

# TH1 Series



## 规格

### SPECIFICATIONS

电源电压 Power supply	100-240VAC/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	
显示范围 Display range	温度 Temperature	-40~125°C
	湿度 Humidity	0~100%RH
显示精度 Display accuracy	±1%	
输出规格 Output specification	温度 Temperature	继电器：250VAC~3A 30VDC == 3A 一开一闭 RELAY：250VAC~3A 30VDC == 3A 1NO 1NC
	湿度 Humidity	继电器：250VAC~3A 30VDC == 3A 一开一闭 RELAY：250VAC~3A 30VDC == 3A 1NO 1NC
控制方式 Control type	ON/OFF 控制 ON/OFF Control	
选项输出 Option output	RS485通信 RS485 Comm.	Modbus RTU
采样周期 Sampling period	100ms	
继电器寿命 Relay life cycle	机械 Mechanical	250万次以上 ≥2,500,000 operations
	电气 Electrical	10万次以上 (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 (50VDC == megger)	
抗干扰 Noise immunity	由于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

TH	-	-	-	-	*	
通信输出 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				
温度输出类型 Temperature output type	R	继电器触点输出( Relay contact output )				
湿度输出类型 Humidity output type	R	继电器触点输出( Relay contact output )				
外型尺寸 Size	M	W72×H72mm				
	L	W96×H96mm				
产品类型 Product type	1	系列代号(Series code)				
项目名称 Item	TH	温湿度控制器(Temperature & Humidity 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
TH1-M	72*72*75	68*68	50
TH1-L	96*96*75	92*92	50