

# 显示及控制

## 温度控制器



型号	T16	P16
应用	温度控制器	过程控制器
控制方式	PID, ON/OFF	PID, ON/OFF
显示位数	2行x4位	2行x4位
显示类型	0.3"/7.6 mm, 0.2"/5.1 mm LCD 红绿背光	0.3"/7.6 mm, 0.2"/5.1 mm LCD 红绿背光
按键数量	4个	4个
输入	热电阻, T, E, J, K, R, S, B, N 或 mV RTD: 2, 3 线 100/120 W (Alpha = 0.00385, 0.00382) 线性电阻: 0 - 320 W	0 - 10 VDC, 0/4 - 20 mA DC
分辨率	1 °C / 0.1 °C	10 mV / 10 μA
A/D 转换精度	± (0.3% 全量程 + 1 °C)	± (0.3% 读数 + 0.03 V), ± (0.3% 读数 + 0.04 mA)
采样时间	100 mSec (10 Hz)	100 mSec
响应时间	300 mSec, 最大 400 mSec	300 mSec, 最大 400 mSec
输出	主输出: A 继电器 3 A @ 250 VAC / 30 VDC 主输出: 晶体管 45 mA @ 7 VDC 可选报警输出: A 继电器 3 A @ 250 VAC / 30 VDC 可选模拟量输出: 0/4 - 20 mA, 0 - 10 V	主输出: A 继电器 3 A @ 250 VAC / 30 VDC 主输出: 晶体管 45 mA @ 7 VDC 可选报警输出: A 继电器 3 A @ 250 VAC / 30 VDC 可选模拟量输出: 0/4 - 20 mA, 0 - 10 V
其他功能	自整定功能 传感器断线报警 3 种报警模式 可选用户输出端口 输出状态及温度单位可选指示	自整定功能 传感器断线报警 3 种报警模式 可选用户输出端口 输出状态及温度单位可选指示
通讯	不使用	不使用
处理软件	RLCPRO / Crimson	RLCPRO / Crimson
内存	具备掉电记忆的 EEPROM	具备掉电记忆的 EEPROM
输入/继电器输出隔离	500 V 1 分钟	500 V 1 分钟
输入/继电器输出隔离	2300 V 1 分钟	2300 V 1 分钟
电源/输入输入隔离	2300 V 1 分钟 (80 - 250 VAC)	2300 V 1 分钟 (80 - 250 VAC)
供电电源	85 - 250 VAC, 18 - 30 VDC, 24 VAC	85 - 250 VAC, 18 - 30 VDC, 24 VAC
外形尺寸	48.5 x 48.5 x 105.8 mm	48.5 x 48.5 x 105.8 mm
开孔尺寸	48.0 x 48.0 mm	48.0 x 48.0 mm
FM 兼容性 (防爆)	否	否
UL 认证	是	是
CE 认证	是	是
NEMA 4X/IP65	是	是
EMC 兼容性	是	是
工作温度范围	0 至 50 °C	0 至 50 °C
储藏温度范围	-40 至 80 °C	-40 至 80 °C
重量	178 g	178 g

温度控制器



型号	T48	F48
应用	温度控制器	过程控制器
控制方式	PID, ON/OFF	PID, ON/OFF
显示位数	2行×4位	2行×4位
显示类型	0.4"/10.2 mm, 0.5"/7.6 mm LED 红绿	0.4"/10.2 mm, 0.5"/7.6 mm LED 红绿
面板按键	4个	4个
输入	热电阻: T, E, J, K, R, S, B, N 或 mV RTD: 2, 3 线 100 W (Alpha = 0.00385, 0.00382) 线性电阻: 1 - 320 W 可激励模拟输入: 0/4 - 20 mA	0 - 10 VDC, 0/4 - 20 mA DC 可选远程输入: 0/4 - 20 mA
分辨率	1 °C/0.1 °C	10 mV/10 μA
A/D 转换精度	± (0.3% 全量程 + 1 °C)	18 - 28 °C: (0.1% 读数 + 0.02 V) 0 - 50: (0.3% 读数 + 0.03 V) 18 - 28: (0.1% 读数 + 0.03 mA) 0 - 60: (0.3% 读数 + 0.04 mA)
采样时间	100 mSec	100 mSec
响应时间	300 mSec, 最大 400 mSec	300 mSec, 最大 400 mSec
输出	主输出及报警输出: A 型继电器 3 A @ 250 VAC/20 VDC 晶体管 45 mA @ 7 VDC 晶闸管 0.75 - 1 A @ 120/240 VAC 可选模拟量输出: 0/4 - 20 mA, 0 - 10V	主输出: A 型继电器 3 A @ 250 VAC/30 VDC 可选报警输出: A 型继电器 3 A @ 250 VAC/30 VDC 可选模拟量输出: 0/4 - 20 mA, 0 - 10V
其他功能	自整定功能 可选外每级报警控制 远程设定值输入 用户输出端口 加速报警检测 输出状态面板指示	自整定功能 可选外每级报警控制 远程设定值输入 用户输出端口 输出状态面板指示
通讯	可选 RS 485, 8900 bps max	可选 RS 485, 8900 bps max
编程软件	PLCPRO / Cimacri	PLCPRO / Cimacri
内存	具备掉电记忆的 EEPROM	具备掉电记忆的 EEPROM
输入/模拟输出隔离	2300 V 1 分钟	2300 V 1 分钟
输入/继电器输出隔离	2000 V 1 分钟	2000 V 1 分钟
电源/输入输入隔离	2300 V 1 分钟 (80 - 250 VAC)	2300 V 1 分钟 (80 - 250 VAC)
供电电压	85 - 250 VAC, 18 - 36 VDC, 24 VAC	85 - 250 VAC, 18 - 36 VDC, 24 VAC
外形尺寸	48.5 x 48.5 x 106.8 mm	48.5 x 48.5 x 106.8 mm
开孔尺寸	45.0 x 45.0 mm	45.0 x 45.0 mm
EM 兼容性 电磁	否	否
UL 认证	是	是
CE 认证	是	是
NEMA 4X/IP66	是	是
EMC 兼容性	是	是
工作温度范围	0 至 60 °C	0 至 60 °C
储藏温度范围	-40 至 80 °C	-40 至 80 °C
重量	170 g	170 g



# 显示及控制

## 温度控制器



型号	TCU	PCU
应用	温度控制	过程控制
控制方式	PID, ON/OFF	PID, ON/OFF
显示位置	2行x4位	2行x4位
显示类型	0.4" / 10.2 mm, 0.3" / 7.6 mm LED 红绿	0.4" / 10.2 mm, 0.3" / 7.6 mm LED 红绿
按键数量	4个	4个
输入	热电偶: T, E, J, K, R, S, B, N 或 mV RTD: 2, 3 线 100 Ω (Alpha = 0.00385, 0.00392) 线性电阻: 1 - 320 Ω 可选远端输入: 0 - 20 mA	0 - 10 VDC, 4 - 20 mA DC 可选远端输入: 0 - 20 mA
分辨率	1 °C / 0.1 °C	10 mV / 10 μA
A/D 转换精度	± [0.2% 全量程 + 1.5 °C] 参见说明书	± [0.15% 读数 + 3 mV] ± [0.15% 读数 + 6 μA]
采样时间	100 mSec	100 mSec
响应时间	300 mSec (最大值 99%)	300 mSec (最大值 99%)
输出	可选主输出及报警输出: A 型继电器 5 A @ 240 VAC / 28 VDC 晶体管 45 mA @ 7 VDC 晶闸管 0.75 - 1 A @ 120 / 240 VAC 可选模拟量输出: 0 / 4 - 20 mA, 0 - 10 V	可选主输出及报警输出: A 型继电器 5 A @ 240 VAC / 28 VDC 晶体管 45 mA @ 7 VDC 晶闸管 0.75 - 1 A @ 120 / 240 VAC 可选模拟量输出: 0 / 4 - 20 mA, 0 - 10 V
其他功能	自校准功能 内部 / 外部报警控制 远程设定值输入 自动阀门位置控制 比率调节控制 可选用户输出端口 输出状态面板指示 加热保护线检测	自校准功能 内部 / 外部报警控制 远程设定值输入 自动阀门位置控制 比率调节控制 可选用户输出端口 输出状态面板指示
通讯	可选 RS 485, 9600 bps max	可选 RS 485, 9600 bps max
编程软件	不适用	不适用
内存	不适用	不适用
输入 / 模拟输出隔离	800 V 1 分钟	800 V 1 分钟
输入 / 继电器输出隔离	1500 V 1 分钟	1500 V 1 分钟
电源 / 输入输入隔离	1500 V 1 分钟	1500 V 1 分钟
供电电源	115 / 230 VAC	115 / 230 VAC
外形尺寸	49.5 x 96.5 x 134.4 mm	49.5 x 96.5 x 134.4 mm
开孔尺寸	45.0 x 92.0 mm	45.0 x 92.0 mm
FM 兼容性 (防爆)	否	否
UL 认证	是	是
CE 认证	是	是
NEMA 4X / IP65	是	是
EMC 兼容性	是	是
工作温度范围	0 至 50 °C	0 至 50 °C
储存温度范围	-40 至 80 °C	-40 至 80 °C
重量	226 g	226 g

温度控制器



型号	TSC	PSC	TLA
应用	温度控制器	过程控制	温度控制器
控制方式	PID, ON / OFF	PID, ON / OFF	无
显示位数	2行 x 4位	2行 x 4位	2行 x 4位
显示类型	0.4" / 10.2 mm, 0.3" / 7.6 mm LED 红绿	0.4" / 10.2 mm, 0.3" / 7.6 mm LED 红绿	0.4" / 10.2 mm, 0.3" / 7.6 mm LED 红绿
模拟按键	4个	4个	4个
输入	线电阻: T, E, J, K, R, S, B, N 或 mV RTD: 2, 3 线 100 Ω (Alpha = 0.00385, 0.00392) 线性电阻: 1 - 320 Ω	0 - 10 VDC 或 4 - 20 mA DC	线电阻: T, E, J, K, R, S, B, N 或 mV RTD: 2, 3 线 100 Ω (Alpha = 0.00385, 0.00392) 线性电阻: 2 - 320 Ω
分辨率	1 °C / 0.1 °C	10 mV / 10 μA	1 °C / 0.1 °C
A/D 转换精度	± (0.2% 全量程 + 1.5 °C) 参见说明书	± (0.15% 读数 + 3 mV) ± (0.15% 读数 + 6 μA)	± (0.3% 全量程 + 1 °C)
采样时间	100 mSec	100 mSec	100 mSec
响应时间	300 mSec (最高值 99%)	300 mSec (最高值 99%)	300 mSec, 最大 400 mSec
输出	可选主输出及报警输出: A 型继电器 5 A @ 240 VAC / 28 VDC 晶体管 45 mA @ 7 VDC 晶闸管 0.75 - 1 A @ 120 / 240 VAC 可选模拟量输出: 0 / 4 - 20 mA, 0 - 10 V	可选主输出及报警输出: A 型继电器 5 A @ 240 VAC / 28 VDC 晶体管 45 mA @ 7 VDC 晶闸管 0.75 - 1 A @ 120 / 240 VAC 可选模拟量输出: 0 / 4 - 20 mA, 0 - 10 V	报警输出: C 型或 A 型继电器 5 A @ 250 VAC / 30 VDC
其他功能	自整定功能 4 组曲线, 每组 8 段斜坡 / 保持 4 个控制点 用户输出端口	自整定功能 4 组曲线, 每组 8 段斜坡 / 保持 4 个控制点 用户输出端口	温度限制报警
通讯	可选 RS 485, 9600 bps max	可选 RS 485, 9600 bps max	不适用
编程软件	不适用	不适用	不适用
内存	不适用	不适用	具备掉电记忆的 EEPROM
输入 / 模拟输出隔离	500 V 1 分钟	500 V 1 分钟	不适用
输入 / 继电器输出隔离	1500 V 1 分钟	1500 V 1 分钟	2300 V 1 分钟
电源 / 输入输入隔离	1500 V 1 分钟	1500 V 1 分钟	2300 V 1 分钟 (AC), 500 V 1 分钟 (DC)
供电电源	115 / 230 VAC	115 / 230 VAC	85 - 230 VAC, 18 - 36 VDC, 24 VAC
外形尺寸	49.5 x 96.5 x 134.4 mm	49.5 x 96.5 x 134.4 mm	49.5 x 49.5 x 105.9 mm
开孔尺寸	45.0 x 92.0 mm	45.0 x 92.0 mm	45.0 x 45.0 mm
FM 兼容性 (防暴)	否	否	是
UL 认证	是	是	是
CE 认证	是	是	是
NEMA 4X / IP65	是	是	是
EMC 兼容性	是	是	是
工作温度范围	0 至 50 °C	0 至 50 °C	0 至 65 °C
储藏温度范围	-40 至 80 °C	-40 至 80 °C	-40 至 80 °C
重量	600 g	600 g	170 g