

# TC4 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
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 )	
报警输出 Alarm output	继电器 250VAC 5A 最多2组输出 Relay 250VAC 5A Max.two sets of alarm outputs	
	可控硅输出 (过零触发 移相触发) SCR output ( zero-crossing output / phase shift output )	
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 μ s ) ± 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	-	-	-	-	-	-	-	-	-
电源电压 Power supply	2	100-240VAC		4	24VDC				
输入规格 Input specification	T/R	TC(K E J N T S R B) RTD(Pt100 Cu50)							
报警输出 Alarm output	0	无报警(No alarm)							
	1	一路报警(One alarm)							
	2	二路报警(Two alarms)							
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)							
	T	可控硅过零输出(SCR zero-crossing output)							
	P	可控硅移相输出(SCR phase shift output)							
外型尺寸 Size	S	W48 × H48mm							
	H	W48 × H96mm							
	W	W96 × H48mm							
	M	W72 × H72mm							
	L	W96 × H96mm							
产品类型 Product type	4	系列代号(Series code)							
项目名称 Item	TC	温度控制器(Temperature controllers)							

**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
TC4-S	48*48*75	45*45	50
TC4-H	48*96*75	45*92	50
TC4-W	96*48*75	92*45	50
TC4-M	72*72*75	68*68	50
TC4-L	96*96*75	92*92	50