MODEL. TTM-000S

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)	
	电压/电流	4-20mA,0-5V,1-5V	
指示	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	
	功能指示	LED：红色(AL1,AL2,OUT1,OUT2,RDY)	
控制模式	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(℃)
	ON/OFF	控制灵敏度(C1,C2)	0~999或0.0~999.9(℃)
	OFF点位移	可任意调整温度设定	-199~999或-199.9~999.9(℃)
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		0.25秒	
精确值	热电偶	±(0.3%+1digit)或±2℃(周围温度：23℃+10℃)	
	R.T.D	±(0.3%+1digit)或±0.9℃(周围温度：23℃+10℃)	
	电压/电流	±(0.3%+1digit)(周围温度：23℃+10℃)	
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℃,20~90%RH(无结露) ／ -25~70℃,5~95%RH(无结露)	

标准功能	
输出上下限	(ML1,MH1,ML2,MH2)：0.0~100.0%
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温度补正(PVS)	-199~999或-199.9~999.9(℃)
PV补正(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
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)
双斜率功能	设定范围:0.0~999.9, 设定值:0.1℃/min., SV设定值:0.1times/min, 精确值:±(1.5%+0.5秒)

附加功能(指定)	
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
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
再传输功能	0~10mV, 0~1V, 0~5V, 1~5V, 0~10V, 4~20mA
通讯	Protocol:MODBUS(RTU 或 ASC II)
	通讯参数：

	百	拾	个
MODBUS(RTU)	8 bit	Non-parity	1 bit
MODBUS(ASC II)	8 bit	Odd number	2 bit
		Even number	

· 通讯速率:1200/2400/4800/9600/19200 bps
· 通讯位址:1~247
· 通讯延迟时间:0~250ms

选型规格

MODEL:TTM- [型号] - [输入] - [输出1] -A [选用功能] - [电源]

型号	004S	48 x 48 mm		
	005S	96 x 48 mm		
	006S	48 x 96 mm		
	007S	72 x 72 mm		
	009S	96 x 96 mm		
输入		热电偶(K,J,T,R,N,S,B)、R.T.D.(Pt100,JPt100)		
	2	0~5V,1~5V,4~20mA		
输出	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)	※B或P仅择一选用	
	P	第二组输出(SSR驱动电压)		
	R	EV2,RELAY接点*2		
	D	CT输入*3		
	E	DI数位输入*4		
	H	0-10mVDC再传输功能	※再传输功能 仅适用新款：TTM-005S TTM-006S TTM-009S	
	K	0-1VDC再传输功能		
	J	0-5VDC再传输功能		
	F	1-5VDC再传输功能		
	G	0-10VDC再传输功能		
	I	4-20mADC再传输功能		
	X	MODBUS通讯*5		
电源		24	AC/DC24V(指定)	

*1.A(第一组警报)为标准功能。
*2.B或P仅择一选用。
*3.TTM-004S无EV2功能；当DI选用时，TTM-005S/006S/007S/009S无法选用EV2功能。
*4.当选用DI功能时，TTM-004无法选用CT断线功能。
*5.当选用CT功能时，TTM-004无法选用DI输入功能；当选用EV2时，TTM-005S/006S/007S/009S无法选用DI输入功能。
*6.TTM-004S/TTM-007S无法选用再传输功能。

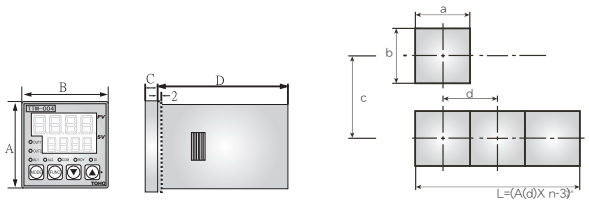
输入范围

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	
0-5V	V	-1999~9999	-199.9~999.9	SLL- 2%~SLL+12%(设定范围)
1-5V	V	或	-19.99~99.99	SLL-12%~SLH+12%(设定范围)
4-20mA	mA	-199~999.9	-1.999~9.999	SLL-12%~SLH+12%(设定范围)

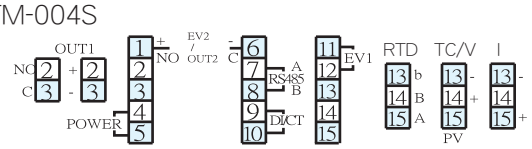
尺寸图



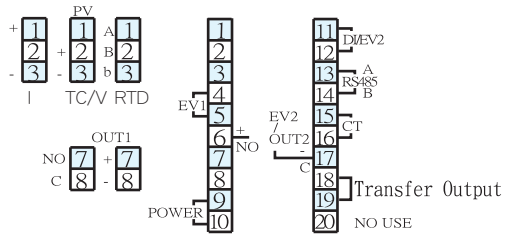
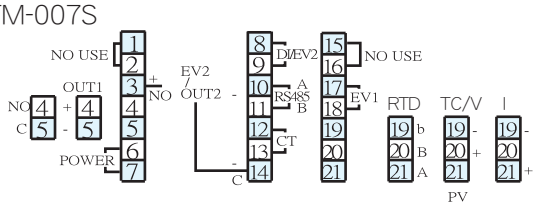
型号	a	b	c	d	A	B	C	D
TTM-004S	$45^{+0.6}_{-0}$	$45^{+0.6}_{-0}$	60	48	48	48	6	77
TTM-005S	$92^{+0.6}_{-0}$	$45^{+0.6}_{-0}$	120	48	96	48	6.5	76.5
TTM-006S	$45^{+0.6}_{-0}$	$92^{+0.6}_{-0}$	48	120	48	96	6.5	76.5
TTM-007S	$68^{+0.6}_{-0}$	$68^{+0.6}_{-0}$	90	72	72	72	8.5	77
TTM-009S	$92^{+0.6}_{-0}$	$92^{+0.6}_{-0}$	120	96	96	96	9	77

接线图

TTM-004S



TTM-005S/006S/009S



TTM-007S