

# TC5 Series



## 规格

## SPECIFICATIONS

电源电压 Power supply	① 100-240VAC/DC ② 24VAC/DC	
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	
输入类型 Input type	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 type	继电器 Relay	250VAC-3A 30VDC $\overline{\overline{=}}$ 3A 一开一闭 250VAC-3A 30VDC $\overline{\overline{=}}$ 3A 1NO 1NC
	SSR	12VDC $\overline{\overline{=}}$ $\pm 2V, \leq 20mA$
	电流 Current	DC 4-20mA 或 DC 0-20mA, 阻性负载: ≤ 500Ω DC 4-20mA 或 DC 0-20mA, Load resistance: ≤ 500Ω
	电压 Voltage	DC 0-10V 或 DC 1-10V DC 0-10V 或 DC 1-10V
报警输出 Alarm output	继电器 Relay	AL1/2: 250VAC-3A 1开 AL1/2: 250VAC-3A 1NO
选项输出 Option output	RS485通信 RS485 Comm.	Modbus RTU
控制方式 Control type	位式控制、PID控制 ON/OFF、PID Control	
采样周期 Sampling period	100ms	
继电器寿命 Relay life cycle	机械 Mechanical	≥250万次 ≥2,500,000 operations
	电气 Electrical	≥10万次 (阻性负载: 250VAC~3A) ≥100,000 operations (resistance load: 250VAC~3A)
耐压 Dielectric strength	端子和外壳间: 3000 VAC ~ 50/60 Hz 1分钟 Between all terminals and case: 3000VAC ~ 50/60Hz for 1 min	
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	
绝缘阻抗 Insulation resistance	≥100MΩ (500VDC $\overline{\overline{=}}$ megger)	
抗干扰 Noise immunity	由于干扰模拟器产生的方波干扰 (脉宽1μs) $\pm 2kV$ R相, S相 $\pm 2kV$ square shaped noise (pulse width 1μs) by noise simulator R-phase, S-phase	
停电记忆 Memory retention	≈10年 (非易失性半导体存储方式) ≈10 years (non-volatile semiconductor memory type)	
使用环境温度 Ambient temp.	-10 ~ 50°C 存储时: -20 ~ 60°C (未结冰, 未结露状态) -10 ~ 50°C storage: -20 ~ 60°C (no freezing or condensation)	
使用环境湿度 Ambient humi.	35% ~ 85%RH 存储时: 35% ~ 85%RH (未结冰, 未结露状态) 35% ~ 85%RH storage: 35% ~ 85%RH (no freezing or condensation)	

## 型号

## MODEL

TC									
通讯输出 Com. output	无内容(Blank)	无通讯(NO RS485 function)							
	C	RS485通讯(Modbus RTU) RS485 Communication output ( Modbus RTU )							
电源电压 Power supply	2	100-240VAC/DC							
	4	24VAC/DC							
输入类型 Input type	G	TC(K E J N T S R B) RTD(Pt100 Cu50) mA(0-20mA 4-20mA) V(0-5V 1-5V)							
	报警输出 Alarm output	1	一路报警(One alarm)						
	2	二路报警(Two alarms)							
输出类型 Output type	W	Relay继电器触点/SSR驱动输出(Relay contact/SSR drive 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)							
	1T	可控硅过零输出(SCR zero-crossing output)							
	2T	可控硅移相输出(SCR phase shift output)							
外形尺寸 Size	S	W48×H48mm							
	H	W48×H96mm							
	W	W96×H48mm							
	M	W72×H72mm							
L	W96×H96mm								
产品类型 Product type	5	系列代号(Series code)							
	TC	温度控制器(Temperature controllers)							

## 尺寸

## SIZE

型号 Model	外形尺寸(宽*高*深) mm Dimensions (W*H*D)	开孔尺寸(宽*高) mm Cut-out size (W*H)	装箱数 PCS/CTN
TC5-S	48*48*75	45*45	50
TC5-H	48*96*75	45*92	50
TC5-W	96*48*75	92*45	50
TC5-M	72*72*75	68*68	50
TC5-L	96*96*75	92*92	50