

## JT0011/JTS011 型自动温度控制器



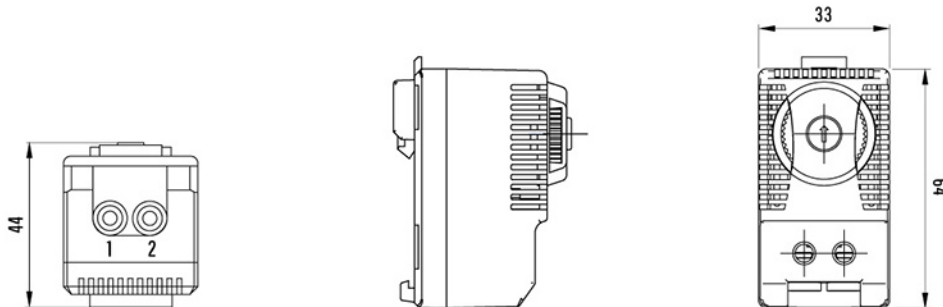
JTO 011



JTS 011



尺寸图



温度范围	0~60℃		
JTO 011 NC(常闭)	当温度达到设定数值时动作, 断开线路		
JTS 011 NO(常开)	当温度超过设定数值时动作, 闭合电路		
切换温差	7K (±4K 公差)		
感应元件	双金属感温材料		
接触器种类	突跳式接触头		
接触器电阻	<10mΩ(带连接线)		
使用期限	>100,000周期		
最高切换负荷	250VAC,10(2)A,120VAC,15(2)A,30WDC at 24VDC to 72VDC		
连接方式	2极端子台, 夹紧最大扭矩0.5Nm: 钢性线2.5mm <sup>2</sup> , 钢绞线(线端带铁包)1.5mm <sup>2</sup>		
外壳	UL94 V-0 塑料, 浅灰		
安装	35mm DIN导轨安装		
尺寸	64×33×44mm		
重量	41.5g		
固定位置	随意		
适应温度	-20~+80℃		
防护等级	IP20		
设定范围	连接断开器(常闭)型号	连接断开器(常开)型号	认证
0℃至+60℃	JTO 011	JTS 011	CE



性能

- 设定范围广
- 便于安装
- 小尺寸
- 高切换性能

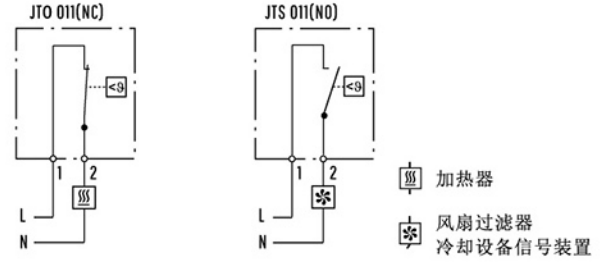
JT0 011: 恒温器 (常闭):

常用于连接加热器, 当温度达到设定数值时断开线路。

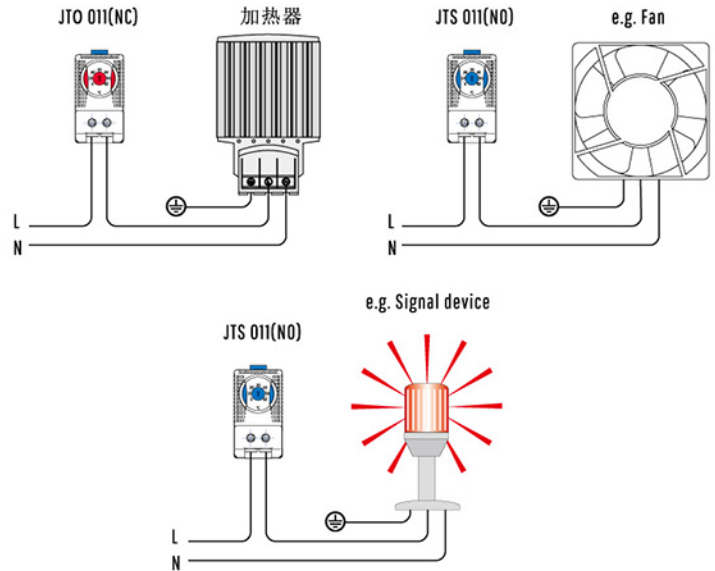
JTS 011: 恒温器 (常开):

常用于监控过滤风扇, 热交换器或当温度超过设定数值时闭合电路输出信号。

接线图



连接示例



## KN0011/KNC011 型新款机柜温度控制器



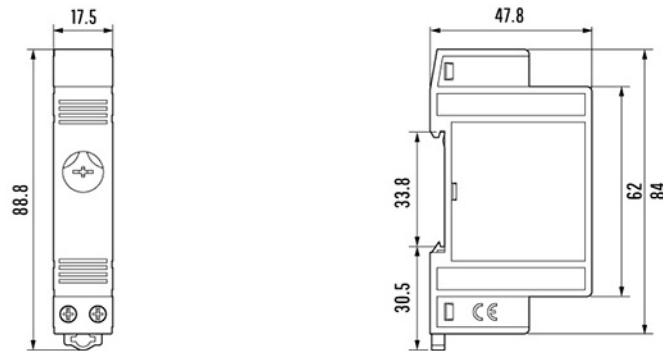
KN0 011



KNC 011



尺寸图



接触类型	单位	常闭 NC		常开 NO
额定电流及峰值	A	10/20		10/20
额定电压及最大切换负荷	V AC	250/250		250/250
核定负荷 AC1	VA	2500		2500
核定负荷 AC15 (230V AC)	VA	250		250
单相电机额定功率 AC 3 (230V AC)	kW	0.125		0.125
电流电容 DC 1:30/110/220 V	A	1/0.3/0.15		1/0.3/0.15
最小切换负荷	mW (V/mA)	500 (12/10)		500 (12/10)
标准接触材料		AgNi		AgNi
温度设定范围 (通风机扇)	°C	-		-20...+40   +0...+60
切换温差	K	-		7±4
温度设定范围 (加热器)	°C	-20~+40	+0~+60	-
切换温差	K	7±4		-
电气使用期限 AC1	cycles	100 · 10 <sup>3</sup>		100 · 10 <sup>3</sup>
环境温度范围	°C	-45~+80		-45~+80
保护等级		IP 20		IP 20

## 性能

- 小巧紧凑（宽度 17.5 毫米）
- 电气寿命长
- 突跳式金属感温接触头
- 便于 35 毫米 DIN 导轨安装
- 设定范围广

### 控制加热器 -

柜内温度低于最低设定值时，闭合线路为了升温；当温度超过设定值时，则断开线路。

### 控制风扇过滤器 -

柜内温度超过最高设定值时，闭合线路为了降温；当温度低于设定值时，则断开线路。

## 外形图

警报输出触点，无源触点，交流 250 伏 5 安

NC 常开，当除湿功能故障时闭合

除湿功能故障定义：温度或湿度传感器发生故障；

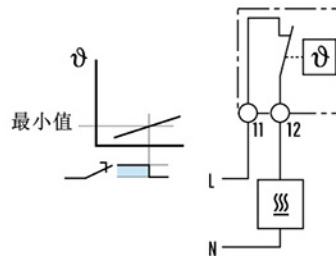
除湿器连续 24 小时运行，

相对湿度仍不低于 80%

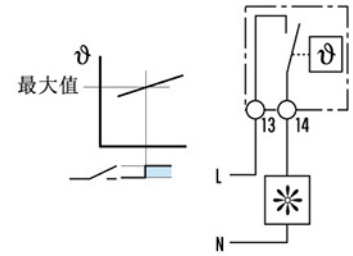
螺丝接线端



### 加热控制



### 通风控制



## 订购说明

例如：KNC/KNO 系列，风扇温控器，假设机柜温度超过设定值（ $\leq 60$  度），接触器触发通风风扇运行。

绝缘			
绝缘体强度在线路断开情况下	V AC	500	
其他数据			
螺丝扭矩	Nm	0.5	0.5
最大导线尺寸		钢性线	钢绞线
	mm <sup>2</sup>	1×2.5	1×1.5
	AWG	1×12	1×16
型号		KNC 011	常闭型(NC)用于加热器
		KNO 011	常开型(NO)用于风扇



## KT0011/KTS011 型自动温度控制器



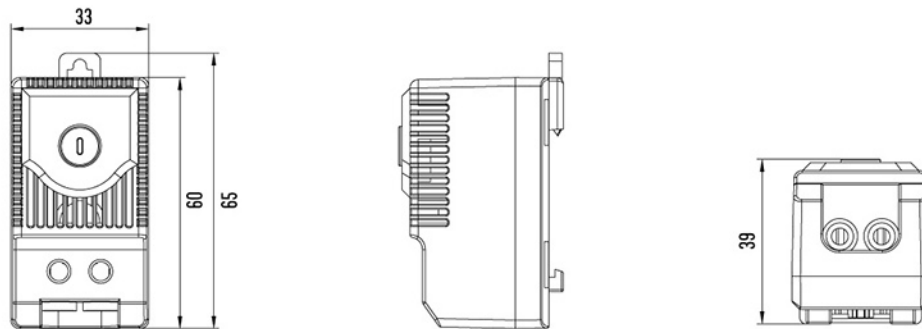
KT0 011



KTS 011



尺寸图



温度范围	0~60℃		
KT0 011 NC(常闭)	当温度达到设定数值时动作, 断开线路		
KTS 011 NO(常开)	当温度超过设定数值时动作, 闭合电路		
切换温差	7K (±4K 公差)		
感应元件	双金属感温材料		
接触器种类	突跳式接触头		
接触器电阻	<10mΩ(带连接线)		
使用期限	>100,000周期		
最高切换负荷	250VAC,10(2)A,120VAC,15(2)A,30WDC at 24VDC to 72VDC		
连接方式	2极端子台, 夹紧最大扭矩0.5Nm: 钢性线2.5mm <sup>2</sup> , 钢绞线(线端带铁包)1.5mm <sup>2</sup>		
外壳	UL94 V-0 塑料, 浅灰		
安装	35mm DIN 导轨安装		
尺寸	65x33x39mm		
重量	40g		
固定位置	随意		
适应温度	-20~+80℃		
防护等级	IP20		
设定范围	连接断开器(常闭)型号	连接断开器(常开)型号	认证
0℃至+60℃	KT0 011	KTS 011	CE



性能

- 设定范围广
- 小尺寸
- 便于安装
- 高切换性能

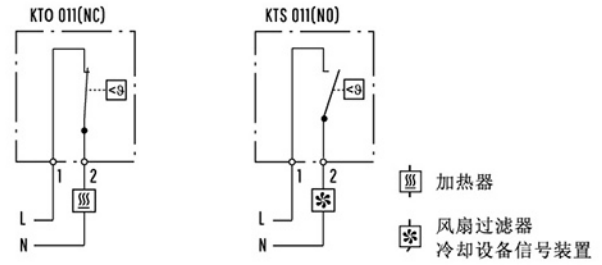
KTO 011: 恒温器 (常闭):

常用于连接加热器, 当温度达到设定数值时断开线路。

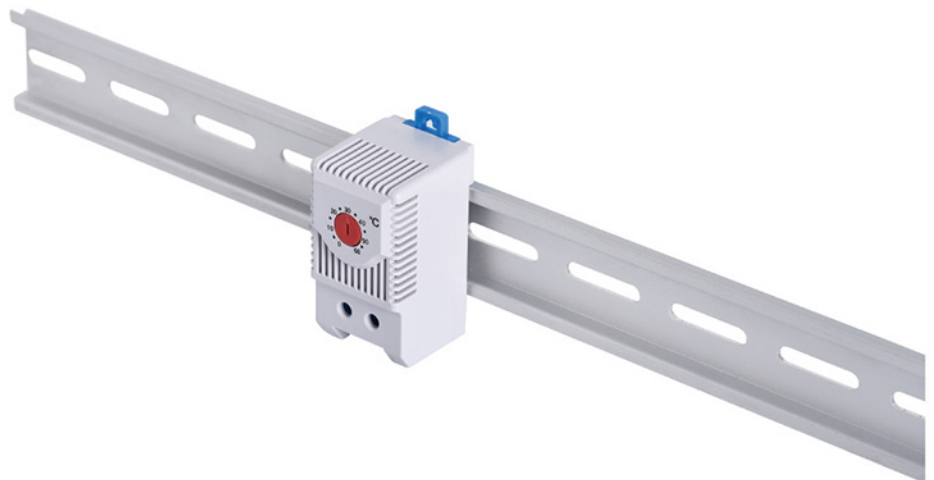
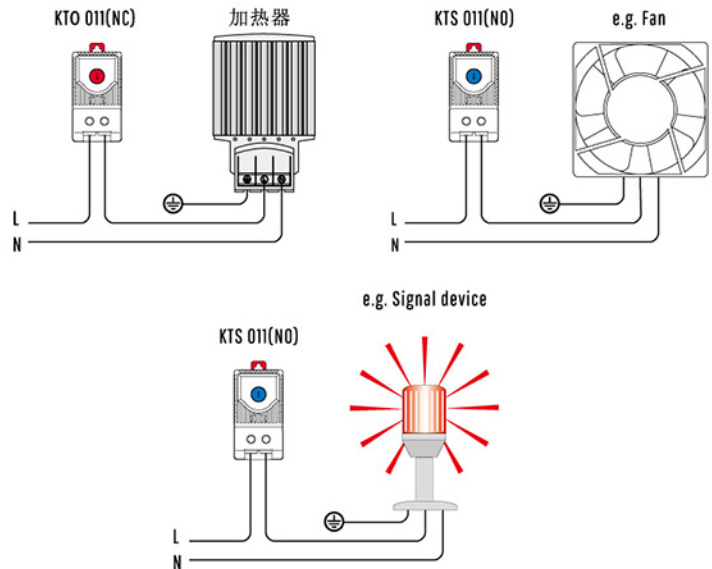
KTS 011: 恒温器 (常开):

常用于监控过滤风扇, 热交换器或当温度超过设定数值时闭合电路输出信号。

接线图



连接示例



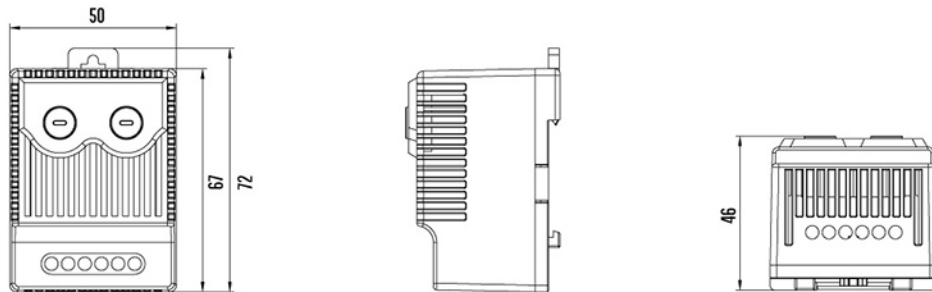
## ZR011 型自动温度控制器



ZR 011



尺寸图



温度范围	0~60℃		
切换温差	7K (±4K 公差)		
感应元件	双金属感温材料		
接触器种类	突跳式接触头		
接触器电阻	<10mΩ(带连接线)		
使用寿命	>100,000周期		
最高切换负荷	250V AC,10(2)A,120V AC,15(2)A,30W		
连接方式	4极接线柱, 夹紧最大扭矩0.5Nm: 钢性线2.5mm <sup>2</sup> , 多股胶合线(有线箍)1.5mm <sup>2</sup>		
外壳	UL94 V-0 塑料, 浅灰,		
安装	35mm DIN导轨安装		
尺寸	67x50x46mm		
重量	90g		
固定位置	随意		
适应温度	-20~+80℃		
防护等级	IP20		

设定范围	连接断开器(常闭)型号	连接断开器(常开)型号	认证
0℃至+60℃	ZR 011	ZR 011	CE



### 性能

- 设定范围广
- NO 和 NC 整合在一起
- 便于安装
- 高切换性能
- 独立设定温度

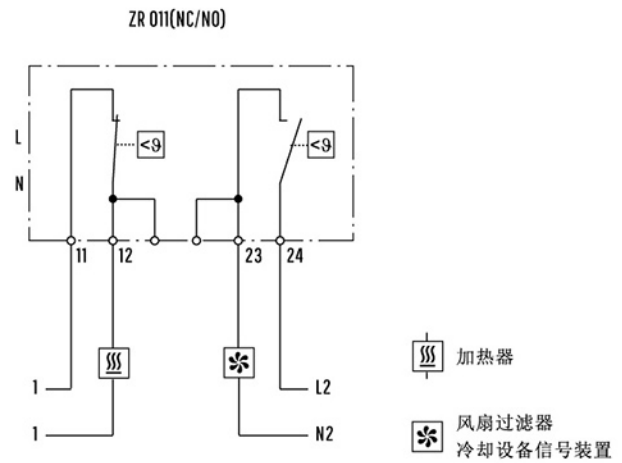
一个温控器含两个温度设定。

常开触点：常用于监控过滤风扇，热交换器或当温度超过设定数值时闭合电路输出信号。

常闭触点：常用于连接加热器，当温度达到设定数值时断开线路。

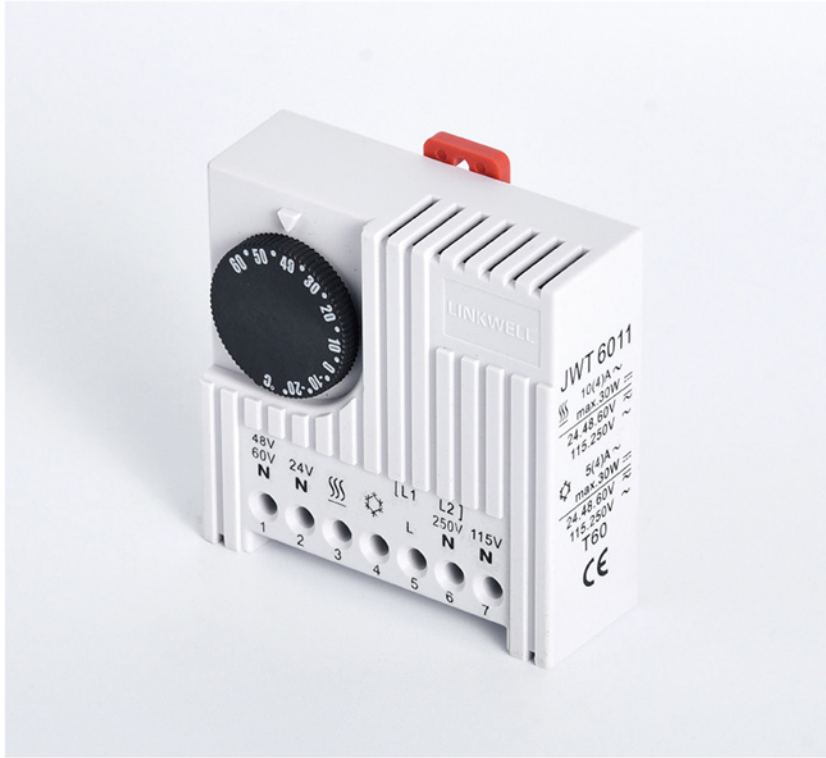
加热器和制冷设备可分别独立切换，避免传统切换引起的温度偏差。

### 连接图





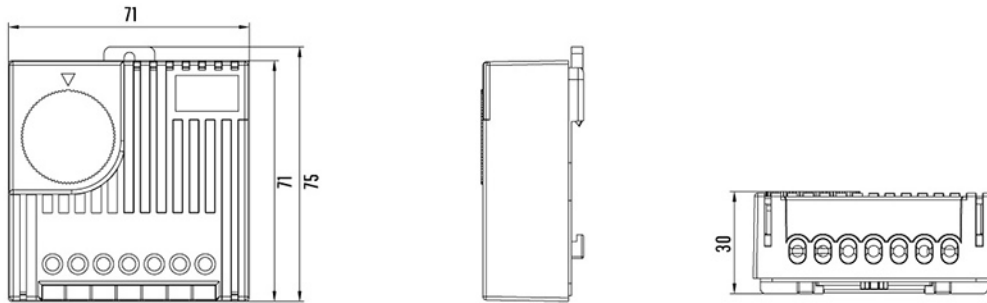
## JWT6011 型自动温度控制器(电子式)



JWT6011



尺寸图



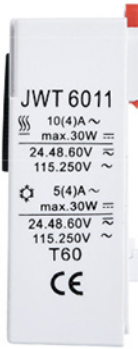
## 概述

用户通过调节刻度盘，即调整温度的设定值。

当温度测量值小于设定值时，控制器开始运作，常开闭合（加热），常闭断开（制冷）；当温度测量值大于设定值时，控制器断开，以达到自动控温的目的。

- 输出控制负载
- 安装：装于 EN50022 标准的 35mm 导轨上。安装时应尽量保持水平并尽可能地装于机柜上部，以尽可能地远离加热器。
- 端子 5-3 接加热负载，交流 10A，直流 30W
- 端子 5-4 接制冷负载，交流 10A，直流 30W
- 交流供电时，感性负载降额使用，按照  $\cos\phi - 0.6$  计算负载

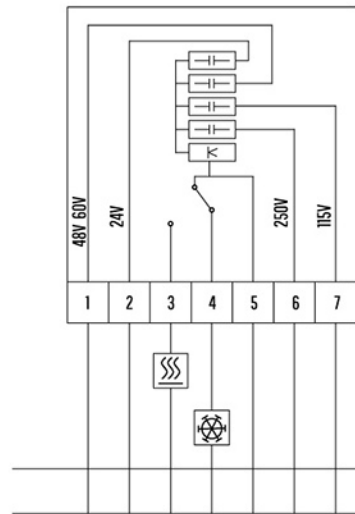
供电电压	AC24-250V,50HZ
感温元件	NTC 热敏电阻
温度测量范围	-20~+60℃
温度测量精度	±1℃(25℃条件下)
温度调节范围	-20~+60℃
存储温度	-45~+70℃



### 性能

- 宽电压范围
- 接线方便，端子接线方式
- 动态升温，高温限制，节约能源
- 安装方便，导轨安装，一卡即合
- 本温控器适用于电器柜防潮，或者温度不能低于指定最小数值的场合。如控制过滤器风扇、加热器和热交换器。也可以作为信号发生器用于监视控制柜内部温度。

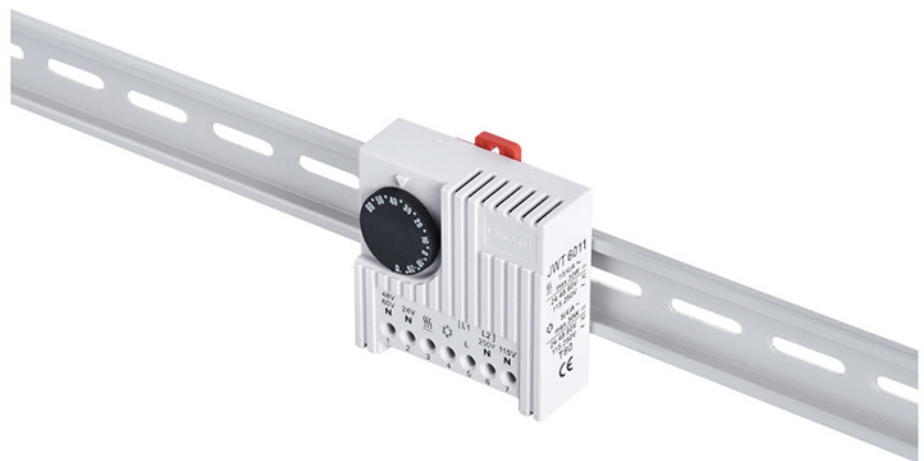
### 接线图



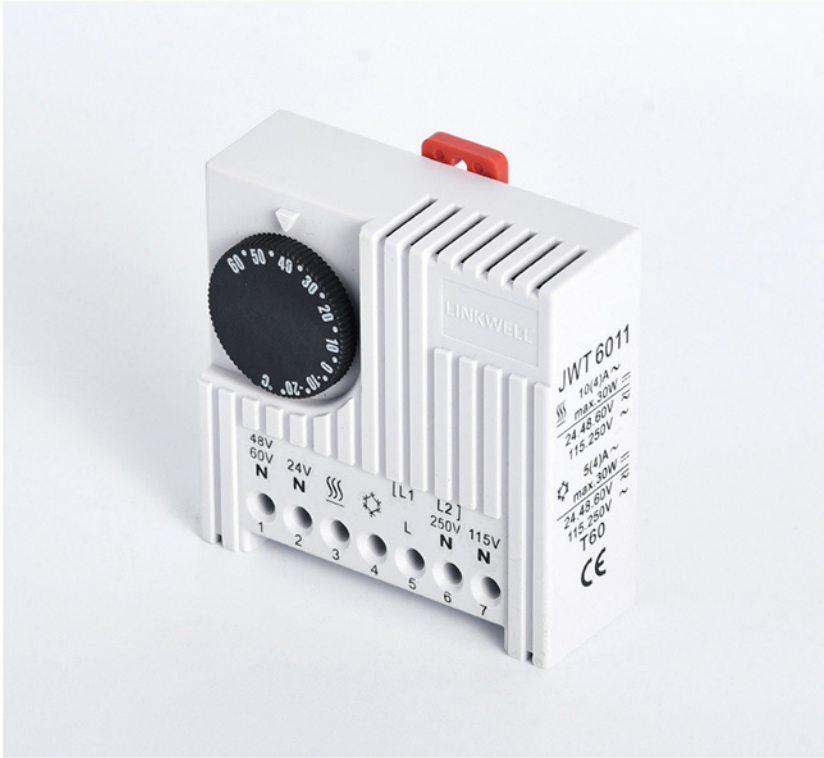
### 端子号

48V/60V N	24V N	⋯	⊗	(1)L	(L2*)250V N	115V N
1	2	3	4	5	6	7

特别适用于控制过滤器风扇、加热器和热交换器，  
作为信号发生器这一温度调节器也适用于监视控制柜内部温度。



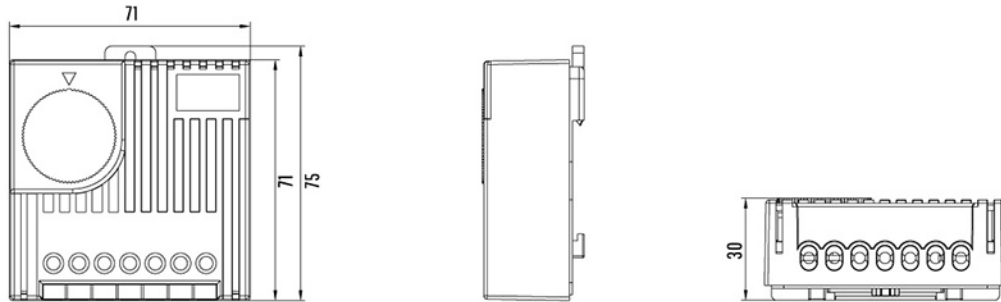
## JWT6011-2 型自动温度控制器(机械式)



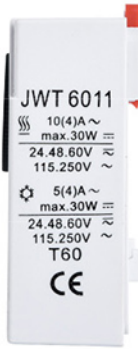
JWT 6011-2



尺寸图



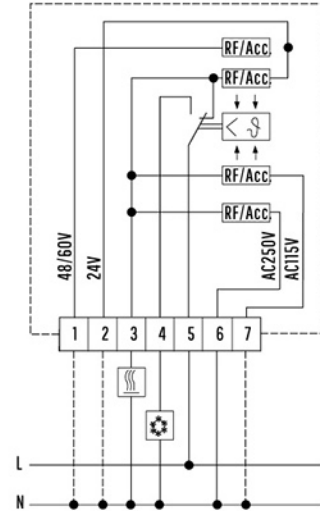
额定工作电压	230/115/60/48/24V (AC), 60/48/24V 交流(DC)	
感温元件	双金属感温材料	
尺寸	71x71x33.5mm	
重量	约105g	
开关差	约为1K±0.8K	
允许的触点负荷 ( <sup>(1)</sup> )= 感性负荷 在 COS φ=0.6 时	K1.5-3( 加热 )	K1.5-4( 冷却 )
	交流 10(4) <sup>0</sup> A,	交流 5(4) <sup>0</sup> A,
	直流 =30W	直流 =30W
温度测量范围	+5~+60℃	



性能

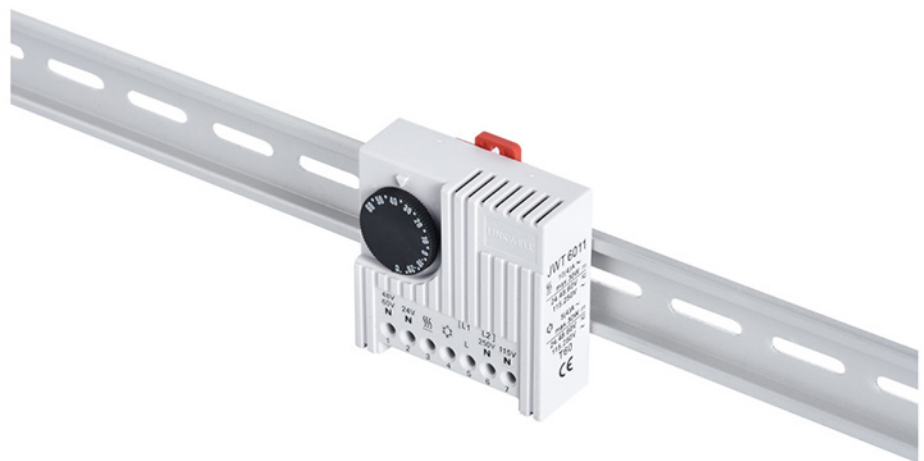
- 双金属传感器作为热反馈的热敏装置。
- 触点配置：单极转换触点（变换触点）作为瞬时开关元件。
- 电压范围宽，也就是说仅一个型号就可适用于 24~230V。
- 节省时间的连接技术，也就是说连接端子板可从外部用螺钉连接。
- 安装灵活，可安装在垂直或水平的 35mm 支撑导轨，根据 EN50 022 以及用附带的适配器扣在 NS/35-ES 机柜的型材上。

接线图



48V/60V N	24V N	SSS	⊗	(L*)L	(L2*)250V N	115V N
1	2	3	4	5	6	7

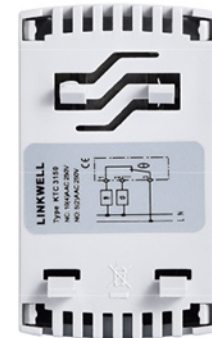
特别适用于控制过滤器风扇、加热器和热交换器，  
作为信号发生器这一温度调节器也适用于监视控制柜内部温度。



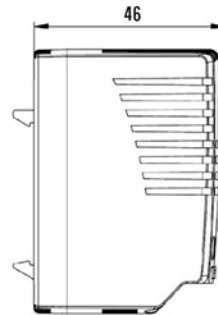
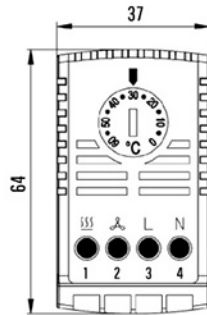
## KTC3150 型温度控制器



KTC 3150



尺寸图



储存温度	-20~+80℃
电压	100-250V AC
制热(常开)	10A(2) DC 30W
冷却(常闭)	5A(2) DC 30W
连接方式	4极接线端子, 2.5mm <sup>2</sup>
传感元件	双金属感温材料
使用寿命	>100,000周期
温度控制范围	0~+60℃
外壳	浅灰色塑料, 符号美国保险商实验室UL94 V-0标准
尺寸	37x64x46mm
重量	约60g
防护等级	IP20





### 性能

- 方便快捷，安装于 35mm 的导轨
- 易于安装接线
- 可调节范围大
- 性能可靠

KTC3150 温度控制器用于控制加热器，风扇过滤器，热交换器等。

### 接线图

