

刻度盘设定/偏差设定型

无指示型，利用表盘设定温度

特点

- 无指示型
- 表盘温度设定
- Free电源:TOS
- 内置Burn out功能(传感器断线诊断)



⚠ 使用前请先仔细阅读操作手册上的“安全注意事项”

型号说明

T	O	S	-	F	4	R	P	4	C			
										单位	C	℃
											F	°F
										温度控制范围	X	0~60
											1	0~100
											2	0~200
											3	0~300
											4	0~400
											6	0~600
											8	0~800
											C	0~1200
										输入传感器类型	P	Pt100Ω
											J	J(IC)
											K	K(CA)
										输出形式	R	继电器输出
											S	SSR 输出
										电源电压	3	110/220VAC 50/60Hz
											4	100-240VAC 50/60Hz
										控制方式	P	比例控制
											F	ON/OFF 控制
											B	ON/OFF, 比例控制
										外形尺寸	S	DIN W48×H48mm
											M	DIN W72×H72mm
											L	DIN W96×H96mm
										显示位数	O	无指示类型
										显示类型	T	温度控制器

※ 选型前请确认传感器温度范围（参考C-37）

(A)  
计数器

(B)  
计时器

(C)  
温控器

(D)  
功率控制器

(E)  
面板表

(F)  
转速/  
线速/  
脉冲表

(G)  
显示单元

(H)  
传感器控制器

(I)  
开关电源

(J)  
接近传感器

(K)  
光电传感器

(L)  
压力传感器

(M)  
旋转编码器

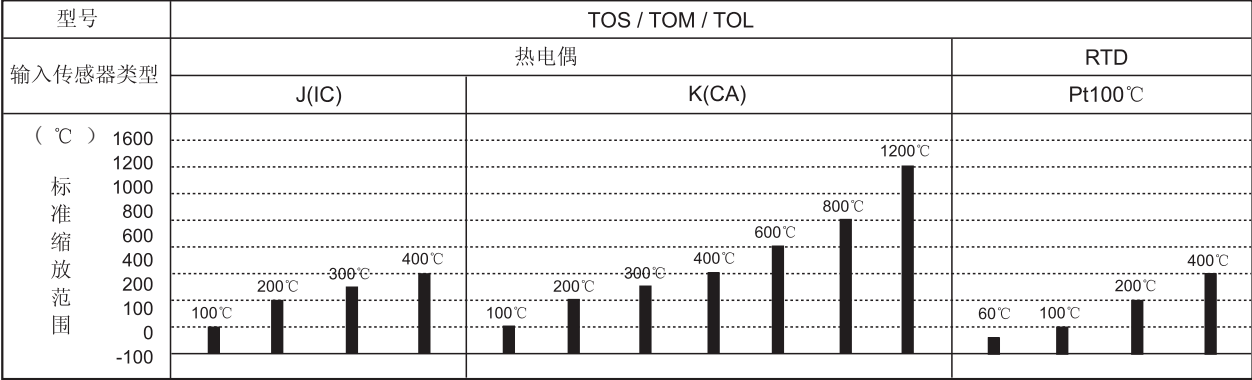
(N)  
5相步进电机  
&驱动器  
&控制器

(O)  
图形显示器

(P)  
产品取消型号  
&替代产品

TOS/TOM/TOL

各种传感器温度测定范围



※如果传感器为R(PR)型，温度将无法正确显示及控制。

规格

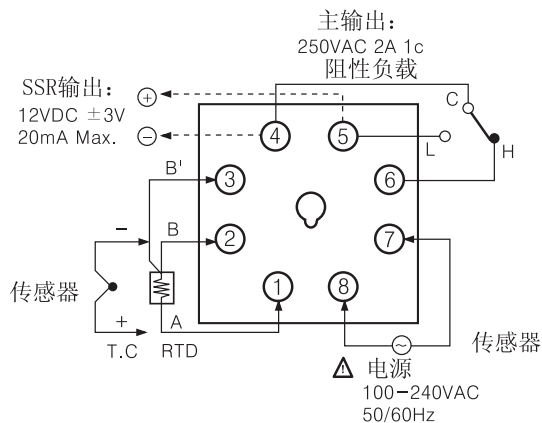
型号		TOS	TOM	TOL
电源电压		100—240VAC 50/60Hz	110/220VAC 50/60Hz	
允许电压范围		额定电压的 90 ~ 110%		
消耗功率		2VA	3VA	
显示方式		LED ON 表示	LED ON/OFF 表示	LED ON/OFF 表示
显示精度		—————		
设定方式		表盘设定		
设定精度		F · S ± 2%		
输入传感器		热电偶：K（CA），J（IC）；测温阻抗：Pt100Ω		
输入线阻抗		热电偶：Max. 100Ω，测温阻抗：Max. 5Ω /线		
控制 方式	ON/OFF	调节感度：F. S0.5 ±0.2% 固定		
	比例控制	宽度：F. S3%固定，周期：20sec. 固定		
控制输出		● 继电器输出： 250VAC 2A 1C ● SSR 输出： 12VDC ±3V Load 20mA Max.	● 继电器控制输出：250VAC 2A 1C ● SSR 输出：12VDC ±3V 20mA max.	
自我诊断		内装Burn OUT线路（传感器断线时输出中断）		
绝缘阻抗		Min. 100MΩ（以500VDC为基准）		
耐电压		2000VAC 50/60Hz 每分钟		
抗干扰		由干扰模拟器产生的方波干扰（脉宽度1μs）±2kV		
振动	耐振动	10—55Hz（周期1分钟）振幅0.75mmX，Y，Z各方向1小时		
	误动作	10—55Hz（周期1分钟）振幅0.5mmX，Y，Z各方向10分钟		
冲击	耐冲击	300m/s <sup>2</sup> （约30G）X，Y，Z各方向3次		
	误动作	100m/s <sup>2</sup> （约10G）X，Y，Z各方向3次		
继电器 寿 命	机械	最少10，000，000次		
	电气	最少100，0000次（250VAC 3A 阻性负载）		
环境温度		-10 ~ +50℃（未结冰状态）		
储存温度		-20 ~ +60℃（未结冰状态）		
环境湿度		35 ~ 85%RH		
重量		约 104g	约 419g	约 426g

# 刻度盘设定/偏差设定型

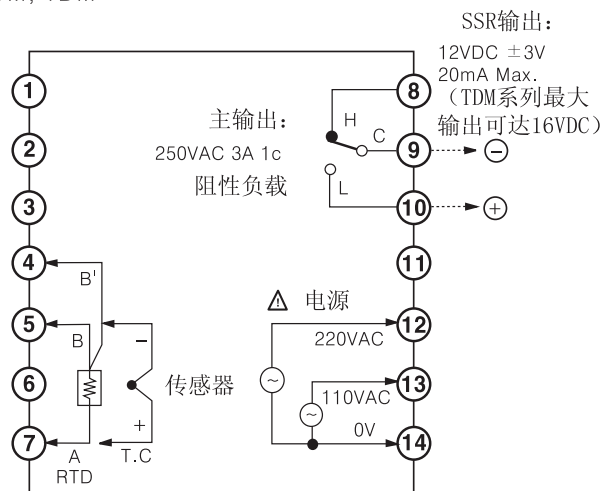
## 连接

※RTD（热电阻探测器）：Pt 100Ω（3线型） ※热电偶：K, J, R

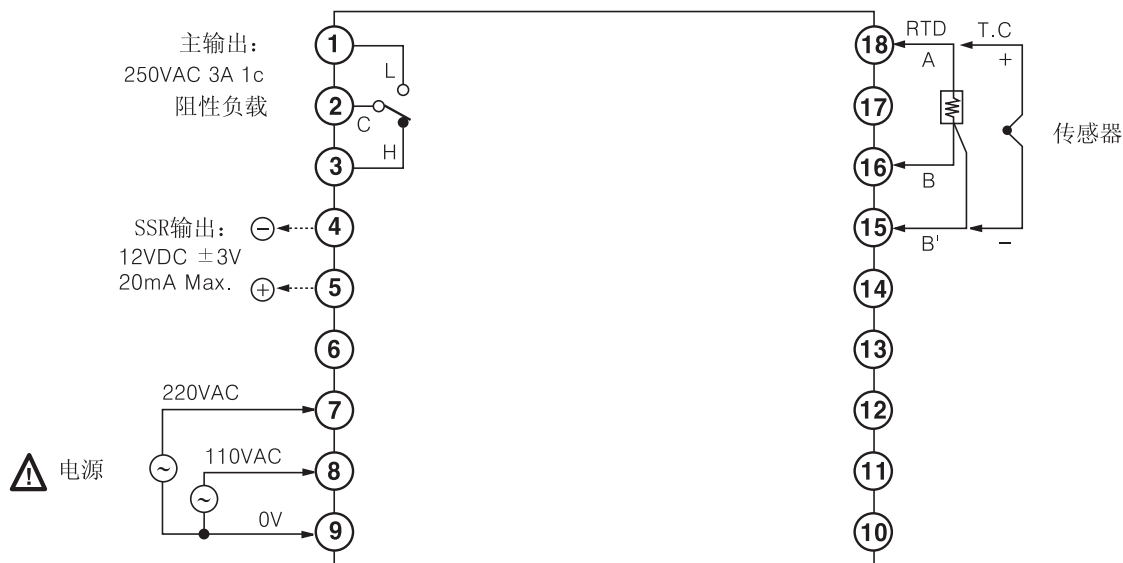
### ●TOS



### ●TOM, TDM

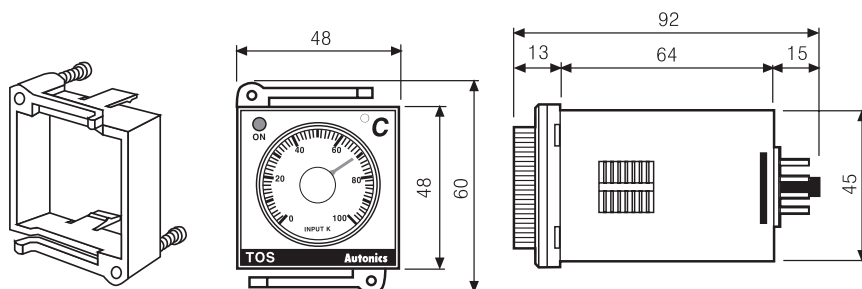


### ●TOL, TDL

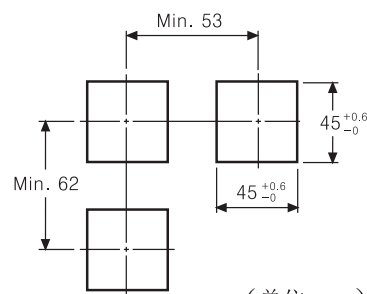


## 外形尺寸图

### ●TOS



### ●面板开孔尺寸



(单位：mm)

(A)  
计数器

(B)  
计时器

(C)  
温控器

(D)  
功率控制器

(E)  
面板表

(F)  
转速/  
线速/  
脉冲表

(G)  
显示单元

(H)  
传感器控制单元

(I)  
开关电源

(J)  
接近传感器

(K)  
光电传感器

(L)  
压力传感器

(M)  
旋转编码器

(N)  
5相步进电机  
&驱动器  
&控制器

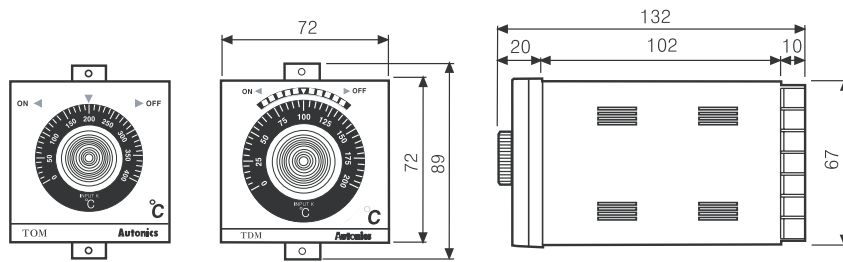
(O)  
图形显示器

(P)  
产品取消型号  
&替代产品

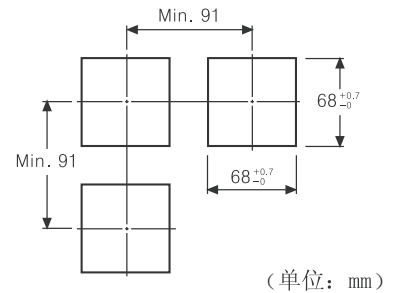
## TOS/TOM/TOL

## ■ 外形尺寸图

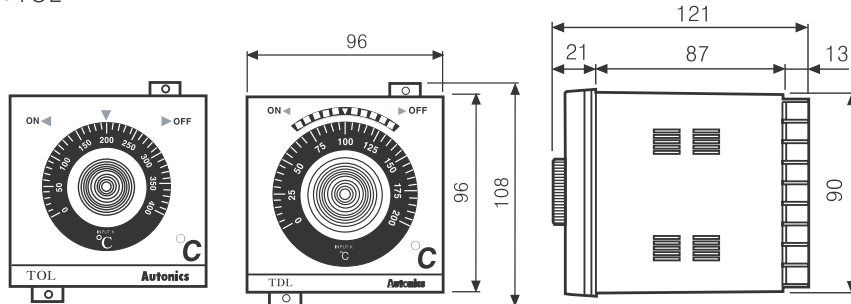
## ● TOM



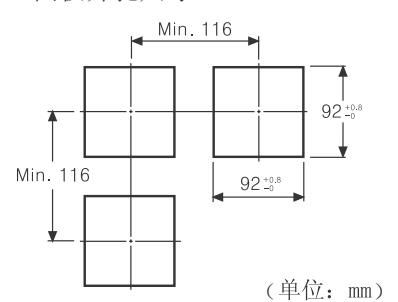
## ● 面板开孔尺寸



## ● TOL



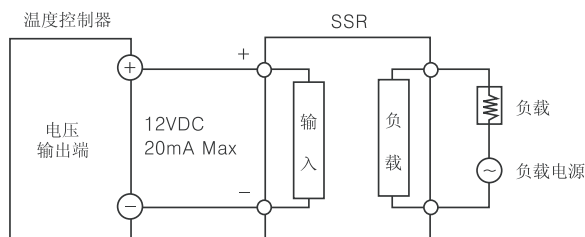
## ● 面板开孔尺寸



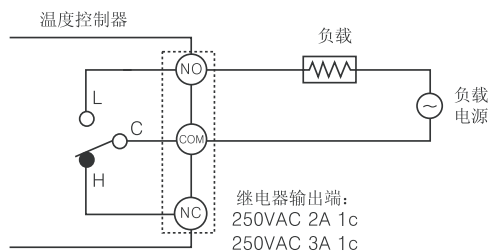
## ■ 使用说明

## ◎ 温度控制器与负载的连接说明

## ● SSR 输出



## ● 继电器输出



## ◎ 怎样选择ON/OFF控制和比例控制

出厂规格默认是比例控制。当使用ON/OFF控制时，改变插头开关从P到F后即可使用。

Note) 这个控制模式需要通过跳线或者焊接来改变



## ◎ 正反动作方式

当显示值低于设定值时反向动作输出为ON，在加热过程中也是反向动作方式。以上相反的情况并且使用在制冷的过程中运行的是正向动作方式。（本产品是反动作模式）