

# TC3 Series



主要技术指标  
MAIN TECHNICAL  
PARAMETERS

电源电压 Power supply	①100-240VAC ②24VDC	
允许电压变动范围 Allowable voltage range	电源电压的90-110% 90-110% of rated voltage	
消耗功率 Power consumption	8VA以下 Max.8VA	
输入规格 Input specification	热电偶 TC	K E J N T S R B
	热电阻 RTD	Pt100 Cu50
	线性电流 Linear current	0-20mA 4-20mA
	线性电压 Linear voltage	0-5V 1-5V
显示精度 Display accuracy	±0.5%	
输出规格 Output specification	继电器 250VAC 5A 一开一闭 Relay contact output 250VAC 5A 1NO1NC SSR 12VDC ±2V 20mA以下 SSR 12VDC ±2V below 20mA 电压输出 (控制输出 变送输出) Voltage output ( control output / variable output ) 电流输出 (控制输出 变送输出) Current output ( control output / variable output )	
选项输出 Option output	报警输出 Alarm output	继电器 250VAC 5A 最多1组输出 Relay 250VAC 5A Max.one set of alarm outputs
	通讯输出 Com. output	RS485通讯输出 ( Modbus RTU方式 ) RS485 Communication output ( Modbus RTU method )
控制方式 Control method	位式控制、PID控制 ON/OFF position control、PID control	
采样周期 Sampling period	100ms	
继电器寿命 Relay life cycle	机械250万次以上, 电气10万次以上 Mechanical above 2.5 million times,Electrical above 100000 times	
耐电压 Dielectric strength	2000VAC 50/60Hz 1分钟 (端子与外壳之间) 2000VAC 50/60Hz for 1min.( between all terminals and case )	
耐振动 Vibration	5-55Hz ( 周期1分钟 ) 振幅0.75mm X,Y,Z各方向2小时 0.75mm amplitude at frequency 5 to 55Hz ( for 1 min. ) in each X,Y,Z direction for 2 hours	
绝缘抗阻 Insulation resistance	100MΩ以上 ( 500VDC ) MEGA Min.100MΩ ( 500VDC ) MEGA	
抗干扰 Noise resistance	模拟方波发生器干扰 ( 脉宽1μs ) ±2KV R相 S相 Square shaped noise by noise simulator ( pulse width 1 μs ) ±2KV R-phase, S-phase	
停电记忆 Memory retention	约10年 ( 非易失性半导体存储器 ) Approx. 10 years ( non-volatile semiconductor memory type )	
周围环境 Environment	使用环境温度 Ambient temp.	-5 ~ 40℃ 保存时: -10 ~ 50℃ -5 ~ 40℃ storage: -10 ~ 50℃
	使用环境湿度 Ambient humi.	35% ~ 85%RH 保存时: 35% ~ 85%RH 35% ~ 85%RH storage: 35% ~ 85%RH

型号定义  
MODEL  
EXPLANATION

TC	-	-	-	-	*	
项目名称 Item	TC	温度控制器(Temperature controllers)				
产品类型 Product type	3	系列代号(Series code)				
外型尺寸 Size	S	W48 × H48mm				
	H	W48 × H96mm				
	M	W72 × H72mm				
	L	W96 × H96mm				
	输出规格 Output specification	W	Relay继电器触点+SSR输出(Relay contact+SSR output)			
	1U	电压控制输出(Voltage controlled output)				
	2U	温度变送电压输出(Temperature variable voltage output)				
	1A	电流控制输出(Current controlled output)				
	2A	温度变送电流输出(Temperature variable current output)				
报警输出 Alarm output	0	无报警(No alarm)				
	1	一路报警 (One alarm)				
	输入规格 Input specification	T/R	TC(K E J N T S R B) RTD(Pt100 Cu50)			
	G	TC(K E J N T S R B) RTD(Pt100 Cu50) mA(0-20mA 4-20mA) V(0-5V 1-5V)				
电源电压 Power supply	2	100-240VAC				
	4	24VDC				
通讯输出 Com. output	无内容(Blank)	无通讯(NO RS485 function)				
	C	RS485通讯(Modbus RTU方式) RS485 Communication output ( Modbus RTU method )				

外形尺寸  
OUTLINE SIZE

型号 Model	外形尺寸 (宽*高*深) mm Outline size ( W*H*D )	开孔尺寸 (宽*高) mm Cut-out size ( W*H )	装箱数 PCS / CTN
TC3-S	48*48*75	45*45	50
TC3-H	48*96*75	45*92	50
TC3-M	72*72*75	68*68	50
TC3-L	96*96*75	92*92	50