL1d AL2d AL3d 警报 1 模式设定
PVGR 输入增益调整	R2LP 最低警报 2 峰值	oL-M 警报输出反向设定
SVSL 上升斜率设定 (CTRS 为 SLOP 时)	R3HP 最高警报 3 峰值	RMEP Remote 类型设定
RI-MR 模拟输出 1 上限补偿调整	R3LP 最低警报 3 峰值	EXEC 附属功能选择

调整模式	运转模式	设定模式
RI-M 模拟输出 1 下限补偿调整	oUe1 第一组输出量显示及调整	CoSH 通讯写入许可 / 禁止
R2MR 模拟输出 2 上限补偿调整	oUe2 第二组输出量显示及调整	C-SL ASCII, RTU 通讯格式选择
R2ML 模拟输出 2 下限补偿调整	oIMR 输出 1 上限百分比设定	C-No 通讯地址设定
REMR Retransmission 上限补偿调整	oIML 输出 1 下限百分比设定	bPS 通讯速率设定
REML Retransmission 下限补偿调整	o2MR 输出 2 上限百分比设定	LEN 位长度设定
RM-G Remote 增益调整	o2ML 输出 2 下限百分比设定	SLoP 停止位设定
RM-F Remote 补偿调整	LE1 显示目前 CT1 所测得电流	PR-LY 同位设定
EVe1 EVENT1 功能设定	LE2 显示目前 CT2 所测得电流	按 ◀ 回设定目标温度
EVe2 EVENT2 功能设定		
EVe3 EVENT3 功能设定 按 ◀ 回自动调谐设定		
	按 ◀ 回设定目标温度	按 ◀ 回设定输入类型

*1 刻度 = 1μA ; 1 刻度 = 1mV
PID 选项：可选择 6 组 PID 任一组, 当 n = 6 时会自动选取最靠近温度设定值的一组 PID。

Pcdn 选择第 n (0~5) 组 PID 按 ◀ ▹ 0~5 组 PID	SV0 设定第 0 组 PID 温度设定值 按 ◀ ▽	SV5 设定第 5 组 PID 温度设定值 按 ◀ ▽
	PD 设定第 0 组比例带设定值	PS 设定第 5 组比例带设定值
	TD 设定第 0 组 Ti 值	TS 设定第 5 组 Ti 值
	TD 设定第 0 组 Td 值	DS 设定第 5 组 Td 值
	CoF0 PID 第 0 组积分偏差设定 按 ◀ 回 PID 控制偏差设定	CoF5 PID 第 5 组积分偏差设定 按 ◀ 回 PID 控制偏差设定

样式步骤编辑选项： **PROG** 选项选择 **CTRL** 时编辑, 以下显示以样式 0 为例。

PERM 选择欲编辑样式编号 选择编号 ▹ 按 ◀ ▽ 选择 OFF	SP00 编辑步骤 0 温度 按 ◀ ▽	PSY0 选择程序执行时实际步骤数目 按 ◀ ▽
S-HC 离开样式及步骤编辑选项, 跳至继续设定。	EM00 编辑步骤 0 时间 (时间单位: 时、分)	CYED 设定样式额外执行循环数 (0~99)
	步骤 0~15 依次设定	LN0 设定链接样式, OFF 为程序结束
	SP15 编辑样式 1 步骤 5 时间 EM15 按 ◀ 实际步骤数目设定	按 ◀ 回编辑样式编号选项

主要功能说明

DTA 标准功能温度控制器

DTA 系列针对实用需求而设计。提供三种业界最常使用的控制信号输出，并内置许多人性化功能与便利传输架构，使数据传输能达到快速稳定的需求。并可依据不同需求选购 RS485 通讯接口 (MODBU ASCII、RTU，鲍率 2400 ~ 38400) 或是 CT (断线检知) 功能。



电气规格

输入电源	交流电 100 ~ 240Vac 50/60Hz
操作电压范围	额定电压 85% ~ 110%
电源消耗功率	5VA Max.
显示方法	双排七段 LED 显示；目前温度值：红色，设定温度值：绿色
输入温度传感器	热电偶对：K, J, T, E, N, R, S, B, U, L, TXK
	白金测温电阻：Pt100, JPt100
显示刻度	0.1% 全刻度
控制方法	PID 或 ON/OFF 或手动输出
控制输出种类	继电器输出，交流 250Vac，5A，单刀双闸（4848 为单刀单闸）
	电压脉冲输出，直流 14Vac，最大输出电流 40mA
	电流输出，直流 4 ~ 20mA 输出（负载阻抗需小于 600Ω）
取样周期	0.5 秒
通讯功能	RS-485 数字通讯，支持 2,400bps ~ 38,400bps 传输速度（选购）
通讯协议	采用 MODBUS 通讯协议，支持 RTU/ASCII 通讯格式（选购）
耐震动	10 ~ 55Hz，10m/s²，3 轴方向，10min
耐冲击	最大 300m/s²，3 轴 6 方向，各 3 次
操作环境温度	0℃ ~ 50℃
存放环境温度	-20℃ ~ + 65℃
操作高度	低于 2000 米
操作环境湿度	35% to 85% RH（无结露）
面板防水等级	IP56

DTB 进阶功能型

DTB 系列相较 DTA 系列来说，增加了线性电压控制信号输出，并采用双回路输出控制，可于控温系统中同时执行加热及冷却控制，系统快速反应达到设定的温度要求。全系列内置 RS485 通讯接口 (MODBUS ASCII、RTU，波特率 2400~38400)。可编程控制 PID 控制可设定 64 组不同设定温度及控制时间。并可依据不同需求选购以下功能：

- CT (断线检知) 功能，由警报设定输出。
- Event (事件) 功能，可利用 PLC 或开关直接切换两组不同的设定温度。
- Valve(阀位) 功能机种，根据设定值的到达与否来调整阀门的开度。



电气规格

输入电源	交流电 100 ~ 240Vac 50/60Hz
操作电压范围	额定电压 85% ~ 110%
电源消耗功率	低于 5VA
显示方法	双排七段 LED 显示，可显示四位。目前温度值：红色，设定温度值：绿色
输入温度传感器	热电偶对：K, J, T, E, N, R, S, B, L, U, TXK
	白金测温电阻：Pt100、JPt100
	模拟输入：0 ~ 5V、0 ~ 10V、0 ~ 20m A、4 ~ 20m A、0 ~ 50mV
显示刻度	可选择小数点一位或无小数点
控制方法	PID，PID 可编程，手动或 ON/OFF
控制输出种类	继电器输出，单刀双闸（48x48/48x24 单刀单闸），最大负载为交流 250Vac，5A 的电阻性负载
	电压脉冲输出，直流 14Vac，最大输出电流 40mA
	电流输出，直流 4~20mA 输出（负载阻抗需小于 600Ω）
	模拟电压输出 0 ~ 10V
取样周期	模拟输入：0.15 秒，热电偶或白金电阻：0.4 秒
通讯功能	RS-485 数字通讯，支持 2,400bps ~ 38,400bps 传输速度
通讯协议	采用 MODBUS 通讯协议，支持 RTU/ASCII 通讯格式
耐震动	10 ~ 55Hz，10m/s²，3 轴方向，10min
耐冲击	最大 300m/s²，3 轴 6 方向，各 3 次
操作环境温度	0℃ ~ +50℃
存放环境温度	-20℃ ~ +65℃
操作高度	低于 2000 米
操作环境湿度	35% to 80% RH（无结露）
面板防水等级	IP56

主要功能说明

DTC 模块扩展型

DTC 系列最大特色是具有模块化省配线的结构。通过模块化并排，可监控多个温度点；另外，弹性输出方式的选择，可让使用者依据实际需要规划输出方式。内置的密码通讯防护，可确实防止人员的不当操作或恶意破坏。全系列内置 RS485 通讯接口 (MODBUS ASCII、RTU，波特率 2400~38400)。可编程控制设定 64 组不同温度设定及控制时间。并支持三级通讯密码保护、通讯协议同步及站号自动设定功能。



电气规格

输入电源	直流电 24Vac，采隔离式开关电源
操作电压范围	额定电压 90% ~ 110%
电源消耗功率	3W + 3W x DTC2000 并接数（最多可并接 7 台）
输入温度传感器	热电偶对：K, J, T, E, N, R, S, B, L, U, TXK
	白金测温电阻：Pt100, JPt100
	线性直流输入：0 ~ 5V, 0 ~ 10V, 0 ~ 20mA, 4 ~ 20mA, 0 ~ 50mV
控制方法	PID, PID 可编程，手动或 ON/OFF
操作电压范围	继电器输出，单刀单闸，最大负载为交流 250Vac，3A 的电阻性负载
	电压脉冲输出，直流 12Vac，最大输出电流 40mA
	电流输出，直流 4 ~ 20mA 输出（负载阻抗需小于 500Ω）
	模拟电压输出 0 ~ 10V（负载阻抗需大于 1000Ω）
取样周期	模拟输入：0.15 秒，热电偶或白金电阻：0.4 秒
通讯功能	RS-485 数字通讯，支持 2,400bps ~ 38,400bps 传输速度
通讯协议	采用 MODBUS 通讯协议，支持 RTU/ASCII 通讯格式
耐震动	10 ~ 55Hz，10m/s ² ，3 轴方向，10min
耐冲击	最大 300m/s ² ，3 轴 6 方向，各 3 次
操作环境温度	0℃ ~ +50℃
存放环境温度	-20℃ ~ +65℃
操作高度	低于 2000 米
操作环境湿度	35% to 85% RH（无结露）

DTD 经济型

DTD 系列提供 PID、ON/OFF、手动控制，PID 可编程控制功能供选择，并支持一组警报输出具八种模式，以期达到低成本高功能的应用。可编程控制设定 8 组不同设定温度及控制时间。



电气规格

输入电源	交流电 100 ~ 240Vac，50/60Hz
操作电压范围	额定电压 85% ~ 110%
电源消耗功率	6VA Max.
显示方法	七段 LED 显示；目前温度值：红色，设定温度值：绿色
输入温度传感器	热电偶对：K, J, T, E, N, R, S, B, L, U, TXK
	白金测温电阻：Pt100, JPt100 铜测温电阻：Cu50
	电流：0 ~ 20mA、4 ~ 20mA 电压：0 ~ 5V、0 ~ 10V、0 ~ 70mV
显示刻度	温度输入 K2、J2、T2、Pt100-2、JPt100、Cu50 可显示 0.1 度，其它以 1 度为单位。
控制方法	PID 或 PID 程控或 ON/OFF 或手动输出控制
控制输出种类	继电器输出，交流 250Vac，5A，单刀单闸。
	电压脉冲输出，直流 14Vac，最大输出电流 40mA。
取样周期	0.4 秒（包含模拟输入信号及感测输入信号）
耐震动	10 ~ 55Hz，10m/s ² ，3 轴方向，10min
耐冲击	最大 300m/s ² ，3 轴 6 方向，各 3 次
操作环境温度	0℃ ~ 50℃
存放环境温度	-20℃ ~ +65℃
操作高度	低于 2,000 米
操作环境湿度	35% to 85% RH（无结露）
面板防水等级	IP56

主要功能说明

DTE多路模块型

DTE 系列为一多路模块式温度控制器，DTE10T 系列主机，最多可支持 8 组热电偶对，DTE10P 系列主机，最多可支持 6 组白金测温电阻输入，采用 DIN rail 导轨安装方式，各通道控制器可同时独立运作。并提供多种输出模块（继电器、电压脉冲、电流输出和线性电压输出）可供客户依照需求自行选购安装。内置 RS-485 两线式通讯，传输速度最高可达 115200bps。可编程控制设定 64 组不同设定温度及控制时间。最多还可扩展 7 台 DTC2000 并支持与 DTC 系列相同的通讯协议同步及站号自动设定功能。



电气规格

输入电源	直流电 24Vac，采隔离式开关电源
操作电压范围	额定电压 90% ~ 110%
电源消耗功率	Max. 10W + 3W + 3W x DTC2000 并接数（最多可并接 7 台）
输入温度传感器	热电偶输入机种：K, J, T, E, N, R, S, B, L, U, TXK
	测温电阻输入机种：Pt100, JPt100 铜测温电阻：Cu50
控制方法	PID，PID 可编程，手动或 ON/OFF
控制输出种类	继电器输出，单刀单闸，最大负载为交流 250Vac，3 安培的电阻性负载
	电压脉冲输出，直流 24Vac，最大输出电流 40mA
	电流输出，直流 4 ~ 20mA 输出（负载阻抗需小于 500Ω）
	模拟电压输出 0 ~ 10V（负载阻抗需大于 1000Ω）
取样周期	热电偶或白金电阻：1.0 秒 / 所有输入
通讯功能	RS-485 数字通讯，支持 2,400bps ~ 115,200bps 传输速度
通讯协议	采用 MODBUS 通讯协议，支持 RTU/ASCII 通讯格式
耐震动	10 ~ 55Hz，10m/s ² ，3 轴方向，10min
耐冲击	最大 300m/s ² ，3 轴 6 方向，各 3 次
操作环境温度	0℃ ~ +50℃
存放环境温度	-20℃ ~ +65℃
操作高度	低于 2000 米
操作环境湿度	35% to 85% RH（无结露）

DTV 阀位专用型

针对电子阀门市场设计，强调人性化观点，设定简单易用，并内置 MODBUS，数据收集更为简单。除此之外还提供下列功能：

- 可单键切换自动手动控制方式。
- 数字左移调整键，让参数设定更快速方便。
- 实时输出百分比显示，可立即得知阀门开度信息。
- 拥有两组警报输出，具 17 种警报模式。
- 拥有 RS-485 接口，可进行网络联机监控，达到多台数据搜集的能力。



电气规格

输入电源	交流电 100 ~ 240Vac 50/60Hz
操作电压范围	额定电压 85% ~ 110%
电源消耗功率	低于 5VA
显示方法	双排七段 LED 显示，可显示四位及两位阀门开度显示。
	目前温度值：红色；设定温度值及阀门开度：绿色
输入温度传感器	热电偶对：K, J, T, E, N, R, S, B, L, U, TXK
	白金测温电阻：Pt100, JPt100
	模拟输入：0 ~ 5V, 0 ~ 10V, 0 ~ 20mA, 4 ~ 20mA, 0 ~ 50mA
显示刻度	可选择小数点一位或无小数点
控制方法	PID、PID 可编程、手动或 ON/OFF
控制输出种类	继电器输出：单刀双闸
	最大负载为交流 250Vac，5A 的电阻性负载。
取样周期	模拟输入：0.15 秒；热电偶或白金电阻：0.4 秒
通讯功能	RS-485 数字通讯，支持 2,400bps ~ 38,400bps 传输速度
通讯协议	采用 MODBUS 通讯协议，支持 RTU/ASCII 通讯格式
耐震动	10 ~ 55Hz，10m/s ² ，3 轴方向，10min
耐冲击	最大 300m/s ² ，3 轴 6 方向，各 3 次
操作环境温度	0℃ ~ +50℃
存放环境温度	-20℃ ~ +65℃
操作高度	低于 2,000 米
操作环境湿度	35% to 80% RH（无结露）
面板防水等级	IP56

选购信息

DT3

- 1
- 2
- 3
- 4
- 5
- 6
- 7
- 8

系列名称	DT3：台达 DT3 系列温控器	
1 2 面板尺寸 (W x H)	20:4848：1/16 DIN W48 x H48 mm 30:7272W72 x H72mm	40:4896：1/8 DIN W48 x H96 mm 60:9696：1/4 DIN W96 x H96 mm
3 第一组输出选项	R：继电器 (Relay) 输出，250VAC，5A V：电压脉冲 (Voltage Pulse) 输出 12V+10%~-20% C：DC 电流 (Current) 输出 4~20mA L：线性电压 (Linear voltage) 输出 0~10Vdc	
4 供电种类	A：交流电源 80~260V 供电 D：直流电源 24VDC 供电	
5 第二组输出选项	R：继电器 (Relay) 输出，250VAC，5A V：电压脉冲 (Voltage Pulse) 输出 12V+10%~-20% C：DC 电流 (Current) 输出 4~20mA L：线性电压 (Linear voltage) 输出 0~10Vdc	
6 选购配备 1	0：无， 1：Event 输入 3， 2：RS-485 通讯	
7 选购配备 2	0：无， 1：Event 输入 2， 2：CT 测量输入 2, 3：变送输出	
8 选购配备 3	0：无， 1：Event 输入 1， 2：CT 测量输入 1, 3：远程设定输入	

DT3 配件选购信息

- D
- T
- 3
-
- 1

配件名称	DT3：台达 DT3 系列温控器	
1 配件选购 1	20ESTD：DT320 扩展不包含 RS-485 & EV3	R：继电器输出
	20ECOM：DT320 扩展包含 RS-485	V：DC 电压脉冲输出
	20EEV3：DT320 扩展包含 EVENT3	C：DC 电流输出
	30ESTD：DT330 扩展不包含 RS-485 & EV3	L：DC 线性电压输出
	30ECOM：DT330 扩展包含 RS-485	EVENT：Event 输入
	40ESTD：DT340/DT360 扩展不包含 RS-485 & EV3	CTI：CT 输入
	40ECOM：DT340/360 扩展包含 e RS-485	RETRANS：传送
	40EEV3：DT340/360 扩展包含 EVENT3	REMOTE：远程设定
		CT30A：30A CT
		CT100A：100A CT

选购信息

DTA

- 1
- 2
- 3
- 4
- 5
- 6
-
- 7
- 1
- 2

系列名称	DTA：台达 A 系列温控器	
1 2 3 4 面板尺寸 (W x H)	4848：1/16 DIN W48 x H48 mm 4896：1/8 DIN W48 x H96 mm 9696：1/4 DIN W96 x H96 mm	7272：W72 x H72 mm 9648：W96 x H48 mm
5 输出选项	R：继电器 (Relay) 输出，单刀双闸 (4848 为单刀单闸)，250VAC，5A V：电压脉冲 (Voltage Pulse) 输出 14V+10%~-20%(Max. 40mA) C：电流 (Current) 输出 4~20mA	
6 通讯选购	0：无通讯	1：含 RS-485 通讯功能
7 CT 选购	□：无 CT	T：含 CT (仅 DTA7272R0 支持)

DTB

- 1
- 2
- 3
- 4
- 5
- 6
- 7

系列名称	DTB：台达 B 系列温控器	
1 2 3 4 面板尺寸 (W x H)	4824：1/32 DIN W48 x H24 mm 4848：1/16 DIN W48 x H48 mm	4896：1/8 DIN W48 x H96 mm 9696：1/4 DIN W96 x H96 mm
5 第一组输出选项	R：继电器 (Relay) 输出，单刀双闸 (4824/4848 为单刀单闸)，250VAC，5A V：电压脉冲 (Voltage Pulse) 输出 14V+10%~-20% C：DC 电流 (Current) 输出 4~20mA L：线性电压 (Linear voltage) 输出 0~5V，0~10Vdc	
6 第二组输出选项	R：继电器 (Relay) 输出，单刀双闸 (4824/4848 为单刀单闸)，250VAC，5A V：电压脉冲 (Voltage Pulse) 输出 14V+10%~-20%	
7 第二组输出选项	□：无 CT，无 EVENT 输入 T：有 CT，无 EVENT 输入	E：无 CT，有 EVENT 输入 V：阀位控制

DTC

- 1
- 2
- 3
- 4
- 5

系列名称	DTC：台达 C 系列温控器	
1 机台位置	1：第一台 2：并接机种	
2 辅助输出组数	0：标准品，二组输出，无辅助输出	
3 4 选购配备	00：标准配备 01：CT 输入	
5 主输出型式	R：继电器 (Relay) 输出，单刀单闸，250VAC，3A V：电压脉冲 (Voltage Pulse) 输出 12V+10%~-20% C：电流 (Current) 输出 4~20mA L：线性电压 (Linear voltage) 输出 0~10V	

DTD

- 1
- 2
- 3
- 4
- 5
- 0

系列名称	DTD：台达 D 系列温控器	
1 2 3 4 面板尺寸 (W x H)	4848：1/16 DIN W48 x H48 mm 4896：1/8 DIN W48 x H96 mm	7272：W72 x H72 mm
5 主输出型式	R：继电器 (Relay) 输出，单刀单闸，250VAC，5A V：电压脉冲 (Voltage Pulse) 输出 14V+10%~-20%(Max.40mA)	
0 选购	0：无选购	

DTE

- 1
- 2
- 3

系列名称	DTE：台达 E 系列温控器	
1 形式	1：主机 2：配件	
2 3 选购配备	0T：4 路 TC (主机、配件) 0P：3 路 PT (主机、配件) 0V：4 组电压脉冲输出 0C：4 组线性电流输出	0R：4 组继电器输出 0L：4 组线性电压输出 0D：数字 4 组输出 4 组输入 CT：4 组电流检知 DS：显示及设定模块

DTV

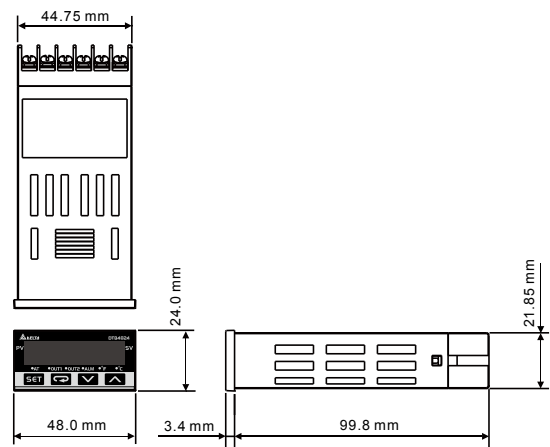
- 1
- 2
- 3
- 4
- 5

系列名称	DTV：台达 V 系列温控器	
1 2 3 4 面板尺寸 (W x H)	4896：1/8 DIN W48 x H96 mm 9696：1/4 DIN W96 x H96 mm	
5 输出型式	R：继电器 (Relay) 输出，单刀双闸，250VAC，5A	C：4~20mA 输出

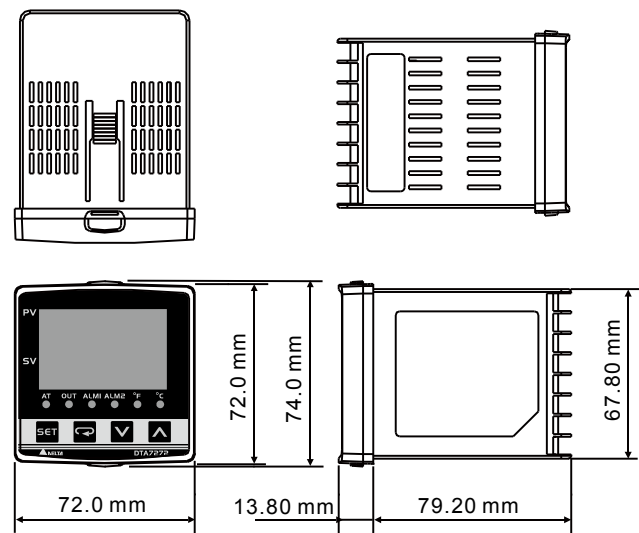


产品尺寸图

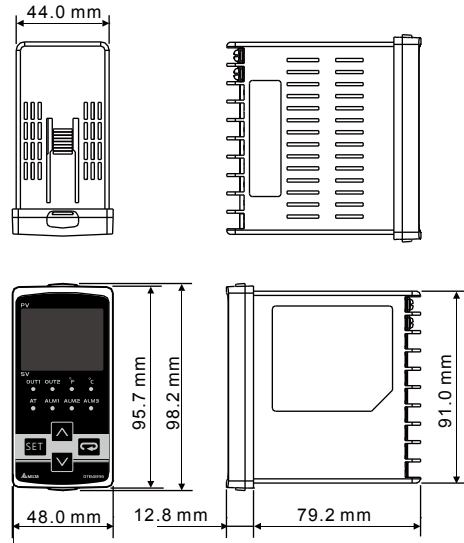
4824



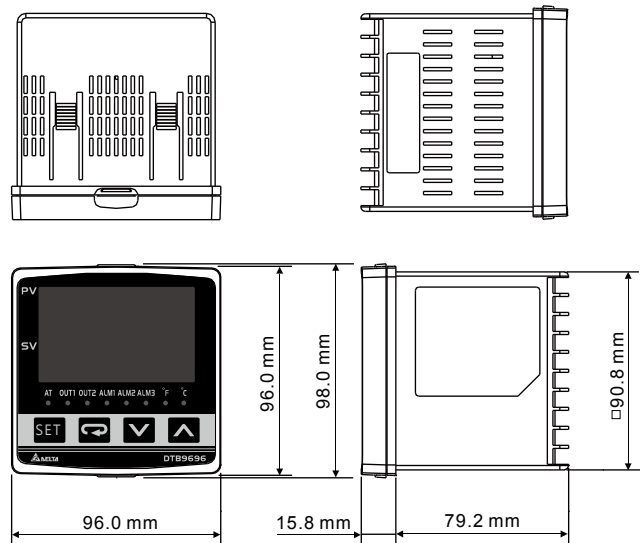
7272



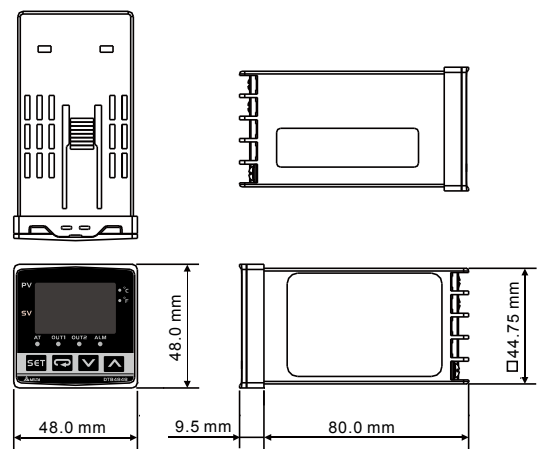
4896



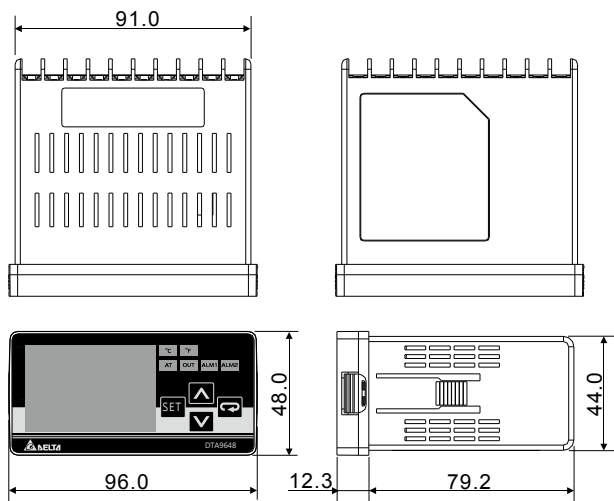
9696



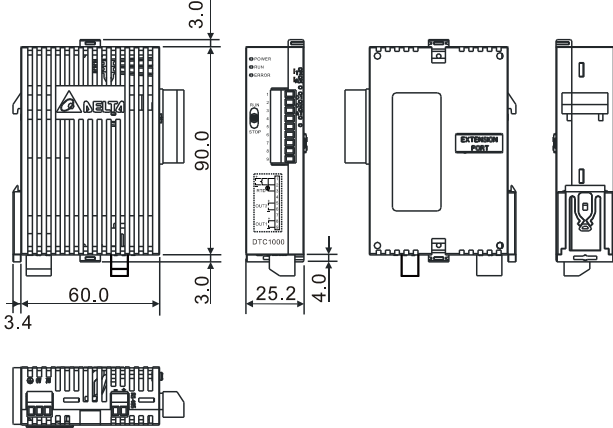
4848



9648



DTC



DTE

