



添加微信，扫码咨询

# C □ XK 智能温度控制器系列

Intelligent temperature  
controller series



### 型号含义 Model meaning

C □ - XK □ □ □ - □ □	<p>第一报警输出: N 无报警 E: 上限偏差报警 B: 下限偏差报警 C: 上、下限偏差报警 D: 范围内报警 E: 附待机上限偏差报警 F: 附待机下限偏差报警 G: 附待机上、下限偏差报警 H: 上限输出值报警 J: 下限输入值报警 K: 附待机上限输入值报警 L: 附待机下限输入值报警</p> <p>First alarm output: N: No alarm E: Upper limit deviation alarm B: Lower limit deviation alarm C: Upper and lower limit deviation alarm D: Within range alarm E: Attached standby upper limit deviation alarm F: Attached special machine lower limit deviation alarm G: Attached standby upper and lower limit deviation alarm H: Upper limit output value alarm J: Lower limit input value alarm K: Attached standby upper limit input value alarm L: Attached standby lower limit input value alarm</p> <p>控制输出 (OUT): M: 继电器输出 V: 逻辑电平输出 B: 电流输出 4-20mA 直流 Control output (OUT): M: Relay output V: Logic level output B: Current output 4-20mA DC</p> <p>量程范围: 参见使用说明书 8.10 Range range: Refer to user manual 8.10</p> <p>输入方式: 参见使用说明书 8.10 Input method: Refer to user manual 8.10</p> <p>控制方式: F-PID 动作及自动计算 (逆向动作) 无 F- 位式控制, 位差控制 Control mode: F-PID action and automatic calculation (reverse action) No F-position control, position difference control</p> <p>新款 New models</p> <p>产品外形尺寸: 100:48*48(mm) 400:48*96(mm) 700:72*72(mm) 900:96*96(mm) Product dimensions: 100:48*48 (mm) 400:48*96 (mm) 700:72*72 (mm) 900:96*96 (mm)</p> <p>公司产品设计代码 Company Product Design Code</p>
----------------------	---

### 技术参数 Technical parameter

输入 Input	K、E、Pt100、Cu50
精度等级 Accuracy level	0.5 级
分辨率 Resolving power	1°C ≤ 0.1°C
额定电压 Rated voltage	220VAC ± 10%、50Hz
电源功耗 Power consumption	≤ 4W
环境温度 Ambient temperature	-5°C ~ 50°C
相对湿度 Relative humidity	35%-85%(无冷凝)(non-condensing)
输出 Output	继电器、逻辑电平 SSR、电流 (4-20mA)、电压 (0-10V) Relay, logic level SSR, current (4-20mA), voltage (0-10V)

### 外形尺寸 External dimensions

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)
C100XK	48*48*72	45*45
C400XK	48*96*72	45*92
C700XK	72*72*72	68*68
C900XK	96*96*72	92*92



添加微信，扫码咨询

**XSW**® 新思维电气  
NEW IDEA ELECTRICAL

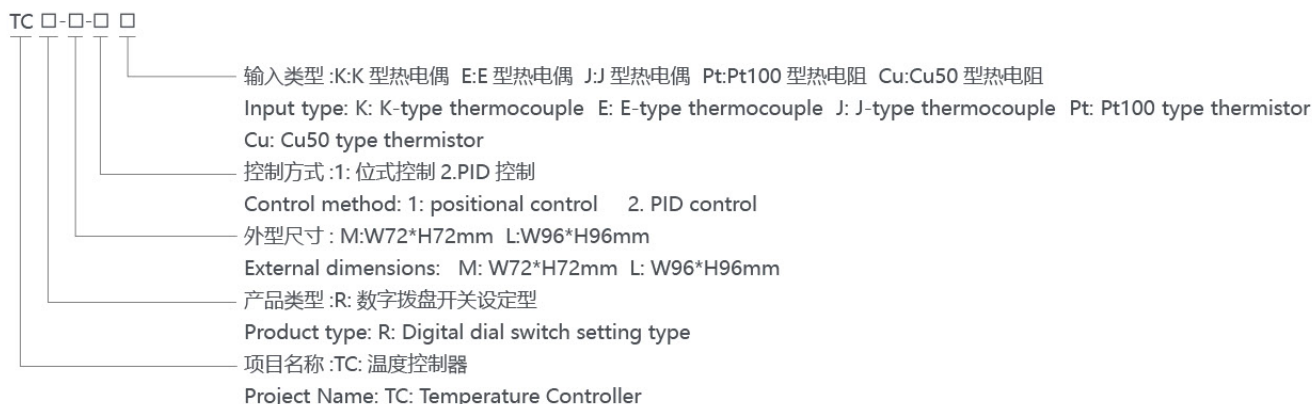
20年工控电器专业生产厂家

# TCR 出口型温度控制器系列

Export type temperature  
controller series



## 型号含义 Model meaning



## 技术参数 Technical parameter

电源电压 Power supply	220VAC	
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	≤ 5VA	
输入类型 Input type	热电偶 TC	K, E, J
	热电阻 RTD	Pt100 Cu50
显示精度 Display accuracy	±0.5%	
控制输出 Control output	继电器 Relay	250VAC~3A 30VDC=3A 一开一闭 250VAC~3A 30VDC =3A 1NO 1NC
控制方式 Control type	ON/OFF 位式控制 ON/OFF 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 and 外壳间: 3000VAC~50/60Hz 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	>100MQ (500VDC =megger)	
抗干扰 Noise immunity	由干扰模拟器产生的方波干扰 (脉宽 1μS)±2KVR 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 ~50C storage -20 60C (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)	

## 外形尺寸 External dimensions

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)
TCR-M	72*72*72	68*68
TCR-L	96*96*72	92*92



**X5W**® 新思维电气  
NEW IDEA ELECTRICAL  
20年工控电器专业生产厂家

添加微信，扫码咨询

# SWK7 智能液晶温度控制器系列

Intelligent LCD  
temperature controller series



型号含义 Model meaning

SW K 7 S - 1 4 RV

- 控制输出 :RV: 继电器输出 +SSRP 输出 (AC 电源型) 继电器输出 +SSR 输出 (AC/DC 电源型)
- Control output: RV: Relay output+SSRP output (AC power type) Relay output+SSR output (AC/DC power type)
- 电源电压 :2:24VAC 50/60Hz,24-48VDC 4:100-240VAC 50/60Hz
- Power supply voltage: 2:24VAC 50/60Hz, 24-48VDC 4:100-240VAC 50/60Hz
- 辅助输出 :1: 一路 Alarm 输出 2: 二路 Alarm 输出 3: 通讯功能 (RS485)
- Auxiliary output: 1: One channel Alarm output 2: Two channel Alarm output 3: Communication function (RS485)
- 外形尺寸 :S:DIN W48\*H48mm M:DIN W72\*H72mm H:DIN W48\*H96mm L:DIN W96\*H96mm
- External dimensions :S:DIN W48\*H48mm M:DIN W72\*H72mm H:DIN W48\*H96mm L:DIN W96\*H96mm
- 型号 :7: 型号
- Model: 7: Model
- 设置方式 :K: 按钮设置型
- Setting method: K: Button setting type
- 公司设计序号
- Company Design Number

技术参数 Technical parameter

系列 series	TK7S	TK7M	TK7H	TK7L
比例带 (P)Proportional Band (P)	0.1~999.9°C			
积分时间 (I)Integral time (I)	0~9999 秒 (S)			
微分时间 (D)Differential time (D)	0~9999 秒 (S)			
控制周期 (T)Control cycle (T)	0.5~120.0 秒 (S)			
手动复位 Manual reset	0.0~100.0%			
采样周期 sampling period	100ms			
耐电压 Voltage withstand	AC 电源型 AC power supply type	2000VAC 50/60Hz1 分钟 (输入端子与电源端子之间)		
	AC/DC 电源型 AC/DC power supply type	2000VAC 50/60Hz for 1 minute (between input terminal and power terminal)		
耐振动 Vibration resistance	1000VAC 50/60Hz1 分钟 (输入端子与电源端子之间)			
	1000VAC 50/60Hz for 1 minute (between input terminal and power terminal)			
继电器寿命 Relay lifespan	机械 mechanical	5~55Hz(周期 1 分钟) 振幅 0.75mm X,Y,Z 各方向 2 小时		
	电气 electrical	5~55Hz (cycle 1 minute) amplitude 0.75mm, 2 hours in X, Y, Z directions		
绝缘阻抗 Insulation impedance	100MΩ 以上 (500VDC 为基准);Above 100M Ω (based on 500VDC)			
抗干扰 Anti-interference	干扰模拟器方波干扰 (脉冲宽度 1μs)±2kV R 相, S 相			
记忆保存 Memory preservation	约 10 年 (使用非易失性半导体存储方式)			
环境温度 ambient temperature	-10~50°C (未结冰状态) -10~50 °C (in an unfrozen state)			
储存温度 Storage temperature	-20~60°C (未结冰状态) -20~60 °C (in an unfrozen state)			
环境湿度 Environmental humidity	35~85%RH, 存储: 35~85%RH;35~85% RH, storage: 35~85% RH			
绝缘类型 Insulation type	双重绝缘或强化绝缘 (标识: 回, 检测输入部分与电源部分之间的介电强度 AC 电源型: 2kV,AC/DC 电源型: 1kV)			
认证 authentication	CE			
重量 weight	约 100g	约 133g	约 124g	约 179g

外形尺寸 External dimensions

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)
TK7S	48*48*70	45*45
TK7H	48*96*70	45*92
TK7M	72*72*70	67*67
TK7L	96*96*70	92*92



**XSW**® 新思维电气  
NEW IDEA ELECTRICAL  
20年工控电器专业生产厂家

添加微信，扫码咨询

# SW6 全智能温度控制器系列

Fully intelligent  
temperature controller series



## SW6 全智能温度控制器系列

Fully intelligent temperature controller series



### 型号含义 Model meaning

SW6 □ □ □ □ □ □ □ □ □ □

功能代码: 定制产品序号, 产品选型时此项无意义; 485:RS485 通讯  
Functional code: Product is meaningless when customizing the product serial number or product selection

报警输出 2  
0: 无报警 1: 上限偏差报警 2: 上限绝对值报警 3: 下限偏差报警 4: 下限绝对值报警  
The alarm output 2  
0: no alarm 1: upper limit deviation alarm 2: upper limit absolute value alarm  
3: minimum deviation alarm 4: minimum absolute value alarm

报警输出 1  
0: 无报警 1: 上限偏差报警 2: 上限绝对值报警 3: 下限偏差报警 4: 下限绝对值报警  
The alarm output 1  
0: no alarm 1: upper limit deviation alarm 2: upper limit absolute value alarm  
3: minimum deviation alarm 4: minimum absolute value alarm

主输出: 1: 继电器 2: 逻辑电平输出 3: 模拟量输出 4: 可控硅移相触发 / 过零触发 5: 30A 继电器 6: 可控硅直带  
The main output: 1: Relay 2: Logic level output 3: analog output  
4: Thyristor phase-shift trigger / zero-crossing trigger 5: 30A relay 6: Thyristor straight

电源类型: L: 线性电源 S: 开关电源  
Type of power supply: L: linear power supply S: Switching power supply

输入信号: K, E, J, S, B, N, R, T, Pt100, Cu50 客户定制  
Input signal: K, E, J, S, B, N, R, T Pt100, Cu50 Customer customization

正面尺寸: 48G: 48\*48 49E: 48\*96 72D: 72\*72 96A: 96\*96  
The front dimensions: 48G: 48\*48 49E: 48\*96 72D: 72\*72 96A: 96\*96

公司设计序号  
Company Design Number

### 技术参数 Technical parameter

额定电压 Rated voltage	180V-240VAC, 50Hz
电源功耗 Power consumption	≤ 5VA
工作环境 Work environment	环境温度: 0°C -50°C, 相对湿度: 35%-85%RH(无冷凝) Environmental temperature: 0 °C -50 °C, relative humidity: 35% -85% RH (non condensing)
存储温度 Storage temperature	-25°C -65°C (避免结冰或结露) -25 °C -65 °C (to avoid freezing or condensation)
分辨率 Resolving power	1°C, 0.1°C (可调)(Adjustable)
接线方式 Wiring method	接线端子 (Wiring terminals)
测量精度 Measurement accuracy	±0.5%FS
内存保护 Memory protection	非挥发内存 (Non volatile memory)
安装环境 Installation environment	安装种类 II, 污染等级 2 (Installation type II, pollution level 2)
继电器输出 Relay output	继电器接点 AC220V/DC30V, 5A (Relay contact AC220V/DC30V, 5A)
逻辑电平输出 Logic level output	ON 时: DC12V; OFF 时: DC0.5V 以下; 最大流: 30mA, 负载电阻 ≥ 1K When ON: DC12V; When OFF: below DC0.5V; Maximum current: 30mA, load resistance ≥ 1K

### 外形尺寸 External dimensions

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)
SW6-48G	48*48*76	45*45
SW6-49E	48*96*72	45*91
SW6-72D	72*72*72	67*67
SW6-96A	96*96*72	91*91

乐清市新思维电气科技有限公司

销售部: 浙江省乐清市五洲电工电器城 C29 栋 301

服务热线: 13588942325 13634233261

公司网站: www.xswdq.com



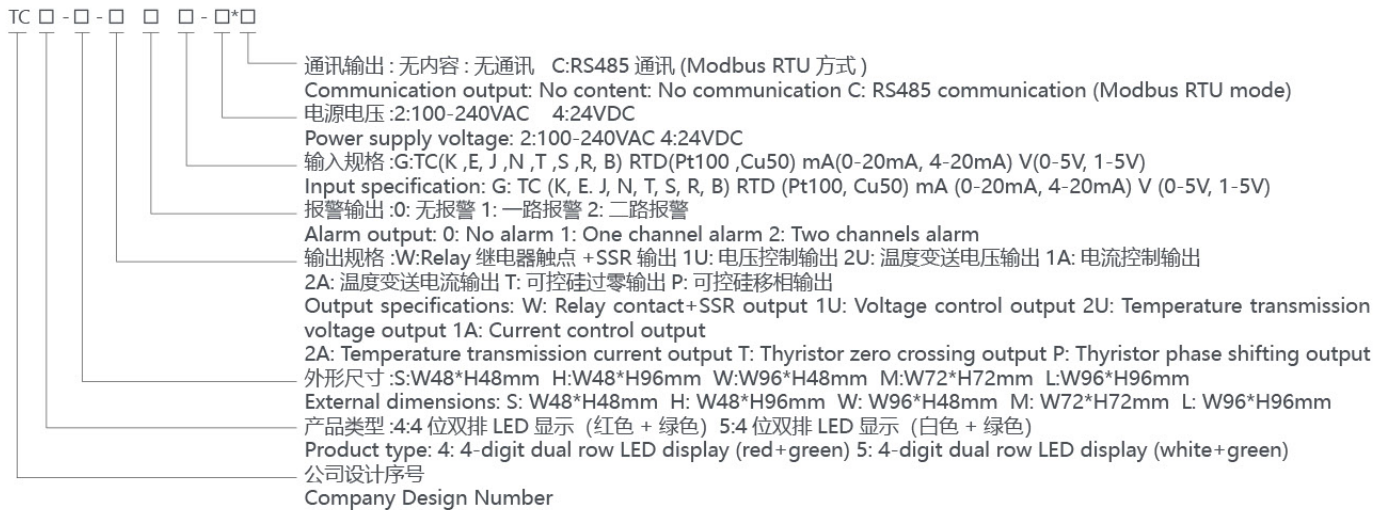
添加微信，扫码咨询

# TC5 智能温度控制器系列

Intelligent temperature  
controller series



型号含义 Model meaning



技术参数 Technical parameter

电源电压 supply voltage	1: 100-240VAC 2: 24VDC	
允许电压变动范围 Allow voltage variation range	电源电压的 90-110%(90% -110% of power supply voltage)	
消耗功率 Power consumption	8VA 以下 (Below 8VA)	
输入规格 Input specifications	热电偶 thermocouple	K,E,J,N,T,S,R,B
	热电阻 Thermistor	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 specifications	继电器 250VAC 5A 一开一闭 (Relay 250VAC 5A, one on and one off)	
	SSR12VDC±2V 20mA 以下 (below)	
	电压输出 (控制输出 变送输出) Voltage output (control output transmission output)	
	电流输出 (控制输出 变送输出) Current output (control output transmission output)	
选项输出 Option output	报警输出 Alarm output	继电器 250VAC 5A 最多 2 组输出 Relay 250VAC 5A up to 2 sets of outputs
	通讯输出 Communication output	RS485 通讯输出 (Modbus RTU 方式) RS485 communication output (Modbus RTU mode)
控制方式 control mode	位式控制、PID 控制 (Position control PID control)	
采样周期 sampling period	100ms	
继电器寿命 Relay lifespan	机械 250 万次以上 电气 10 万次以上 Mechanical over 2.5 million times, electrical over 1000 00 times	
耐电压 Voltage withstand	2000VAC 50/60Hz 1 分钟 (端子与外壳之间) 2000VAC 50/60Hz for 1 minute (between terminals and housing)	
耐振动 Vibration resistance	5-55Hz(周期 1 分钟) 振幅 0.75mm X,Y,Z 各方向 2 小时 5-55Hz (cycle 1 minute) amplitude 0.75mm X, Y, Z 2 hours in each direction of Z	
绝缘阻抗 Insulation impedance	100MΩ 以上 (more than)(500VDC)MEGA	
抗干扰 Anti-interference	模拟方波发生器干扰 (脉宽 1μs)±2KVR 相 S 相 Simulated square wave generator interference (pulse width 1 μ s) ± 2KVR phase S-phase	
停电记忆 Power outage memory	约 10 年 (非易失性半导体存储器) About 10 years (non-volatile semiconductor storage)	
周围环境 surrounding environment	使用环境温度 Ambient temp	-5~40°C 保存时: -10-50°C (-When stored at 5-40 °C: -10-50 °C)
	使用环境湿度 Ambient humi	35-85% 保存时: 35-85%(When storing 35-85%: 35-85%)

外形尺寸 External dimensions

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)
TC□-S	48*48*72	45*45
TC□-H	48*96*72	45*92
TC□-W	96*48*72	92*45
TC□-M	72*72*72	68*68
TC□-M	96*96*72	92*92



添加微信，扫码咨询

**XSW**® 新思维电气  
NEW IDEA ELECTRICAL

20年工控电器专业生产厂家

# C□□智能温度控制器系列

Intelligent temperature  
controller series



## 型号含义 Model meaning

C □ - □ □ □ - □ □

第一报警输出: N: 无报警 E: 上限偏差报警 B: 下限偏差报警 C: 上、下限偏差报警 D: 范围内报警

E: 附待机上限偏差报警 F: 附待机下限偏差报警 G: 附待机上、下限偏差报警 H: 上限输出值报警

J: 下限输入值报警 K: 附待机上限输入值报警 L: 附待机下限输入值报警

First alarm output: N: No alarm E: Upper limit deviation alarm B: Lower limit deviation alarm C: Upper and lower limit deviation alarm D: Within range alarm

E: Attached standby upper limit deviation alarm F: Attached standby lower limit deviation alarm G: Attached standby upper and lower limit deviation alarm H: Upper limit output value alarm

J: Lower limit input value alarm K: Attached standby upper limit input value alarm L: Attached standby lower limit input value alarm

控制输出 (OUT)M: 继电器输出 V: 逻辑电平输出 B: 电流输出 (4-20mA 直流)

Control output (OUT) M: Relay output V: Logic level output B: Current output (4-20mA DC)

量程范围: 参见使用说明书 8.10

Range: Refer to user manual 8.10

输入方式: 参见使用说明书 8.10

Input method: Refer to user manual 8.10

控制方式: F-PID 动作及自动计数 (逆向动作) D-PID 动作及自动计数 (直接动作)

Control mode: F-PID action and automatic counting (reverse action)

D-PID action and automatic counting (direct action)

产品外形尺寸: 100: 48\*48(mm) 400:48\*96(mm) 700:72\*72(mm) 900:96\*96(mm)

Product dimensions: 100:48\*48 (mm) 400:48\*96 (mm) 700:72\*72 (mm) 900:96\*96 (mm)

公司产品设计代码

Company Product Design Code

## 技术参数 Technical parameter

输入 Input	K、E、PI100、CU50
精度等级 Accuracy level	0.5 级 Level 0.5
分辨率 Resolving power	1°C ≤ 0.1°C
额定电压 Rated voltage	220VAC ± 10%, 50Hz
电源功耗 Power consumption	≤ 4W
环境温度 Ambient temperature	-5°C ~ 50°C
相对湿度 Relative humidity	35%~85%(无冷凝)(No condensation)
输出 Output	继电器、逻辑电平 SSR、电流 (4-20mA)、电压 (0-10V) Relay, logic level SSR, current (4-20mA), voltage (0-10V)

## 外形尺寸 External dimensions

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)
C100	48*48*110	45*45
C400	48*96*110	45*92
C700	72*72*110	68*68
C900	96*96*110	92*92



添加微信，扫码咨询

**XSW**® 新思维电气  
NEW IDEA ELECTRICAL

20年工控电器专业生产厂家

# SW 出口型温度控制器系列

Export type temperature  
controller series



## SW 出口型温度控制器系列

Export type temperature controller series



### 型号含义 Model meaning

SW - □ □ □ - □

分度号 :K、PT100、J

Graduation numbers: K、PT100、J

附属功能: A: 超限报警 X: 大转盘 I: 带罩

Auxiliary functions: A: Over limit alarm X: Large turntable I: With cover

显示方式: D: LED 显示 M: 偏差指示 O: 全量程电表指示 N: 通电指示

Display method: D: LED display M: Deviation indication O: Full range meter indication N: Power on indication

设定方式: B: 拨码开关 V: 电位器 N: 无设定

Setting method: B: Pull code switch V: Potentiometer N: No setting

尺寸 :48:48\*48mm 49:48\*96mm 72:72\*72mm 96:96\*96mm

size :48:48\*48mm 49:48\*96mm 72:72\*72mm 96:96\*96mm

企业设计序号

Enterprise Design Number

### 技术参数 Technical parameter

尺寸 (mm)Size (mm)	48*48*90、48*96*110、72*72*110、96*96*110
使用温度范围 Operating temperature range	0-99.9℃, 0-199℃, 0-299℃, 0-399℃, 0-999℃
输入规格 Input specifications	CA(K),PT00,J
设定精度 Set accuracy	±0.5% 全刻度以内、±1% 全刻度以内 Within ± 0.5% of full scale, within ± 1% of full scale
指示精度 Indicating accuracy	±0.5% 全刻度 ±1 位数字 ± 0.5% full scale ± 1 digit
控制动作 Control actions	ON/OFF 式, 比例式 (PD) ON/OFF, Proportional (PD)
输出方式 Output method	继电器接点 5A 250VAC, 无接点电压 DC12V 供 SSR 使用 Relay contact 5A 250VAC, contactless voltage DC12V for SSR use
额定电压 Rated voltage	AC110V/220V/380V±10%, 50/60Hz
比例周期 Proportional period	继电器: 15 秒, 无接点: 2 秒 Relay: 15 seconds, no contact: 2 seconds
消耗功率 Power consumption	about 3W
附属功能 Affiliated functions	感温线断线检知 Temperature sensing wire breakage detection
使用周围温度 Using ambient temperature	-10℃ ~+55℃

### 外形尺寸 External dimensions

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)
SW-48BD	48*48*90	45*45
SW-49BD	48*96*110	45*92
SW-72BD	72*72*110	68*68
SW-96BD	96*96*110	92*92

乐清市新思维电气科技有限公司

销售部: 浙江省乐清市五洲电工电器城 C29 栋 301

服务热线: 13588942325 13634233261

公司网站: www.xswdq.com