SINNY

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 ⎓ 3A 一开一闭 250VAC~3A 30VDC ⎓ 3A 1NO 1NC
	SSR	12VDC⎓ ±2V , ≤20mA
	电流 Current	DC 4-20mA 或 DC 0-20mA，阻性负载：≤ 500Ω DC 4-20mA or DC 0-20mA, Load resistance: ≤ 500Ω
	电压 Voltage	DC 0-10V 或 DC 1-10V DC 0-10V or 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）
耐电压 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 ⎓ megger）
抗干扰 Noise immunity		由干扰模拟器产生的方波干扰（脉宽1μs）±2KV R相, S相 ±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 ouput (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 outputut)
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

5	系列代号(Series code)

项目名称 Item

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