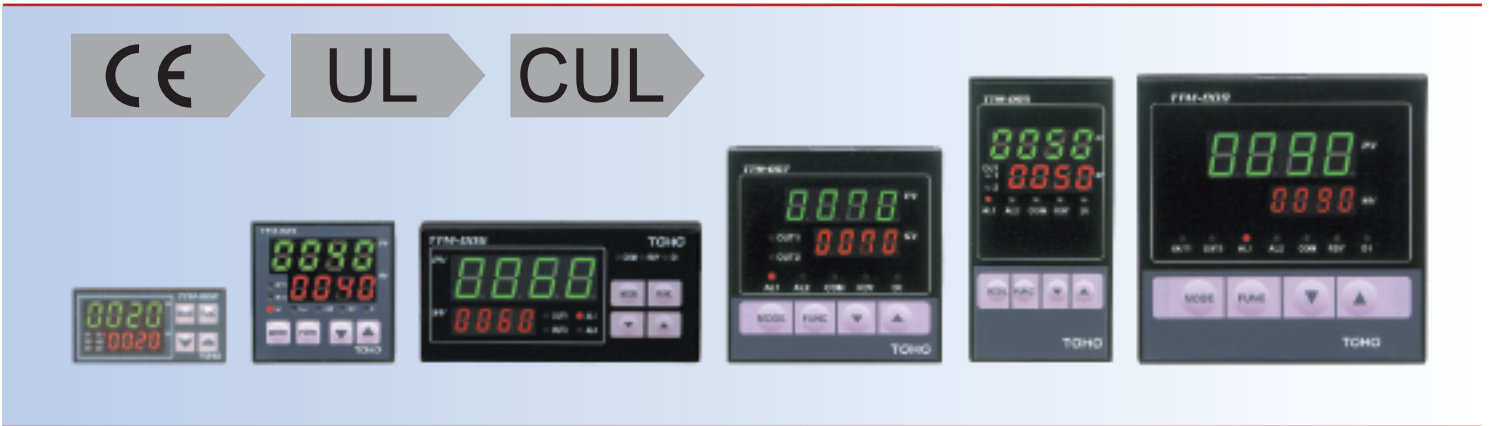


# MODEL. TTM-000



## 规格介绍

输入	热电偶	K,J,R,T,N,S,B,	
	R.T.D	Pt100,JPt100(负载电阻 ≤ 10Ω)	
指示	电压/电流	4-20mA,0-5V,1-5V	
	PV(显示值)	四位数,七段 LED 绿色,10mm高	
	SV(设定值)	四位数,七段 LED 红色,8mm高	
控制模式	功能指示	LED:红色(AL1,AL2,OUT1,OUT2,RDY)	
	PID自动演算 PID随机演算	比例带(P1)	0.1~200.0%
		次比例带(P2)	0.1~10.00
		积分时间(I)	1~3600秒(0:OFF)
		微分时间(D)	1~3600秒(0:OFF)
		周期时间(T1,T2)	1~120秒
	不感带(DB)	-100.0~+100.0或-100~+100(°C)	
ON/OFF	控制灵敏度(C1,C2)	0~999或0.0~999.9(°C)	
OFF点位移	可任意调整温度设定	-199~999或-199.9~999.9(°C)	
控制输出	RELAY接点	AC250V 3A(负载电阻)	
	SSR驱动电压	0-12VDC(负载电阻: ≥ 600Ω)	
	电流	14-20mADC(负载电阻: ≤ 600Ω)	
取样时间	0.5秒		
精确值	热电偶	±(0.3%+1digit)或±2°C(周围温度:23°C+10°C)	
	R.T.D	±(0.3%+1digit)或±0.9°C(周围温度:23°C+10°C)	
	电压/电流	±(0.3%+1digit)(周围温度:23°C+10°C)	
断电记忆	EEPROM		
电源 / 消费电源	100VAC~240VAC(50/60Hz), AC/DC24V(指定) / ≤ 10VA(240VAC)		
工作环境温度 / 储存环境温度	0~50°C,20~90%RH(无结露) / -25~70°C,5~95%RH(无结露)		

标准功能		附加功能(指定)																	
输出上下限	(ML1,MH1,ML2,MH2): 0.0~100.0%	DI数位输入	功能: ◆SV/SV2切换(OFF:SV2) ◆自动/手动切换/ ◆RUN/READY切换(OFF:READY) ◆正动作/逆动作切换(OFF:正动作) ◆正动作(SV)/逆动作(SV2)切换(OFF:正动作SV2) ◆计时 开始/重置(OFF:开始) 输入: ◆输入: 最小输入时间: 500ms ◆OFF电压: 6DC(max.) ◆ON电流: 6mA(max.) ◆电阻值: ON最大333Ω, OFF最小500kΩ																
选择控制模式(CNT)	自动演算PID TYPE A ↔ B / 正动作 ↔ 逆动作 自动演算PID ↔ ON/OFF																		
PV温度修正(PVS)	-199~999或-199.9~999.9(°C)																		
PV修正(倍数)	0.50~2.00倍																		
输入滤波	0~99秒																		
手调复归(PBB)	0.0~100.0%, -100.0~100.0(加热/冷却)																		
时间操作模式(TMM)	0.00~59.59分,0.00~99.59小时.精确值:±(1.5%+0.5秒)																		
小数点切换(DP)	小数点显示(0~999.9)																		
手动控制	自动/手动控制																		
RUN/READY	隐藏参数功能																		
BLIND	启动/待机	CT输入	设定范围: 1~30A/AC, 精确值: 5%(1A) 加热/冷却 与规格中控制输出相同																
AT	自动演算系数																		
FUNC	位数变化,AT自动演算,RUN/READY,计时 开始/重置																		
优先参数显示	可选择9个画面																		
资料锁定(LOC)	4种模式(无、全部锁定、内码锁定、外码锁定)																		
		通讯	RS-485介面 通讯参数: <table border="1" style="width:100%; text-align:center;"> <tr> <td></td> <td>百</td> <td>拾</td> <td>个</td> </tr> <tr> <td>MODBUS(RTU)</td> <td>8 bit</td> <td>Non-parity</td> <td>1 bit</td> </tr> <tr> <td>MODBUS(ASC II)</td> <td>8 bit</td> <td>Odd number</td> <td>2 bit</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>Even number</td> <td></td> </tr> </table> · 通讯速率:1200/2400/4800/9600/19200 bps · 通讯位址:1~247 · 通讯延迟时间:0~250ms		百	拾	个	MODBUS(RTU)	8 bit	Non-parity	1 bit	MODBUS(ASC II)	8 bit	Odd number	2 bit			Even number	
	百			拾	个														
MODBUS(RTU)	8 bit			Non-parity	1 bit														
MODBUS(ASC II)	8 bit	Odd number	2 bit																
		Even number																	

### 选型规格

MODEL: TTM-    -    -    -A    -   

   型号1       输入       输出1       选用功能       电源

型号1	002	24 x 48 mm
	004	48 x 48 mm
	005	96 x 48 mm
	006	48 x 96 mm
	007	72 x 72 mm
	009	96 x 96 mm
输入	2	热电偶(K,J,T,R,N,S,B)、R.T.D.(Pt100,JPt100) 0~5V,1~5V,4~20mA
		R RELAY接点 P SSR驱动电压 G 0~10V I 4~20mA
选用功能		无
	B	第二组警报(EV2),第二组输出(RELAY接点)
	P	第二组输出(SSR驱动电压)
	R	EV2,RELAY接点*2
	D	CT输入*3
电源	24	AC/DC24V(指定)

- \*1.仅TTM-004/TTM-005/TTM-006/TTM-007/TTM-009可选用新款功能"型号2"。
- \*2.TTM-002/004无EV2功能；当DI选用时，TTM-005/006/007/009无法选用EV2功能。
- \*3.当选用DI功能时，TTM-004无法选用CT断线功能。
- \*4.当选用CT功能时，TTM-004无法选用DI输入功能；当选用EV2时，TTM-005/006/007/009无法选用DI输入功能。

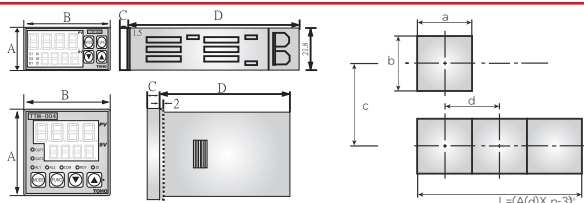
### 输入范围

热电偶	设定范围		显示范围	
	无小数点	小数点	无小数点	小数点
K	-200~1372	-199.9~990.0	-200~1382	-199.9~999.0
J	-200~ 850	-199.9~850.0	-200~ 860	-199.9~860.0
R	0~1700	-----	-10~1710	-----
T	-200~ 400	-199.9~400.0	-200~ 410	199.9~410.0
N	-200~1300	-199.9~990.0	-200~1310	-199.9~999.0
S	0~1700	-----	-10~1710	-----
B	0~1800	-----	-20~1810	-----

R,T,D	设定范围		显示范围	
	无小数点	小数点	无小数点	小数点
Pt100	-199~500	-199.9~500.0	-199~520	-199.9~530.0
JPt100	-199~500	-199.9~500.0	-199~530	-199.9~520.0

电压/电流	设定范围		显示范围	
	无小数点	小数点	无小数点	小数点
0~5V	-1999~9999	-199.9~999.9	SLL- 2%~SLL+12%(设定范围)	
1~5V	或	-19.99~99.99	SLL-12%~SLH+12%(设定范围)	
4~20mA	-199~999.9	-1.999~9.999	SLL-12%~SLH+12%(设定范围)	

### 尺寸图



型号	a	b	c	d	A	B	C	D
TTM-002	45 <sup>±0.5</sup>	22.2 <sup>±0.3</sup>	60	48	24	48	3.5	96.5
TTM-004	45 <sup>±0.5</sup>	45 <sup>±0.5</sup>	60	48	48	48	6	77
TTM-005	92 <sup>±0.5</sup>	45 <sup>±0.5</sup>	120	48	96	48	6.5	76.5
TTM-006	45 <sup>±0.5</sup>	92 <sup>±0.5</sup>	48	120	48	96	6.5	76.5
TTM-007	68 <sup>±0.5</sup>	68 <sup>±0.5</sup>	90	72	72	72	8.5	77
TTM-009	92 <sup>±0.5</sup>	92 <sup>±0.5</sup>	120	96	96	96	9	77

### 接线图

