

# E L M W O O D S E N S O R S

## 商用温控器



享誉全球的热传感技术

三十多年来, Elmwood Sensors 一直在提供着各种用途优质设计的热传感和负荷转换产品。从仪表设备和办公室复印机到汽车和人造卫星, 我们可靠的双金属温控器系列, 热熔断器以及定制加热器和电阻触屏, 无不以其可靠, 优质和创新的设计而为国际所公认。

Elmwood 优质产品的声誉受到工艺, 制造和客户服务组织的支持, 该组织受命不断发展制造技术, 严格质量控制程序, 迅速交货并提供服务。为此添辉的还有高精尖的由计算机辅助的设计和生系统, 该系统使我们的工程师们能在破记录时间内, 开发出具有创新精神的定制设计.....你已有一个团队可以帮助你处理最急需的应用要求。

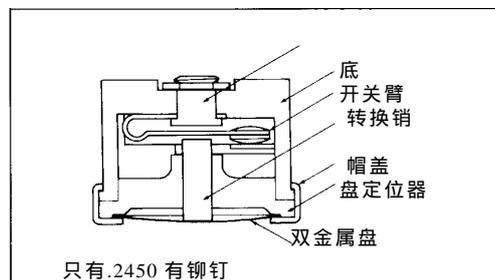
Elmwood 的这种全身心投入于优质服务, 为我们的客户献上了精深的知识技能, 定制设计产品的解决办法以及很短的出样和生产研制周期。

编制了本目录以供你熟悉 Elmwood Sensors 和商用速动温控器系列。此系列包括 1/2"和 3/4"两种温控器, 可用于广泛系列的小型 and 大型仪器设备, 办公复印机, 热和烟探测器。采暖通风空调设备以及更多的其它用途。

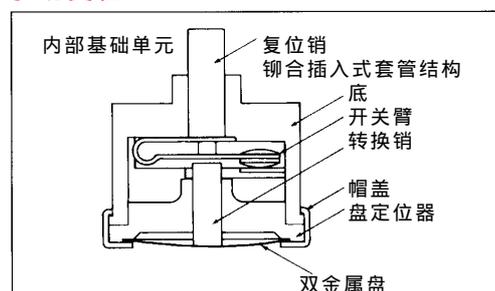
此目录由四部分组成, 可帮助你选择适合你特定使用场合的温控器安装架和端子选项。

第 1 部分包括完整的商用 1/2"温控器产品系列的自动和手动可复位设备, 是按零件号的字母数字表述的。

### 自动复位



### 手动复位



第 2 部分提供有关 Elmwood 3/4" 25A 额定值的温控器信息, 包括一个在极端环境下使用的 Defrost Device (解冻装置)。也包括有 "One Shot (单击式)" 温控器, 它们以 1/2" 和 3/4" 产品的外形提供。

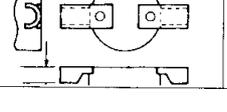
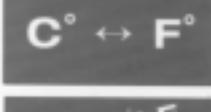
第 3 部分提供标准式安装架和端子选项, 帮助你作出选择。

第 4 部分提供各种参考信息, 包括温控器的操作, 应用参数, 测试程序和有关机构的批准情况, 还包括其它 Elmwood 产品。本部分还包括有样品/报价申请格式, 并带有一温度转换表。

如需有关 Elmwood 商用温控器系列的其它信息, 或者有兴趣了解公司其它产品的更多信息, 请联系公司客户服务部 1-800-ELMWOOD, 或当地销售代表。

# 目录

# Honeywell

第 1 部分 .....	自动复位温控器 - 酚醛的	2450/2450R/2450HR/ 2450K/2455R 系列		页 4
	自动复位温控器 - 陶瓷-高温	2450RC/2450RCH/ 2455RC 系列		页 6
	手动复位温控器	2455RM/2450CM 系列		页 8
	过模自动复位式温控器	2455RBV 系列		页 10
	热探测温控器* * 包括安装架和端子信息	2450A/2455RA 系列		页 11
第 2 部分 .....	3/4" 25A 温控器* * 包括安装架和端子信息	2500 系列		页 14
	3/4"解冻温控器	2570 系列		页 18
	"单击式"1/2"和 3/4"温控器	2450/2455/2541 系列		页 20
第 3 部分 .....	标准式安装架指南* *用于所有商用温控器, 不包括 3/4"和热探测型			页 22
	标准端子指南* *用于所有商用温控器, 不包括 3/4"和热探测型			页 25
第 4 部分 .....	参考信息			页 27
	其它 Elmwood 产品			页 29
	温度转换表			页 30
	样品/报价申请格式			页 31

## 2450/2450R/2450HR/2450K/2455R 系列 酚醛自动复位式温控器

**Honeywell**

### 典型应用场合:

- 电源
- 通用仪表
- 医疗设备



与开关之间电和热都绝缘的，对温度敏感的双金属盘，用以驱动常闭触点。当表面或环境温度增加到校正过的双金属盘的突发起动工作点时，触点就打开。整个开关封闭在酚醛无尘的外壳中，双金属盘由金属热导端盖固定的。

由于此设备尺寸小和双金属速动盘固有的轻质，此种温控器对温度变化的反应，与可从市场上买的商用恒温装置来比，尤其迅捷。

为保证温控器安全的组合和应用，买方必须确定该产品是否适用于其特定需要。

### 额定值

型号	循环数	120VAC	240VAC	277VAC
2450/2450K	100,000	8A 阻性的	-	-
2450HR	100,000	15A 阻性的	10A 阻性的	10A 阻性的
2450R	30,000	125VA	125VA	-
2455R	100,000	15A 阻性的	8.3A 阻性的	7.2A 阻性的
		44 FLA 264 LRA 125VA 辅助功率	2.2 FLA 13.2 LRA 125VA 辅助功率	-
	6,000	5.8 FLA 34.8 LRA	2.9 FLA 17.4 LRA	-

### UL 和 CSA 认证型号

2450	有 1/16" 的间隙可进出空气，高过平面 UL 文件 E36103 CSA 文件 LR21048
2455R	有 1/4" 的间隙可进出空气，高过平面 UL MH8267, 文件 E36103 CSA 文件 LR21048
2450K	有 1/16" 的间隙可进出空气，高过平面 UL 文件 E36103 CSA 文件 LR21048
2450HR	有 1/16" 的间隙可进出空气，高过平面 UL 文件 E36103 CSA 文件 LR21048
2450R	有 1/16" 的间隙可进出空气，高过平面 UL 文件 E36103 CSA 文件 LR21048

FLA: 满负荷电流

LRA: 止转转子电流

可供应在毫伏和毫安应用场合所需的触点

### 主要特点和优点:

- 低，袖珍外形
- 大容量，直到 15A 阻性的
- 单刀单掷
- 工作温度可高到 302 °F
- 单断开接点动作
- 由工厂按你的规格要求标定
- 经欧洲标准同意的结构(2455R 系列)
- 经 UL 认可和 CSA 认证
- 经 A, G, A 认证

# 第 1 部分

## 2450/2450R/2450HR/2450K/2455R 系列

### 酚醛自动复位式温控器



#### 标准温度性能

温度 设定点 范围 如果产品处于重 叠温度范围区, 请选用较高的 温度范围	公差 温度设定点时允许的正负 误差值	平均 回差 打开和闭合 标称温度 间的度数	价格 类*
---	--------------------------	-----------------------------------	----------

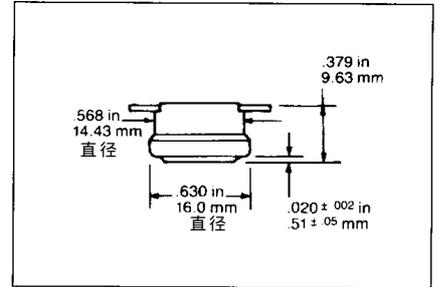
	打开		闭合		°F	°C	
	±°F	±°C	±°F	±°C			
32°F 至 79°F	7	4	10	6	50 至 60	28 至 34	II
	6	4	10	6	40 至 49	22 至 27	II
	6	4	9	5	30 至 39	17 至 22	III
	6	4	8	5	25 至 29	14 至 16	IV
	5	3	8	5	20 至 24	11 至 14	V
	5	3	8	5	15 至 19	8 至 11	VI
80°F 至 180°F	9	5	15	8	81 至 100	45 至 56	I
27°C 至 82°C	7	4	11	6	61 至 80	34 至 45	I
	6	4	10	6	50 至 60	28 至 34	I
	5	3	10	6	40 至 49	22 至 27	I
	5	3	9	5	30 至 39	17 至 22	II
	5	3	8	5	25 至 29	14 至 19	III
	5	3	8	5	20 至 24	11 至 14	IV
181°F 至 230°F	10	6	15	8	81 至 100	45 至 56	I
	8	5	15	8	61 至 80	34 至 45	I
	7	4	12	7	50 至 60	28 至 34	I
	6	4	10	6	40 至 49	22 至 27	I
	6	4	9	5	30 至 39	17 至 22	II
	6	4	8	5	25 至 29	14 至 16	III
如果产品处于重	6	4	8	5	20 至 24	11 至 14	IV
	6	4	8	5	15 至 19	8 至 11	V
	231°F 至 302°F	12	7	18	10	81 至 100	45 至 56
111°C 至 150°C	9	5	15	8	61 至 80	34 至 45	I
	8	5	12	7	50 至 60	28 至 34	I
	7	4	12	7	40 至 49	22 至 27	I
	7	4	11	6	30 至 39	17 至 22	II
	7	4	10	6	25 至 29	14 至 16	III

\*按要求的精度等级分成类，第 I 类范围最广，比第 II 类便宜。已经将温度计算到了最接近的摄氏度，可以与以°C 为单位的测试和生产能力兼容。有关未列出的公差和温度，请向工厂咨询。

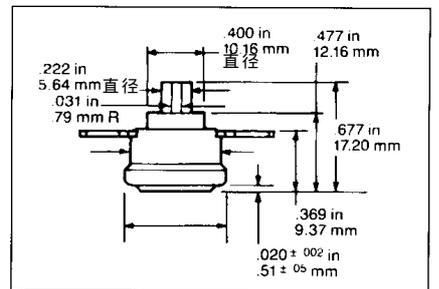
注意：温度检查方法或稍有不同，应考虑允许有 1°C 的变化。

#### 尺寸规格

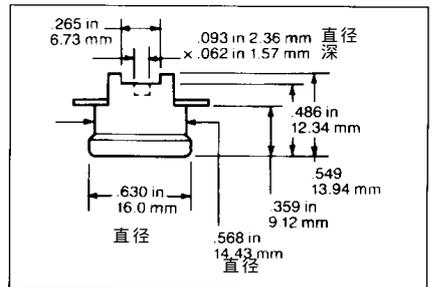
##### 2450



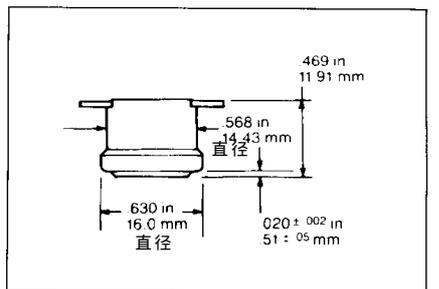
##### 2450K



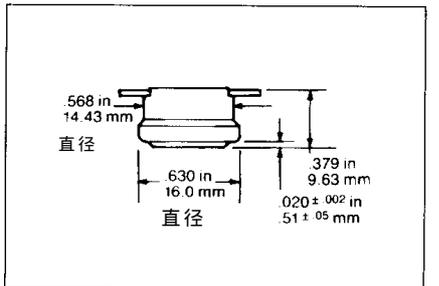
##### 2450HR



##### 2455R



##### 2450R



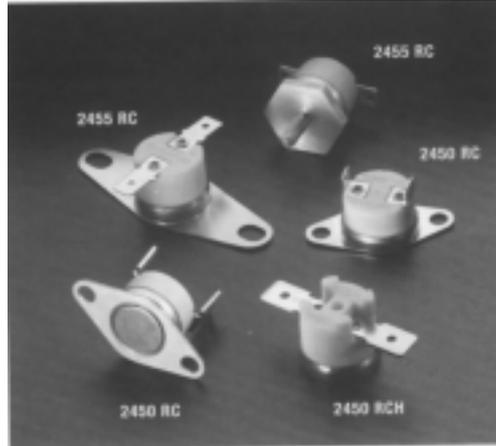
有关其它选项，请见端子或安装架指南。

## 2450RC/2450RCH/2455RC 系列 陶瓷自动复位式温控器

**Honeywell**

### 典型应用场合:

- 桌面式设备
- 办公自动化产品
- 工业设备



与开关之间电和热都绝缘的，对温度敏感的双金属盘，用以驱动常闭触点。当表面或环境温度增加到校正过的双金属盘的突发起动工作点时，触点就打开。整个开关封闭在陶瓷外壳里，双金属盘由金属热导端盖固定。

由于此设备尺寸小和双金属速动盘固有的轻质，此种温控器对温度变化的反应，与可从市场上买到的商用恒温装置来比，尤其迅捷。可指定暴露式双金属盘以增加灵敏度。

为保证温控器安全的组合和应用，买方必须确定该产品是否适用于其特定需要。

### 额定值

型号	循环数	120VAC	240VAC
2450RCH	100,000	15A	10A
2450RC	30,000	125VA	125VA
2455RC	100,000	15A	10A
	100,000	4.4 FLA 26.4 LRA	2.2 FLA 13.2 LRA
	6,000	5.8 FLA 34.8 LRA	2.9 FLA 17.4 LRA
	6,000	125VA	125VA

### UL 和 CSA 认证型号

UL 和 CSA 认证型号用于 Underwriter Laboratories(美国保险商实验室)公司和/或 Canadian Standard Association(加拿大标准协会)已认可的温控器和设备。

<b>2450RCH</b>	有 1/16" 的间隙可进出空气，高过平面 UL 文件 E36103 CSA 文件 LR21048
<b>2450RC</b>	有 1/16" 的间隙可进出空气，高过平面 UL 文件 E36103 CSA 文件 LR21048
<b>2455RC</b>	有 1/4" 的间隙可进出空气，高过平面 UL 文件 E36103 CSA 文件 LR21048

FLA: 满负荷电流

LRA: 止转转子电流

可供应在毫伏和毫安应用场合所需的触点

### 主要特点和优点:

- 高环境暴露范围 0°F 至 550°F (-20°C 至 287°C)
- 经 UL 认可和 CSA 合格证以及经欧洲标准批准
- 单刀单掷
- 单断开触点动作
- 高达 15A 阻性的高容量
- 工厂按你的规格要求标定

# 第 1 部分

## 2450RC/2450RCH/2455RC 系列

### 陶瓷自动复位式温控器

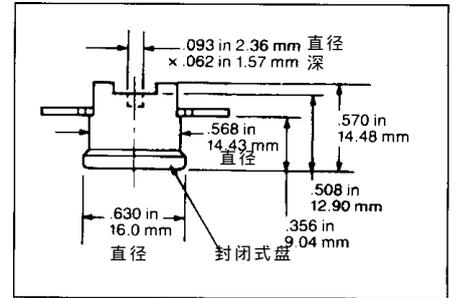


#### 标准温度性能

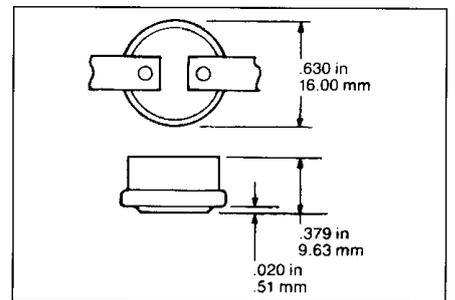
温度 设定点 范围 如果产品处于 重叠范围区, 请 选用较高的温 度范围	公差		平均		价格		
	温度设定点时允许的正负 误差值		回差		类*		
			打开和闭合 标称温度 间的度数				
	打开		闭合				
	±°F	±°C	±°F	±°C	°F	°C	
<b>32°F 至 79°F</b> <b>0°C 至 26°C</b>	7	4	10	6	50 至 60	28 至 34	II
	6	4	10	6	40 至 49	22 至 27	II
	6	4	9	5	30 至 39	17 至 22	III
	6	4	8	5	25 至 29	14 至 16	IV
	5	3	8	5	20 至 24	11 至 14	V
	5	3	8	5	15 至 19	8 至 11	VI
<b>80°F 至 180°F</b> <b>27°C 至 82°C</b>	9	5	15	8	81 至 100	45 至 56	I
	7	4	11	6	61 至 80	34 至 45	I
	6	4	10	6	50 至 60	28 至 34	I
	5	3	10	6	40 至 49	22 至 27	I
	5	3	9	5	30 至 39	17 至 22	II
	5	3	8	5	25 至 29	14 至 19	III
	5	3	8	5	20 至 24	11 至 14	IV
	5	3	8	5	15 至 19	8 至 11	V
<b>181°F 至 230°F</b> <b>83°C 至 110°C</b>	10	6	15	8	81 至 100	45 至 56	I
	8	5	15	8	61 至 80	35 至 45	I
	7	4	12	7	50 至 60	28 对 34	I
	6	4	10	6	40 至 49	22 至 27	I
	6	4	9	5	30 至 39	17 至 22	II
	6	4	8	5	25 至 29	14 至 16	III
	6	4	8	5	20 至 24	11 至 14	IV
	6	4	8	5	15 至 19	8 至 11	V
<b>231°F 至 300°F</b> <b>111°C 至 149°C</b>	12	7	18	10	81 至 100	45 至 56	I
	9	5	15	8	61 至 80	34 至 45	I
	8	5	12	7	50 至 60	28 至 34	I
	7	4	12	7	40 至 49	22 至 27	I
	7	4	11	6	30 至 39	17 至 22	II
	7	4	10	6	25 至 29	14 至 16	III
<b>301°F 至 335°F</b> <b>150°C 至 170°C</b>	15	8	20	11	71 至 80	39 至 45	III
	10	6	20	11	61 至 70	34 至 39	IV
	10	6	15	8	50 至 60	28 至 33	V
	10	6	12	7	40 至 49	22 至 27	VI
<b>336°F 至 425°F</b> <b>171°C 至 220°C</b>	25	14	25	14	91 至 100	51 至 56	II
	20	11	20	11	71 至 90	39 至 50	III
	15	8	20	11	50 至 70	28 至 39	IV
<b>426°F 至 450°F</b> <b>221°C 至 235°C</b>	25	14	25	14	91 至 100	51 至 56	III
	20	11	20	11	71 至 90	39 至 50	IV
	15	8	20	11	50 至 70	28 至 39	V
<b>451°F 至 500°F</b> <b>236°C 至 260°C</b>	25	14	25	14	60 至 100	31 至 56	V
	20	11	20	11	50 至 90	28 至 50	VI

#### 尺寸规格

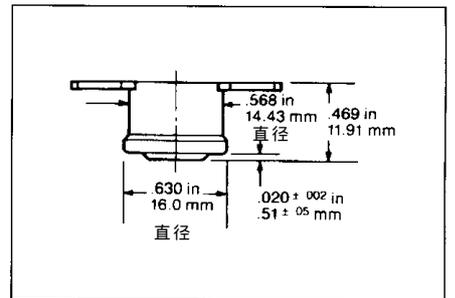
##### 2450RCH



##### 2450RC



##### 2455RC



其它选项, 请见端子或安装架指南。

\*按要求的精度等级分成类, 第 I 类范围最大, 比第 II 类, 等价廉。已将°C 计算到与以°C 为单位的测试和生产能力相一致的最接近摄氏度。有关未列出的容差和温度, 请向工厂咨询。

注意: 温度检查方法可稍有不同, 应考虑允许有 1°C 的变化。

## 2455RM(酚醛式)/2450CM(陶瓷式)系列 手动复位温控器

Honeywell

### 典型应用场合:

- HVAC 设备
- 办公自动化产品
- 医疗设备



与开关之间电和热都绝缘的,对温度敏感的双金属盘,用以驱动常闭触点。当表面或环境温度增加到业经校正的双金属盘的突发起动工作点时,触点就打开。整个开关封闭在无尘的外壳里,双金属盘由金属热导端盖固定。

由于此设备尺寸小和双金属速动盘固有的轻质,此种温控器对温度变化的反应,比之于可从市场上买到的商用恒温装置来,尤其迅捷。可指定暴露式双金属盘以增加灵敏度。

为保证温控器安全的组合和应用,买方必须确定该产品是否适用于其特定需要。

### 额定值

型号	循环数	120VAC	240VAC
2450CM		15A	10A
2455RM	6,000	4.4 FLA 26.4 LRA	2.2 FLA 13.2 LRA
		125 VA	125 VA

### UL 和 CSA 认证型号

UL 和 CSA 认证型号用于由 Underwriter Laboratories(美国保险商实验室)公司和/或 Canadian Standard Association(加拿大标准协会)已认可的温控器和设备。

UL 文件 E36103	限制条件-2455RM 和 2450CM 型打算用作手动复位控制。它们不用于需有极限温控器的使用场合,除非有后备保护装置。设备业经 UL 作 1000 次循环有负荷和 5000 次循环无负荷测试。不被认为是极限装置。
--------------	--

FLA: 满负荷电流

LRA: 止转转子电流

可供应在毫伏和毫安应用场合所需的触点

### 主要特点和优点:

- 低, 袖珍外形
- 大容量, 高达 15A 电阻
- 单刀单掷
- 工作温度可高到 450 °F
- 单断开接点动作
- 由工厂按你的规格要求校正好
- 经 UL 认可和 CSA 认证以及经欧洲标准批准
- 有 A, G, A 合格证

## 第 1 部分

# 2455RM(酚醛式)/2450CM(陶瓷式)系列 手动复位温控器

**Honeywell**

### 标准温度性能-2455RM

温度 设定点 范围	公差 在温度设定点的正负 允许公差	自动 复位 温度 *	价格 类**
	±°F      ±°C		
125°F 至 200°F (50°C 至 93°C)	8            5	40°F(5°C)以下	I
201°F 至 250°F (94°C 至 121°C)	10           6	40°F(5°C)以下	I
251°F 至 302°F (122°C 至 150°C)	12           7	40°F(5°C)以下	I

\*当温度下降其工作温度以下约 30%时，可用手动复位。  
\*\*按要求的精度分成类。第 I 类范围最大，比第 II 类等更价廉。

注意：温度检查方法可稍有不同，应考虑有 1°C 的变化。  
标准复位销将以红色供应。

### 标准温度性能-2455CM

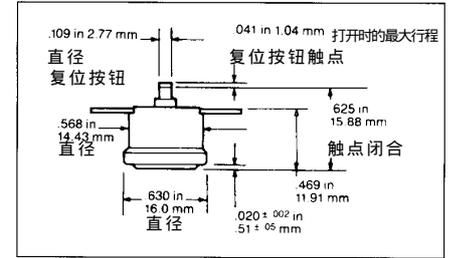
温度 设定点 范围	公差 在温度设定点的正负 允公差	自动 复位 温度 *	价格 类**
	±°F      ±°C		
125°F 至 200°F (50°C 至 93°C)	8            5	40°F(5°C)以下	I
201°F 至 250°F (94°C 至 121°C)	10           6	40°F(5°C)以下	I
251°F 至 300°F (122°C 至 149°C)	12           7	40°F(5°C)以下	I
301°F 至 350°F (150°C 至 177°C)	15           8	40°F(5°C)以下	I
351°F 至 400°F (177°C 至 204°C)	18           10	40°F(5°C)以下	II
401°F 至 450°F (205°C 至 232°C)	20           11	40°F(5°C)以下	II

\*当温度下降其工作温度以下约 30%时，可用手动复位。  
\*\*按要求的精度分成类。第 I 类范围最大，比第 II 类等更价廉。

注意：温度检查方法可稍有不同，应考虑有 1°C 的变化。  
标准复位销将以白色供应。

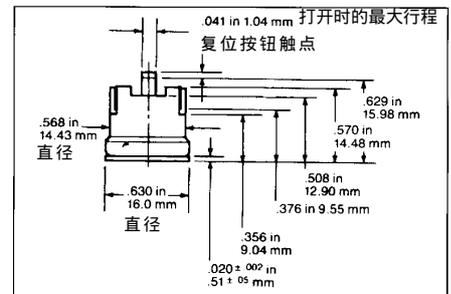
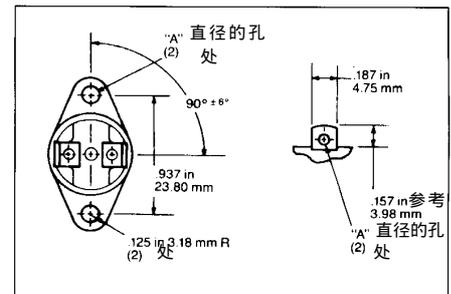
### 尺寸规格

#### 2455RM



其它选项，请见端子或安装架指南。

#### 2450CM



有关其它选项，请见端子或安装架指南。

## 2455RBV 系列 过模自动复位式温控器

Honeywell

### 典型应用场合:

- 汽车
- 工业设备



与开关的电和热都绝缘的，对温度敏感的双金属盘，用来驱动通常闭触点。当表面或环境温度增加到业经校正的双金属盘的工作设定点时，触点就打开。整个开关封闭在酚醛或陶瓷防尘外壳中，双金属盘由一金属热导端盖固定。设备由环氧树脂密封。

为保证温控器安全的组合和应用，买方必须确定各该产品是否适用于其特定需要。

### 标准温度性能

温度 设定点 范围 如果产品处于重 叠温度范围区，请选 用较高的温度范 围	公差		平均		回差		价格 类*
	±°F	±°C	±°F	±°C	°F	°C	
10 至 80°F	7	4	10	6	30 至 80	17 至 44	I
					25 至 50	14 至 28	II
81 至 221°F	5	3	8	4	20 至 40	11 至 22	III
	6	3	10	6	30 至 80	17 至 44	I
27.2 至 105°C	5	3	8	4	25 至 50	14 至 28	II
	5	3	8	4	20 至 40	11 至 22	III

\*按要求的精度等级分成类，第 I 类范围最广，比第 II 类便宜。已经将温度计算到了最接近的摄氏度与以 °C 为单位的测试和生产能力兼容。有关未列出的公差和温度，请向工厂咨询。

注意：温度检查方法可稍有不同，应考虑允许有 1 °C 的变化。

### 额定值

型号	循环数	120VAC	240VAC
2455RBV	100,000	15A 阻性的	8.3A 阻性的
	6,000	58 FLA 34.8 LRA	2.9 FLA 17.4 LRA
	100,000	4.4 FLA 26.4 LRA	2.2 FLA 13.2 LR
		125VA 辅助功率	125 VA 辅助功率

FLA: 满负荷电流

LRA: 止转转子电流

可供应在毫伏和毫安应用场合所需的触点

### UL 和 CSA 认证型号

为 UL 文件 SA4469, CSA 文件 LR21048 所确认。2455RBV 结构的特点是，有专利的金属套管插入件-铆钉结构，它得到欧洲批准机构批准。

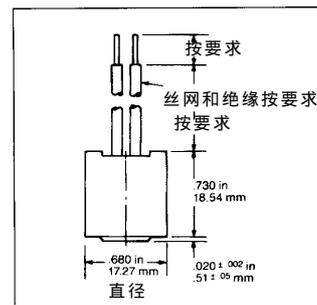
2455RBV 到地的电间隔间隙为.182

### 主要特点和优点

- 用环氧树脂过膜结构作为电绝缘
- 可高达 15A 阻性高容量
- 单刀单掷
- 工作温度高达 221 °F
- 单断触点动作
- 工厂按你的规格要求校正
- 经 UL 认可, CSA 检定合格, 欧洲标准批准

### 尺寸规格

#### 2455RBV



有关其它选项，见端子或安装架指南。

## 第 1 部分 2450A/2455A 系列 热探测温控器

Honeywell

标准应用场合:

- 烟报警探测器



Elmwood 2450A 和 2455RA 热探测温控器是优质设计的热传感器，专门设计能使它容易地安装在火情报警器，安全装置和烟探测器上。除了住宅、商用和工业这些理想的应用场合外，热探测温控器也适用于某些特定应用场合，如计算机房和煤矿。

设备经 UL 认可，设计于光电和电离式烟探测器。温控器可配有或不配有集合器，并符合 15'，30'和 50'的 UL 间隔要求。

Elmwood 热探测温控器可在 117°F 至 225°F 的温升情况下打开或闭合。设备以金触点为特点，盖和端子处有一环氧树脂密封，以便能长期的储存。可提供各种选项。

为确保温控器的安全组合和使用，买方必须确定产品确实适合于他们各自的要求。

### 主要特点

- UL 认可
- 符合 UL 标准 521 和 217
- 在盖和端子处有环氧树脂密封
- 有专门的适合于低压和电流要求的触点
- 集合器可配以各种装饰

# 2450A/2455RA 系列 产品外形



## 额定值

120 VAC; 3A
-------------

## UL认证

2450A/2455RA	UL 文件 S1015 和 S1389 USCV2 指南和 TA0Z2
--------------	--

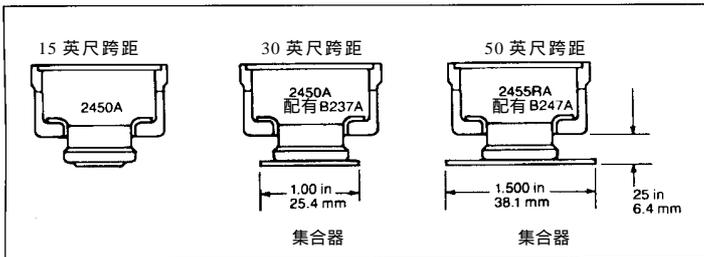
## 安 装

火情探测系统要按 UL 规定, 根据 UL #521 和 UL#217 有关温控器 (2450A/2455RA) 的组合和用户的安装底座, 连同其打算使用的整个火情探测系统的适用性要求。进行最后批准, 为了协助用户进行设计和测试, 建议在壳体下方装一个小于 1/4" 的延伸段。

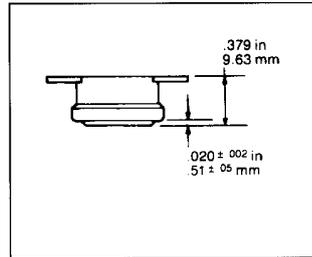
## 标准温度特性-2455RA

探测 (上升时闭合)		放开 (上升时打开)		放开 (上升时打开)		闭合	
闭合	打开	打开	闭合	打开	闭合	打开	闭合
°F	°C	°F	°C	°F	°C	°F	°C
117±5	47±3	85 最低	30 最低	117±5	57±3	85 最低	30 最低
135±5	57±3	90 最低	32 最低	135±5	57±3	90 最低	32 最低
156±5	69±3	90 最低	32 最低	156±5	69±3	90 最低	32 最低
185±7	85±4	90 最低	32 最低	185±7	85±4	90 最低	32 最低
225±7	107±4	90 最低	32 最低	225±7	107±4	90 最低	32 最低

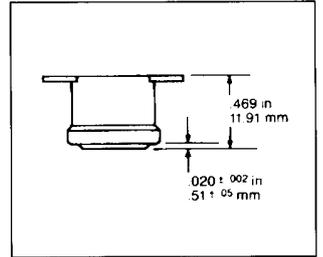
注意: 以上是 2450A/2455RA 热探测温控器标准温度。只要它们在 117°F-225°F 范围内, 升温时闭合或打开, 就可提供辅助开关。有关未列出的容差和温度, 请向工厂咨询。价格表可向工厂电话索要。



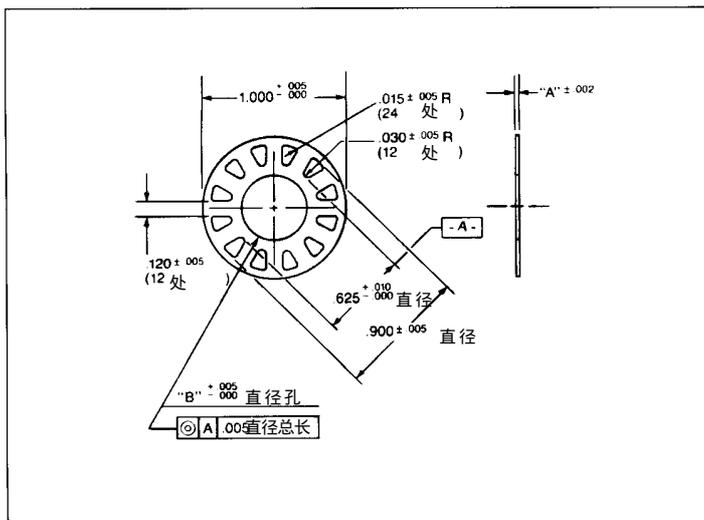
2450A



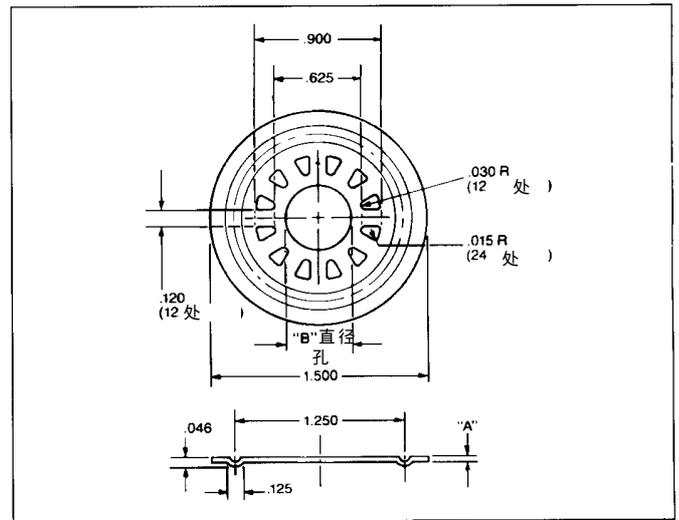
2455RA



B237



B247



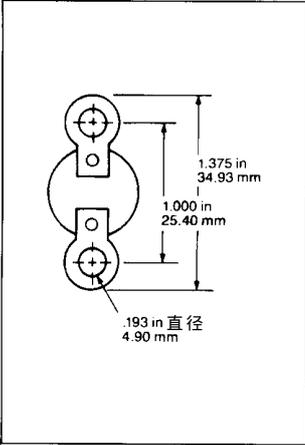
可供下列集合器成品:  
银色/黑色/米色  
金色/古铜色

第 1 部分  
2450A/2455RA 系列  
产品外形

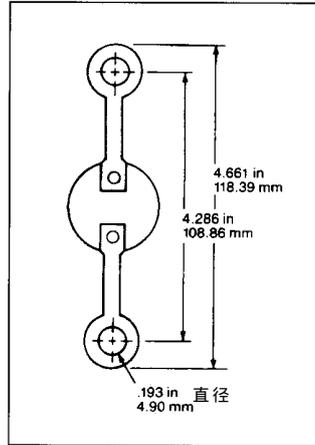
Honeywell

尺寸规格

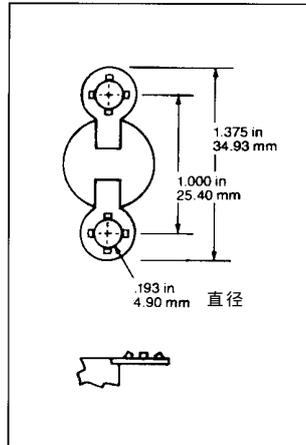
T-103



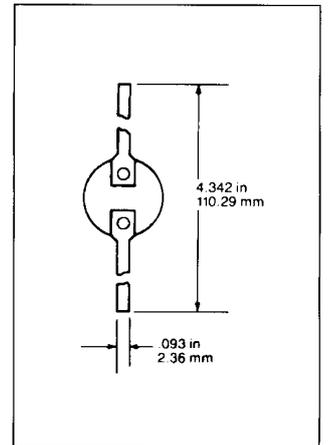
T102



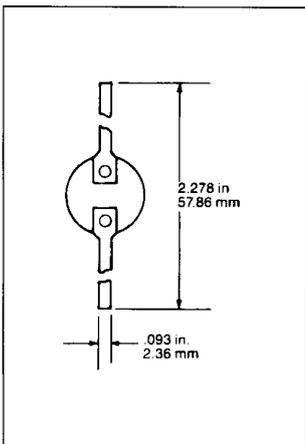
T115



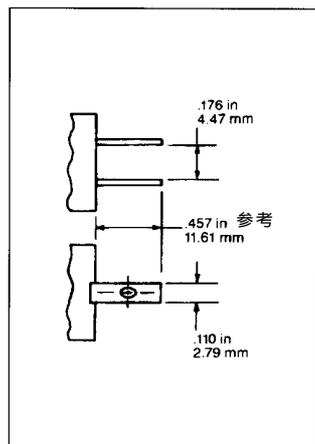
T-164



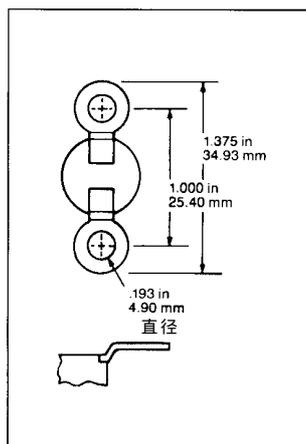
T-165



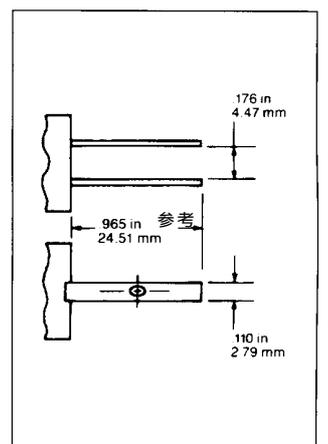
T-169



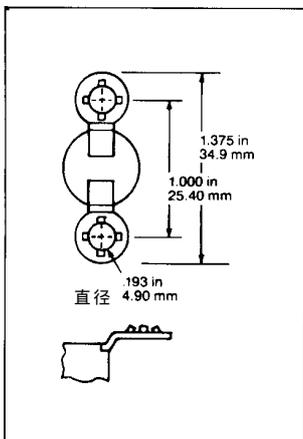
T-120



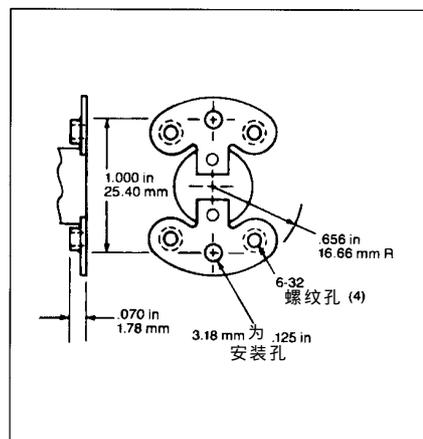
T-179



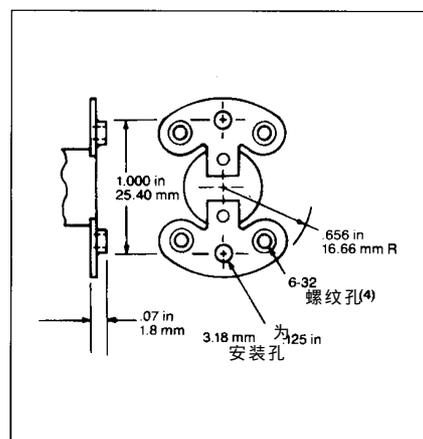
T-121



T-166



T-167



有关其它选项，见端子指南。

## 2500 系列 3/4" 25A 温控器

**Honeywell**

### 典型应用场合:

- 采暖通风空调设备
- 大型设备
- 工业设备
- 食品行业产品



Elmwood 2500 系列温控器是优质设备热传感器，专门设备用于各种大型设备，包括衣服烘干机、热液和食品分配机、室内设备和空间加热器、空调系统、复印机、发动机加热器和木炉。

供能在温升时打开或闭合的 3/4"温控器的额定值为 25A-240V，满足 UL 标准 873 和 353 的要求，可提供单刀单掷式设备。温度校正是预置好的，所有设备都经 100%机械和热检验。

为确保温控器的安全组合和使用，买方必须确定产品确实适合于他们各自的要求。

### UL 和 CSA 认证

UL 和 CSA 认证 2500 系列温控器，用于美国保险商实验室公司和/或加拿大标准协会已确定该温控器和设备可结合使用的设备。

2500 系列	UL 文件 MH8267
	CSA 文件 LR21048
	有关最新注册合格产品，请向工厂咨询

### 主要特点和优点

- 经 UL, CSA 和欧洲批准机构所认可
- 符合 UL 标准 873 和 353
- 按各自的温度规格制造
- 可供以各种端子和安装外形

第 2 部分  
2500 系列

3/4" 25A 温控器



标准温度设定

温度 设定点 范围 如果产品处于 重叠温度范围 区, 请选用较高 的温度范围	公差 温度设定点 时允许的正 负误差值	平均 差值 打开和闭合 标称温度之间 的度数	价格 类*
--	------------------------------	------------------------------------	----------

	打开		闭合		°F	°C	价格 类*
	±°F	±°C	±°F	±°C			
<b>0°F 至 79°F</b>	6	3	6	3	10 至 14	5 至 7	IV
<b>-18°C 至 26°C</b>	6	3	6	3	15 至 19	8 至 11	III
	6	3	6	3	20 至 29	12 至 16	II
	7	4	7	4	30 至 39	17 至 22	I
	8	4	9	5	40 至 59	23 至 33	I
	9	5	10	6	60 至 80	34 至 35	II
<b>80°F 至 200°F</b>	5	3	5	3	10 至 14	5 至 7	IV
<b>27°C 至 82°C</b>	5	3	5	3	15 至 19	8 至 11	III
	5	3	7	4	20 至 29	12 至 16	II
	6	3	7	4	30 至 39	17 至 22	I
	6	3	9	5	40 至 59	23 至 33	I
	8	4	10	6	60 至 80	34 至 45	II
<b>201°F 至 250°F</b>	5	3	6	3	15 至 19	8 至 11	III**
<b>83 至 121°C</b>	5	3	7	4	20 至 19	12 至 16	II
	6	3	8	4	30 至 39	17 至 22	I
	7	4	9	5	40 至 59	23 至 33	I
	8	4	11	6	60 至 80	34 至 45	II
<b>251°F 至 302°F</b>	6	3	8	4	20 至 29	12 至 16	II
<b>122°C 至 150°C</b>	7	4	9	5	30 至 39	17 至 22	I
	8	4	11	6	40 至 59	23 至 33	I
	9	5	13	7	60 至 80	34 至 45	II

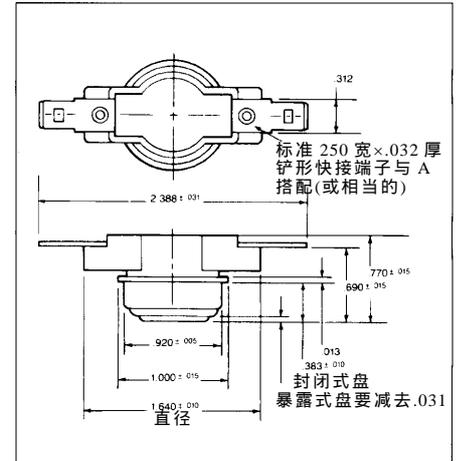
2500 系列

3/4" 盘式温控器温度暴露范围: 最高为 302°F。

型号	型式	间隙	循环数	120V AC				240-250V AC				277V AC				480V AC 1 VDC 至 50 VDC 电阻 A	12 VDC 电阻 A	120V AC 电感 A
				电阻 A	HP	10 电感 FLA	LRA	VA 辅助功率	阻性 A	HP	10 电感 FLA	LRA	VA 辅助功率	阻性 A	HP			
2511	L 和 F	1/8 空气	100,000	25	1/2	10	60	200	25			406	22			13		15
		1/4 表面	30,000	25	16	84	200	25	8	42	406	22			13	30		
2521	L 和 F	1/4 空气																
		3/8 表面																
2512	L 和 F	1/8 空气	100,000	15	1/6	4.4	26.4	125	15	1/16	2.2	13.2	125	10		125		15
		1/4 表面																
2522	L 和 F	1/4 空气	6,000	15	1/4	5.8	34.8	125	15	1/4	2.9	17.4	125					
		3/8 表面																
2519	L 和 F	1/8 空气	100,000	0.1					0.1							0.1		
		1/4 表面	30,000															
2529	L 和 F	1/4 空气	6,000															
		3/8 表面														1.0		1.0

可供应毫伏和毫安要求的应用场合的触点。具体的批准机构合格产品注册, 请向工厂咨询。

B501 盖式小型法兰



\*按要求的精度等级分类。第 I 类范围最大, 比第 II 类等更价廉。

\*\*有 15°F 至 19°F 的差值-最大设定点 220°F

标定温度

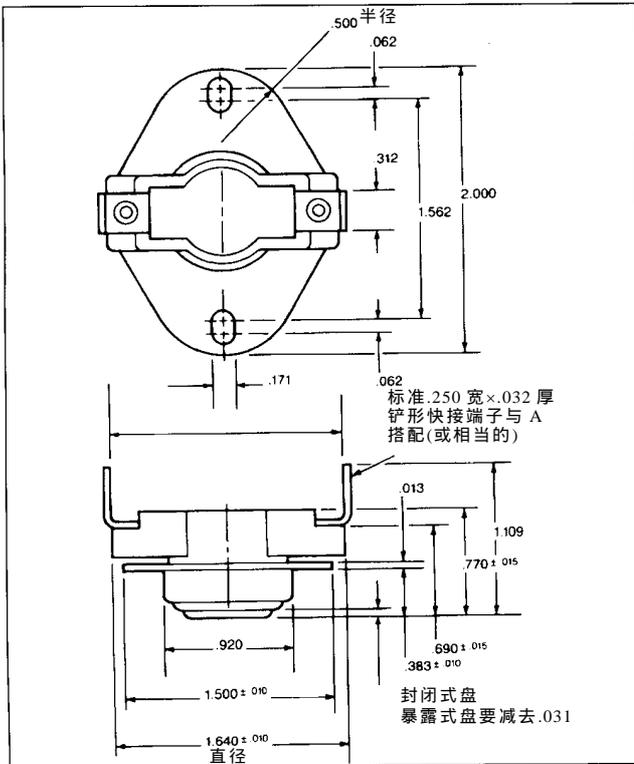
上列温度公差和差值是标准范围。如未列入你要求的, 请向工厂咨询。“差值”是指标准打开和标准闭合之间的度数。例如, 校正于 170°F±9°F 打开的温控器有 40°F 的温度差值。

## 2500 系列 端子和安装架选择

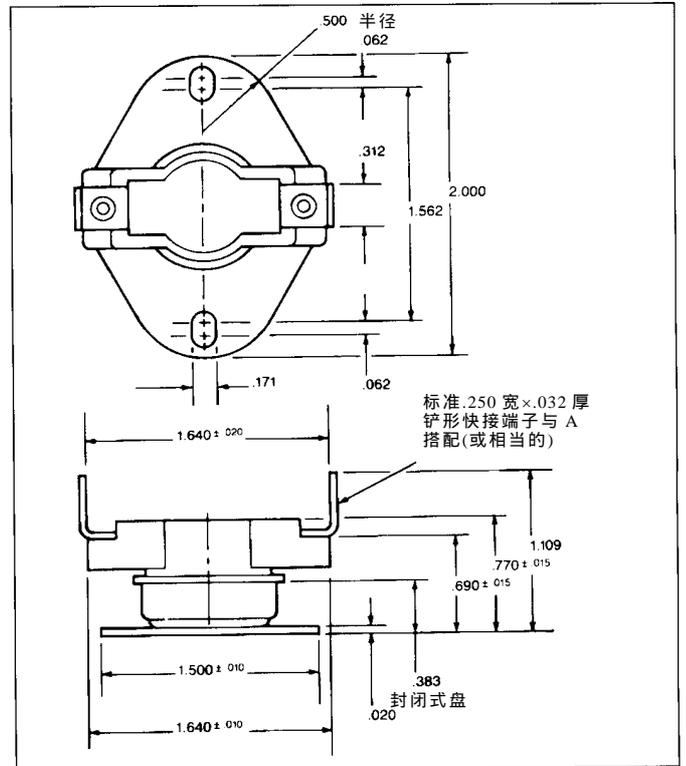
Honeywell

### 尺寸规格

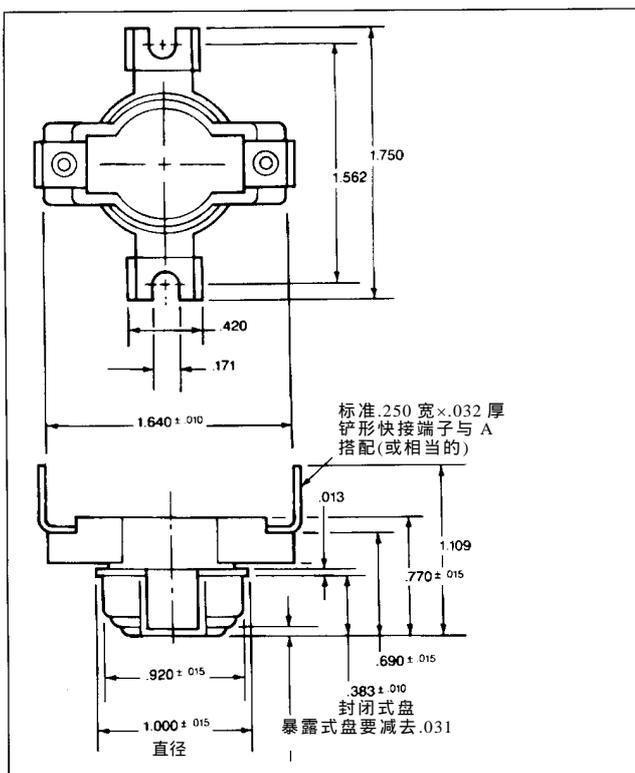
#### B502 盖式大型法兰



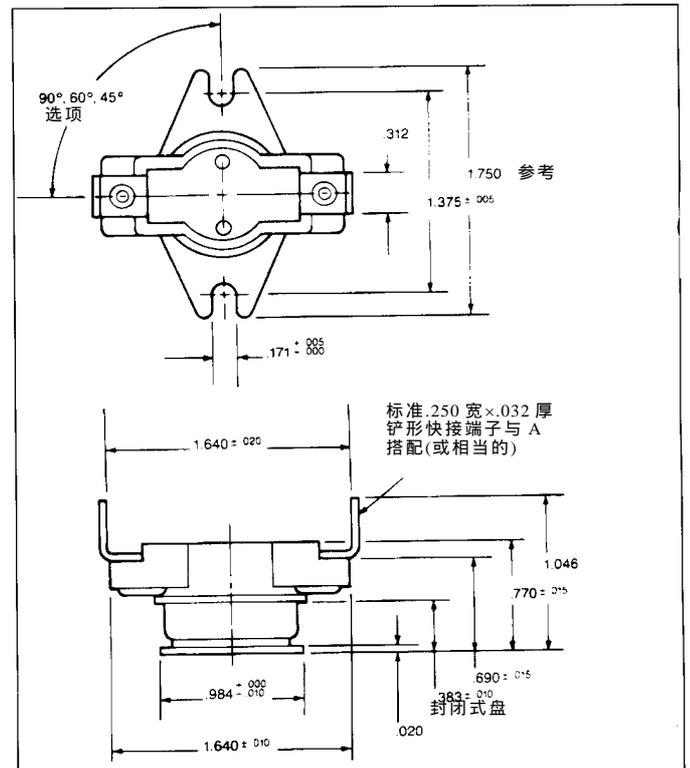
#### B503 安装架



#### B504 盖式大型法兰



#### B507 安装架

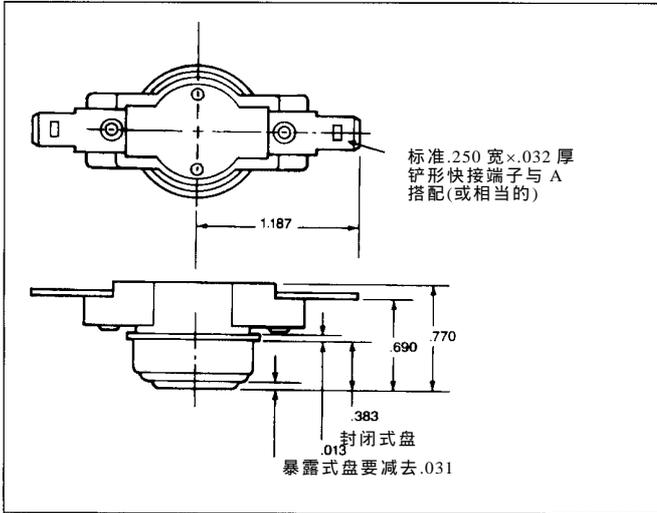


## 第 2 部分 2500 系列 端子和安装架选择

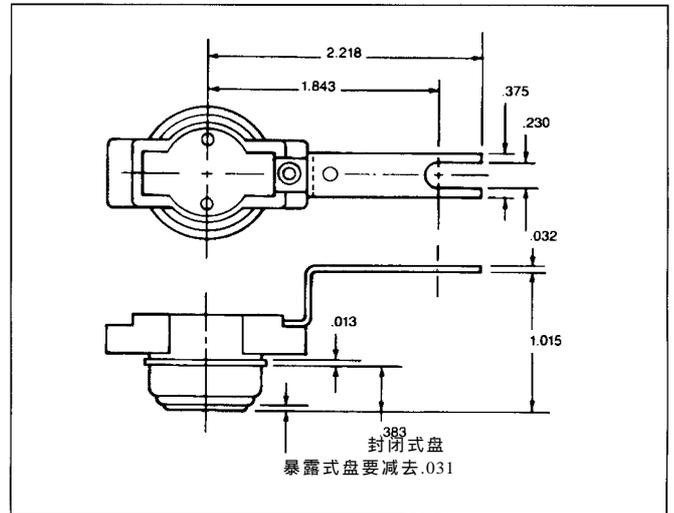
Honeywell

### 端子

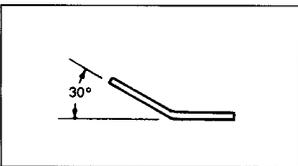
**T501 0°**如图所示



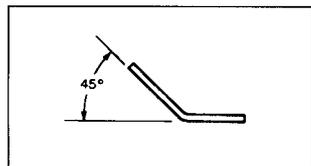
**T507**



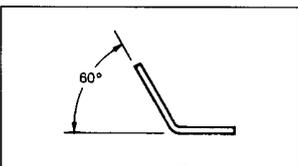
**T502**



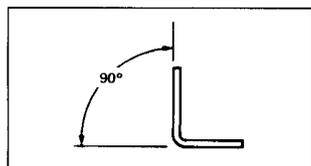
**T503**



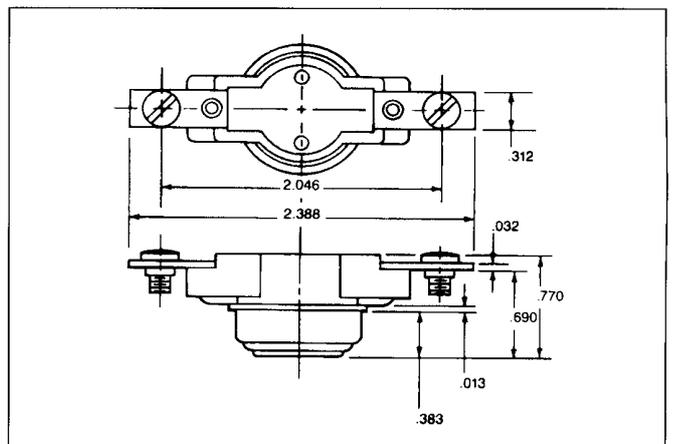
**T504**



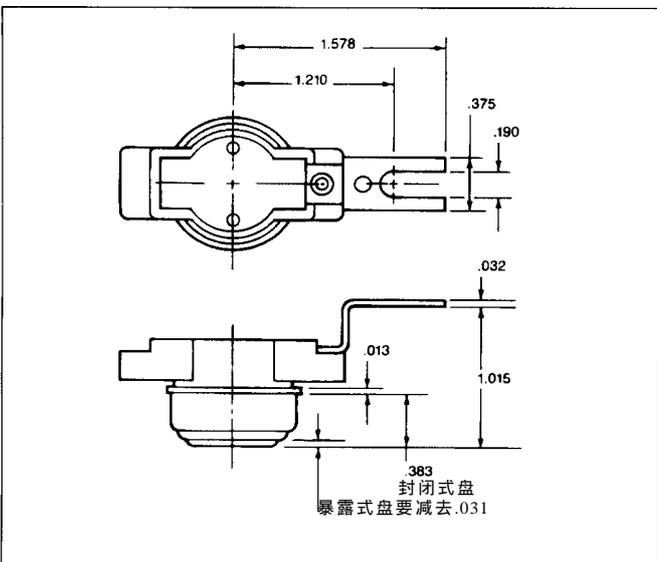
**T505**



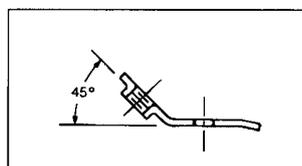
**T508 0°**如图所示



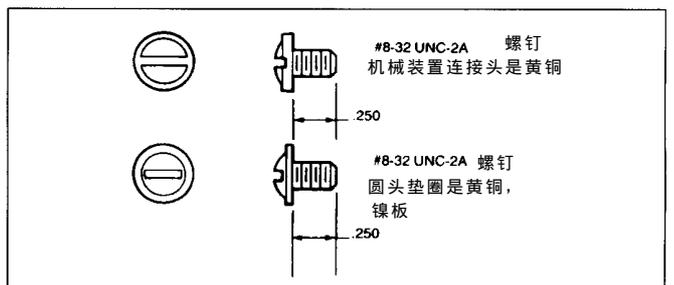
**T506**



**T509**



螺钉(如需要订购时请说明)



## 2570 系列 3/4 “除霜温控器

Honeywell

### 典型应用场合:

- 冰箱和冷冻机
- 空调, 通风和热泵设备
- 食品分发设备



Elmwood 2570 系列温控器是唯一有专利权的温控器组件, 经专门设计, 它兼有 Elmwood 2455RC 温控器业经证明的可靠性, 又具有 Elmwood 3/4”温控器的高性能特点。其结果是: 产生了一种高性能、低成本、适用于极端环境条件(-20°F 至 220°F)的温控器

2570 系列除霜温控器有一高温陶瓷绝缘底座, 封装在一尼龙保护罩内。产品是密封的, 具有+600 符合 UL 746A 和 IEC 112 的相当跟踪指标; 0% 的水吸性和良好的热电阻。

Elmwood2570 系列除霜温控器的特点是, 采用有专利权的金属套管结构, 这种结构被许多欧洲批准机械列为合格生产品, 具有高出平面净空 4mm 的接地电流载运件。

3/4”除霜温控器, 具有其快速反应和高灵敏度的特性, 以保持相近的公差和很窄的差值特性, 以延长其使用寿命。

Elmwood 2570 除霜温控器, 在抗潮湿、盐雾、结冰和解冻以及冲击和振动等方面, 都符合 MIL-STD-202 规格的最新修订版要求。

可为客户提供标准 PVC 线, 也可定制设计以符合各客户的需要。

为确保温控器的安全组合和应用, 买方必须确定产品是否适合于他们各自的需要。

## 第 2 部分

### 2570 系列

### 3/4 “除霜温控器

Honeywell

#### 额定值

型号	循环数	20VAC	240 VAC
2570	100,000	15A 电阻	8.3A 电阻
	100,000	4.4 FLA 26.4 LRA	2.2 FLA 13.2 LRA
	100,000	236 VA 辅助 功率	125 VA 辅助 功率

#### UL 和 CSA 认证

经 UL 文件 SA4469, CSA 文件 LR21048 认证。2455RBV 的结构特点是,有专利权的金属套管插入件-铆钉结构,该结构得到欧洲批准机构的许可。

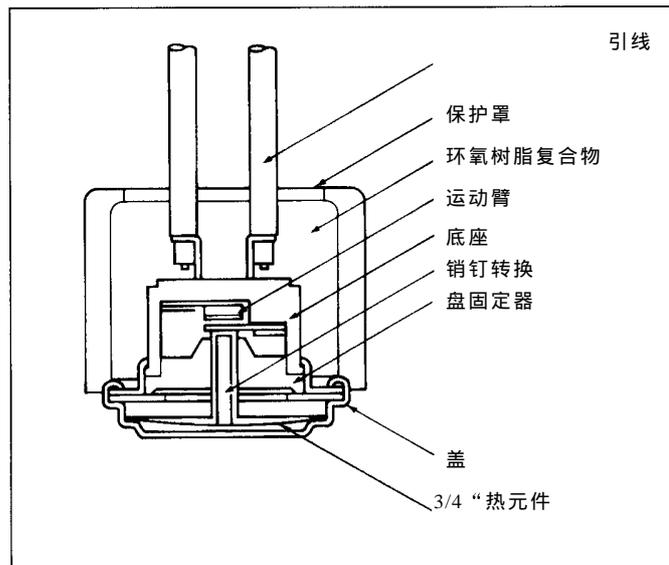
2570	UL 认可的部件: 文件 SA4469, LF21048 CSA 认证: CSA 文件 LR91244
------	--

#### 标准温度特性

温度 设定点 范围 如果产品处于重叠温 度范围区请选用较 高的温度范围	公差		平均		价格 类*
	温度设定点 时允许的正 负误差值		回差 打开和闭合 标称温度 间的度数		
	打开		关闭		
	±°F	±°C	±°F	±°C	°F      °C
-20°F 至 80°F	5	3	6	3	10 至 14    5 至 7    V
-28.89°C 至 26.67°C	5	3	6	3	15 至 19    8 至 11    IV
	5	3	6	3	20 至 29    12 至 16    III
	5	3	7	4	30 至 39    17 至 22    II
	5	3	7	4	40 至 80    23 至 35    I
81°F 至 200°F	5	3	6	3	10 至 14    5 至 7    V
	5	3	6	3	15 至 19    8 至 11    IV
	5	3	7	4	20 至 29    12 至 16    III
	6	3	8	4	30 至 39    17 至 22    II
27.22°C 至 93.33°C	7	4	9	5	40 至 80    23 至 35    I
	5	3	7	4	15 至 19    8 至 11    IV
	5	3	7	4	20 至 29    12 至 16    III
201°F 至 221°F	6	3	8	4	30 至 39    17 至 22    II
	7	4	9	5	40 至 80    23 至 35    I
	5	3	7	4	15 至 19    8 至 11    IV
93.89°C 至 105°C	5	3	7	4	20 至 29    12 至 16    III
	6	3	8	4	30 至 39    17 至 22    II
	7	4	9	5	40 至 80    23 至 35    I

\*按要求精度等级分类。第 I 类具有最大的范围,比第 II 类等更价廉。

#### 尺寸规格



## 2450/2455/2451 系列 “单击式”1/2”和 3/4”温控器

**Honeywell**

### 典型应用场合:

- 办公自动化产品
- 采暖通风空调设备



“一次性”温控器 Elmwood 2450, 2455 和 2541 系列是特别设计的高极限装置，用于不希望自动复位温控器的应用场合。这些可靠设备特别适用于小型和大型设备以及工业和高技术产品上。

为确保温控器的安全组合和应用，买方必须确定产品是否适合于他们各自的需要。

### 额定值

型号	循环数	120VAC	240 VAC	277VAC	480VAC	48 VDC
S35*	1	15**	10	10		
2541	1		40		13	12

可供应毫伏和毫安应用场合的触点。其它额定值，请向 Elmwood 咨询。

\*将在-31°F, -35°C 以下复位

\*\*电流阻性

### UL 和 CSA 认证型号

UL 和 CSA 认证型号用于由 Underwriter Laboratories(美国保险商实验室)公司和/或 Canadian Standard Association(加拿大标准协会)已认证的温控器和设备。

UL 文件 E36103, MH8267, CSA 文件 LR43279

### 主要特点和优点

- 0°F 至 600°F 的高环境暴露温度
- UL 认可，有 CSA 检定合格证\*
- 单刀单掷
- 高达 40A 阻性的容量
- 由工厂按你的规格要求标定

## 第 2 部分

### 2450/2455/2451 系列

#### “单击式”1/2”和 3/4”温控器

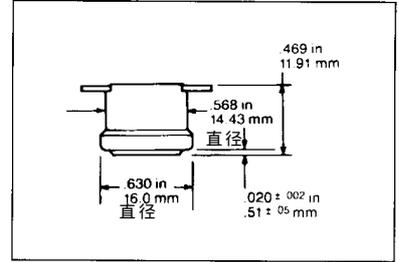
**Honeywell**

#### 标准温度特性

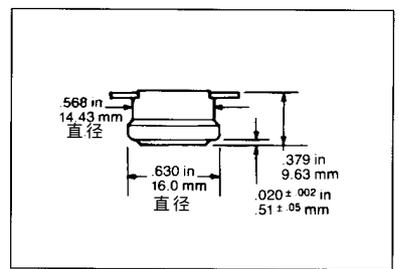
温度 设定点 范围	公差 在温度设定点 时允许的正负 误差值	价格 类*	
	±°F	±°C	
125°F 至 200°F(52°C 至 93°C)	8	5	I
201°F 至 250°F(94°C 至 121°C)	10	6	I
251°F 至 300°F(122°C 至 149°C)	12	7	I
301°F 至 350°F(150°C 至 177°C)	15	8	I
351°F 至 400°F(177°C 至 204°C)	18	10	I
401°F 至 450°F(205°C 至 232°C)	20	11	I
451°F 至 500°F(232°C 至 260°C)	25	14	I

#### 尺寸规格

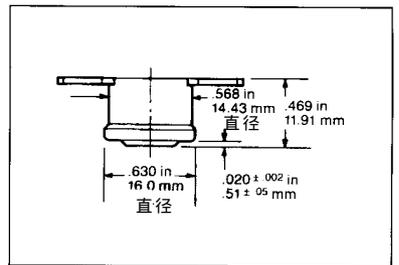
##### 2455R



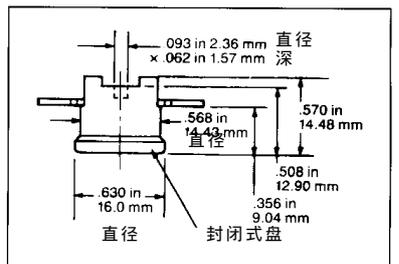
##### 2450R



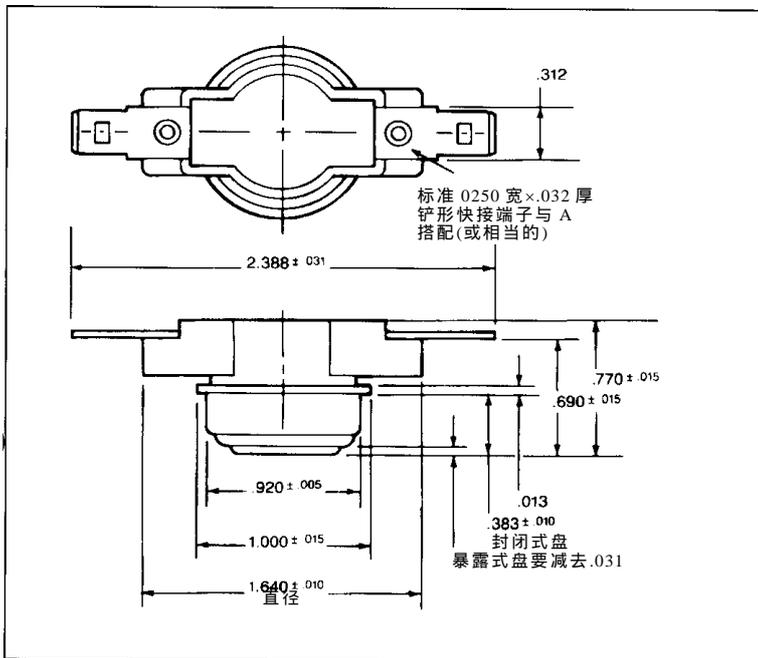
##### 2455RC



##### 2450RCH



#### B501 盖式小型法兰 2541



有关其它选项，见端子或安装架指南。

### 第 3 部分

## 标准安装架指南\*

Honeywell

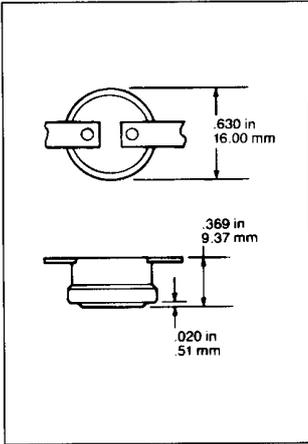
### 基本尺寸

2450/2450HR/2450K/2450R/2450CM/2450RC/2450RCH/2455R/2455RC/2455RM/2455RBV

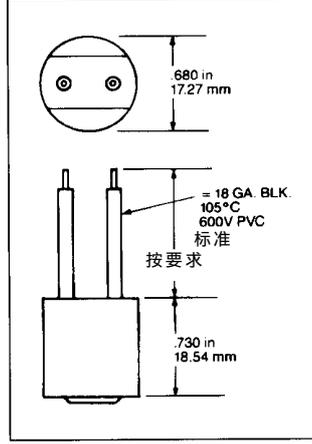
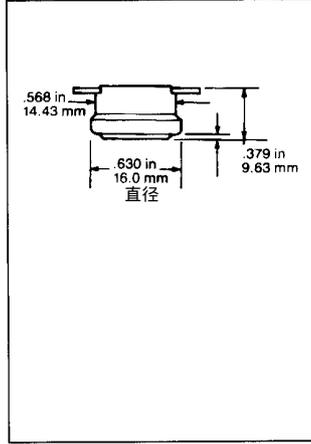
### 环氧树脂过模 RB 型

规定线号, 型号和长度

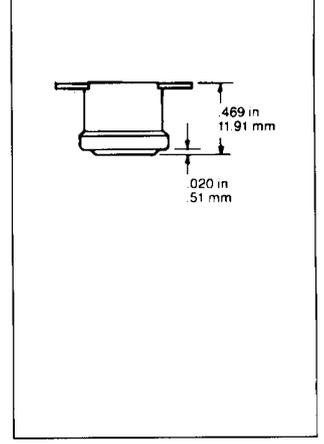
2450/2450A/2450RC



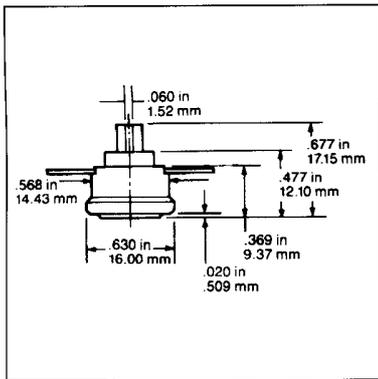
2450R



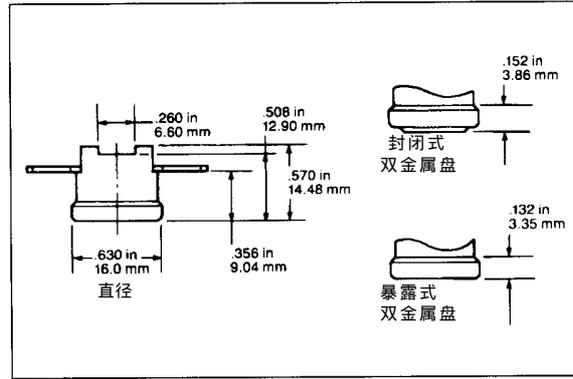
2455R/2455RA/2455RC



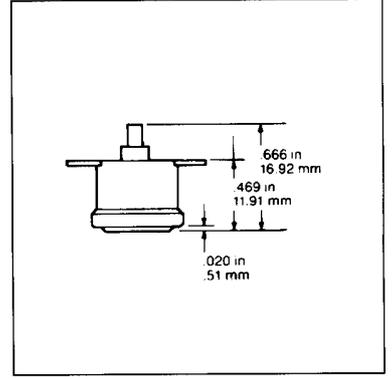
2450K



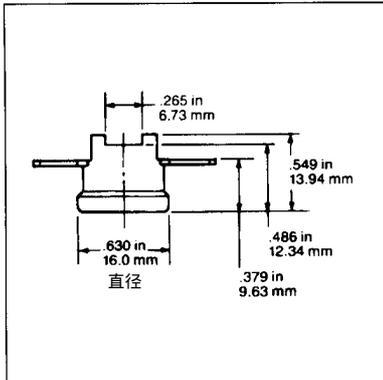
2450RCH



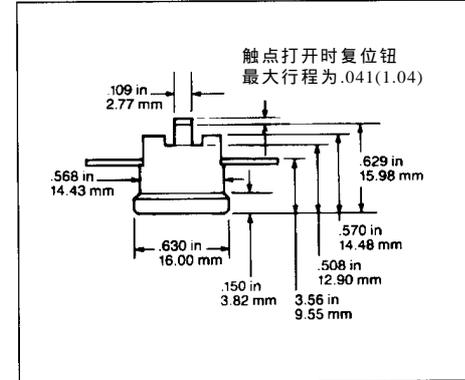
2455RM



2450HR



2450CM



\*只用于 1/2"和单击式温控器。

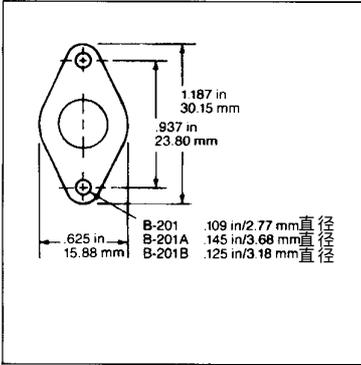
### 第 3 部分

## 标准安装架指南\*

**Honeywell**

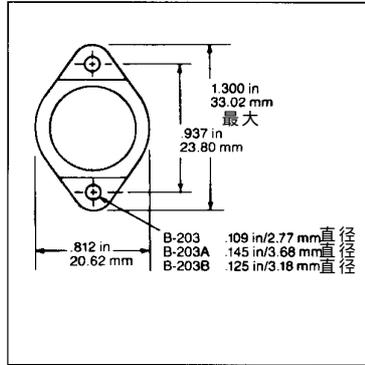
#### 固定式平面安装架

**B-201/B-201A/B-201B**



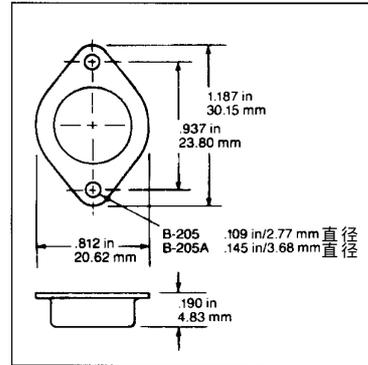
#### 可移动式平面安装架

**B-203/B-203A/B-203B**



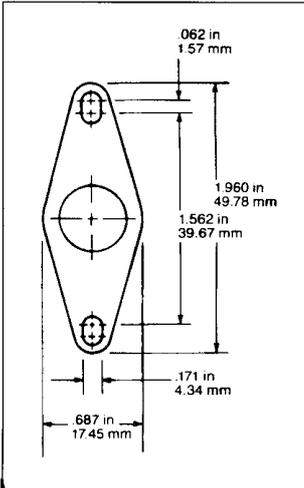
#### 空气流式安装架

**B-205/B-205A**

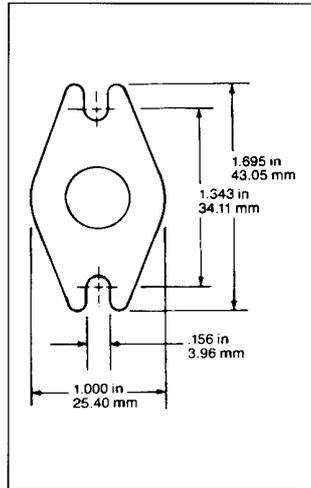


#### 专用安装架

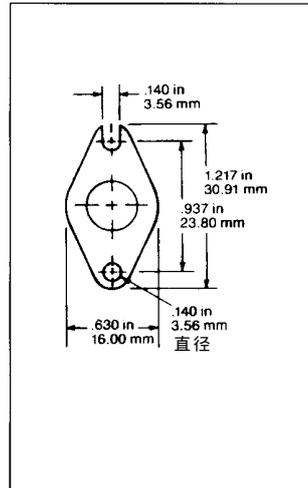
**B-206**



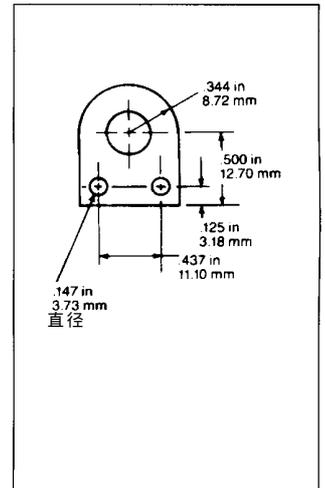
**B-207**



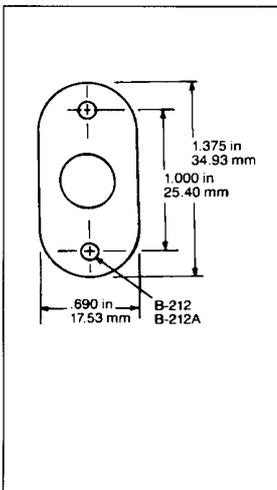
**B-209**



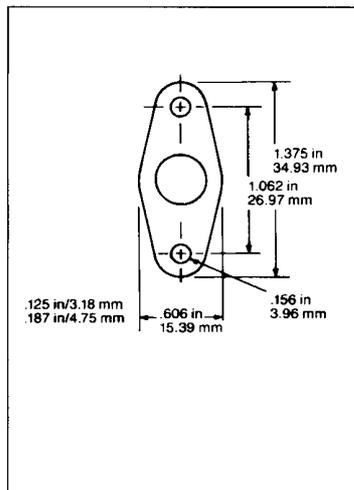
**B-210**



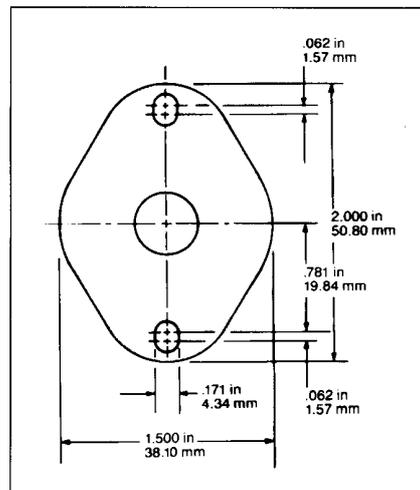
**B-212/B-212A**



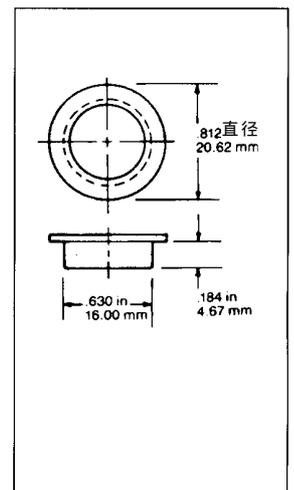
**B-213**



**B-230**



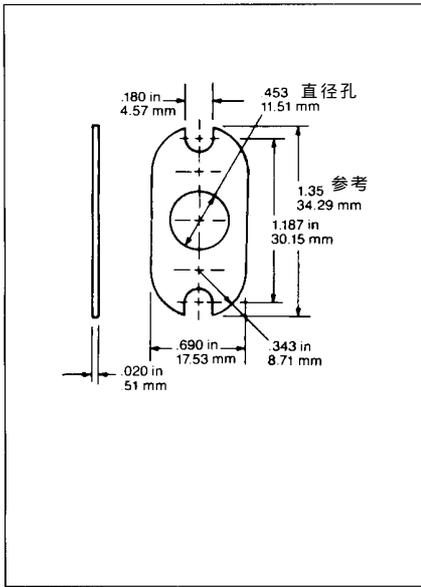
**B-239**



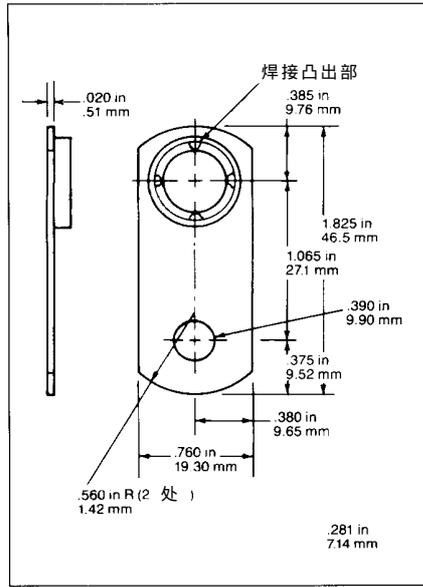
# 标准安装架指南\*

**Honeywell**

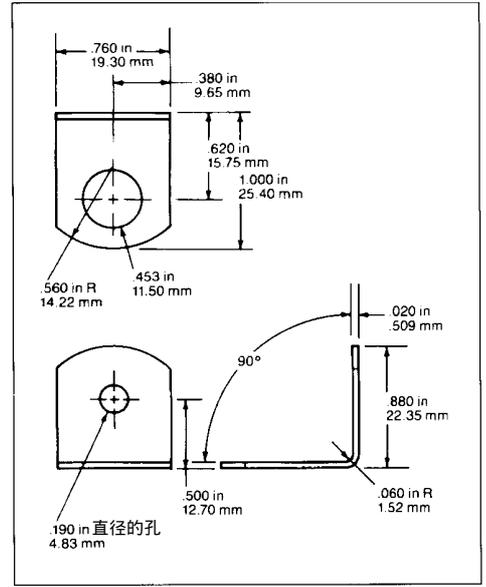
**B-246**



**B-249**



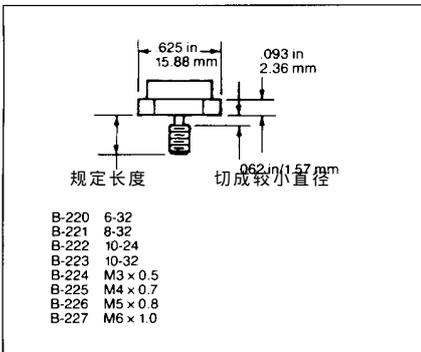
**B-250**



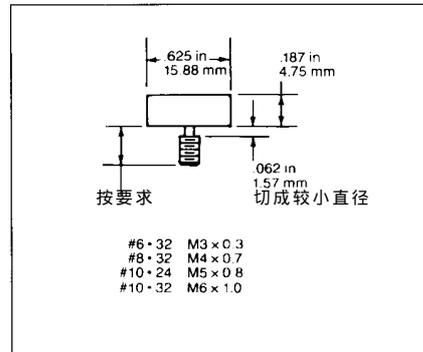
## 安装螺柱

### 黄铜六角螺柱安装

**B-220/B-227**

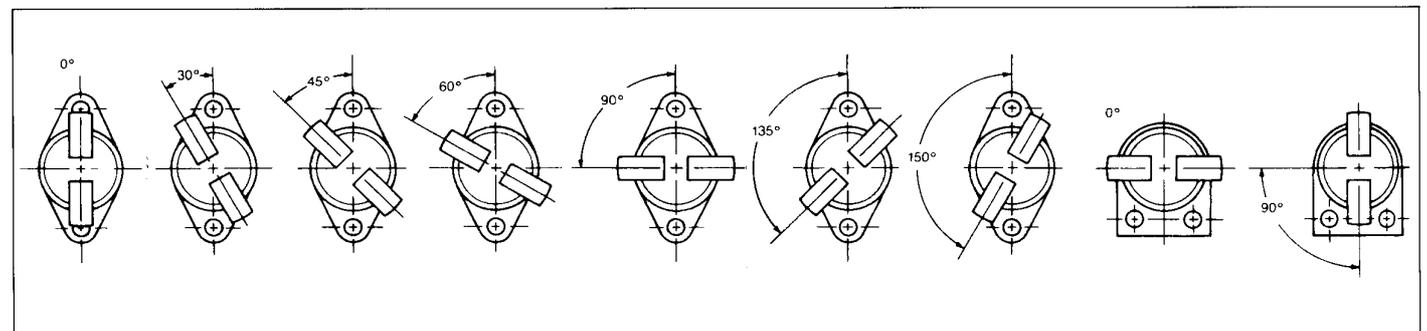


**B-240**



## 安装架/端子定向

### 可按要要求提供中间角

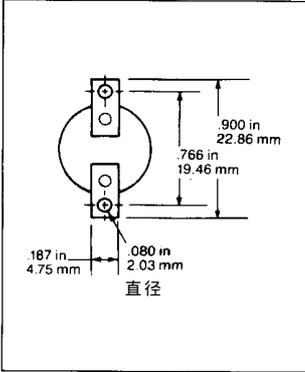


### 第 3 部分

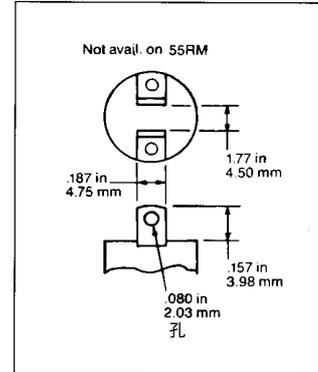
### 标准安装架指南\*

Honeywell

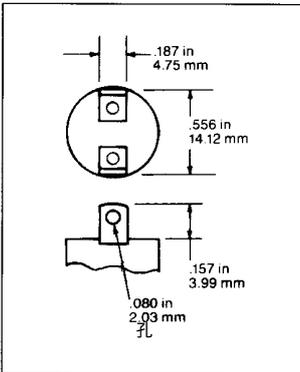
水平焊接 T-101



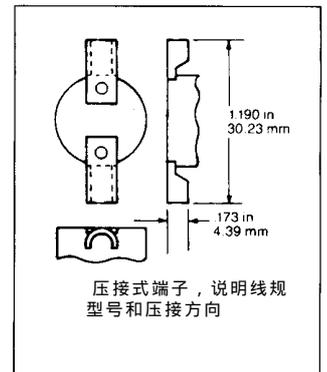
垂直焊接内面 T-106



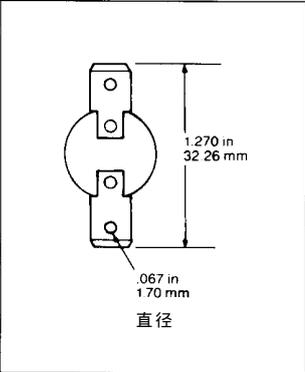
垂直焊接外面 T-107



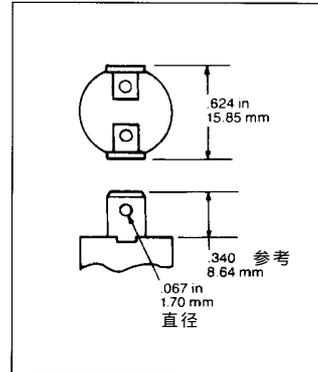
T-140



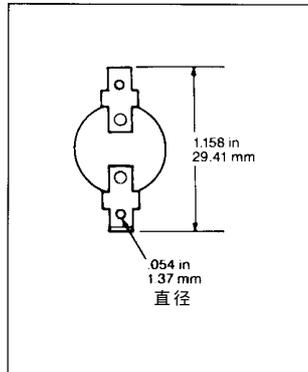
1/4"快速连接  
水平式 T-146



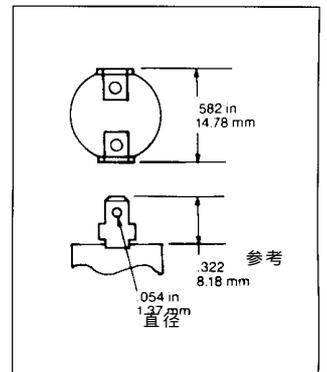
1/4"快速连接  
垂直式 T-147



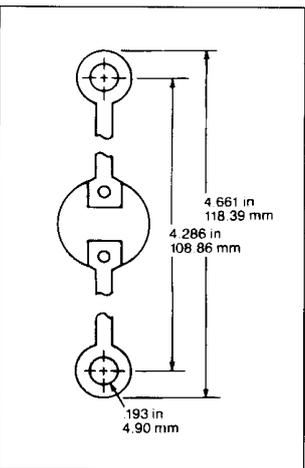
3/16"快速连接平面  
T-149



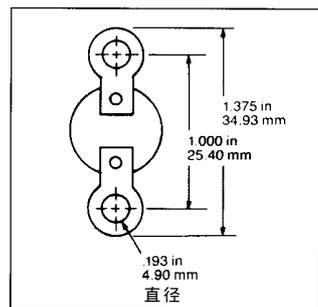
3/16"快速连接  
垂直式 T-150



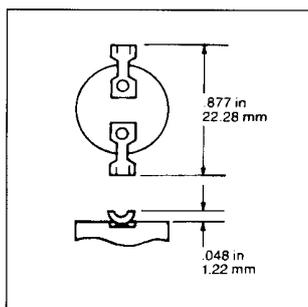
专用端子  
T-102



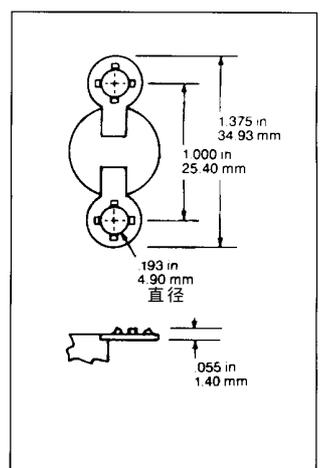
T-103



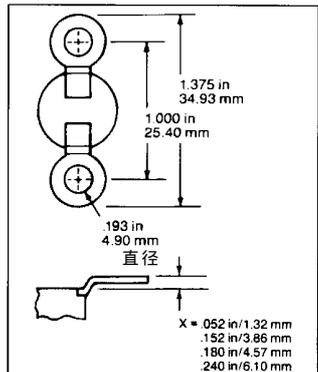
T-105 说明压接  
方向朝上或朝下



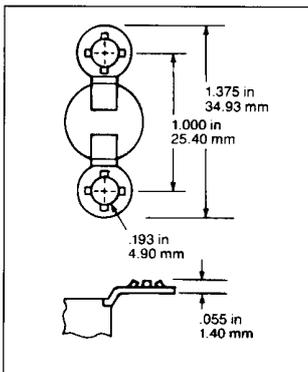
T-115



T-120



T-121



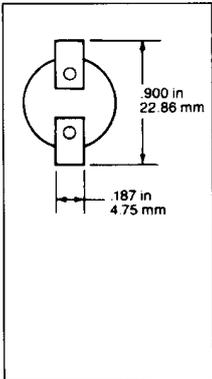
\*只用于 1/2" 单击和热探测温控器。

# 标准端子指南

Honeywell

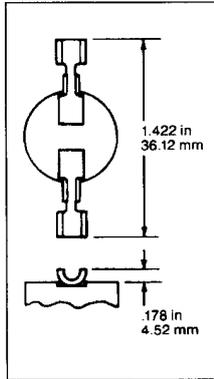
## 水平焊接片

T-141



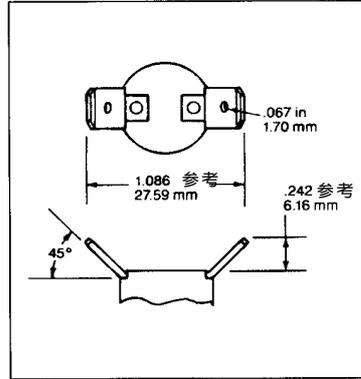
## 上部外形

只用于 T-143



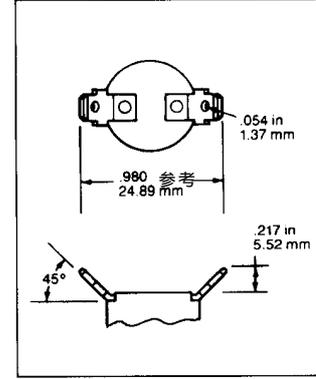
## 1/4"快速连接, 45°

T-148



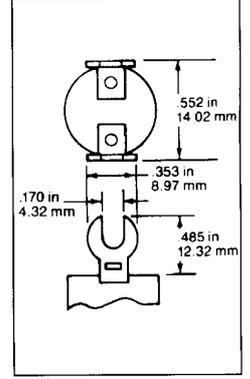
## 3/16"快速连接, 45°

T-151

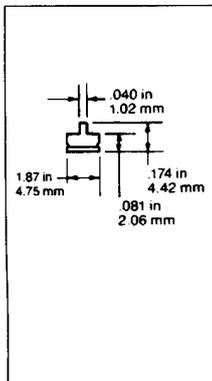


## 铲形端子

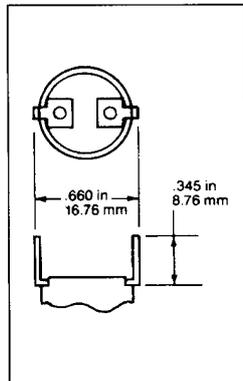
T-160



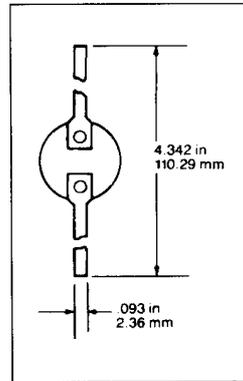
T-161



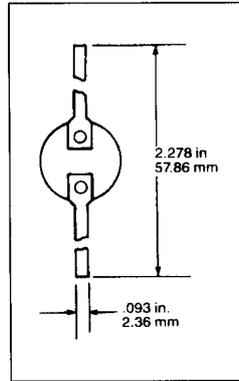
T-162



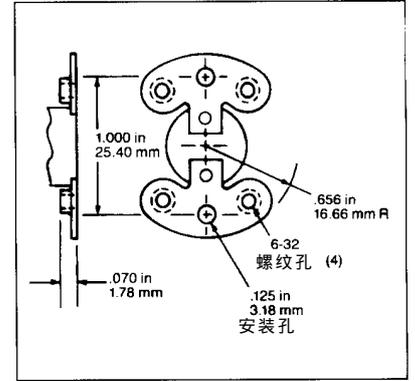
T-164



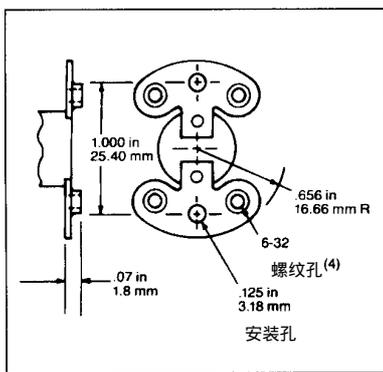
T-165



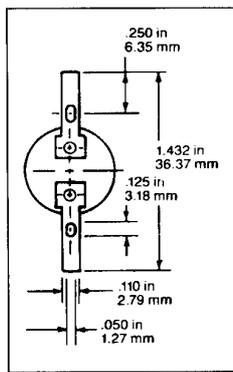
T-166



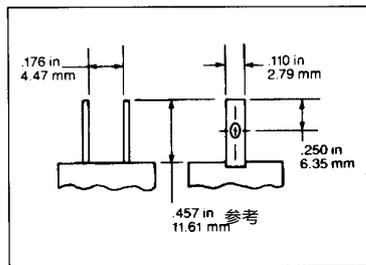
T-167



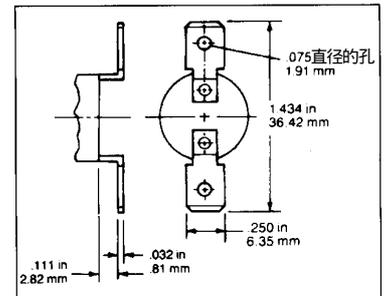
T-168



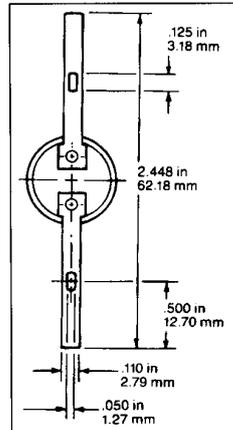
T-169



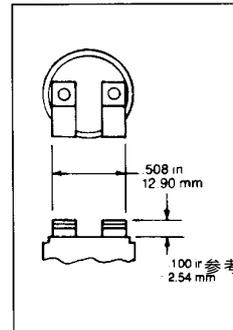
T-170



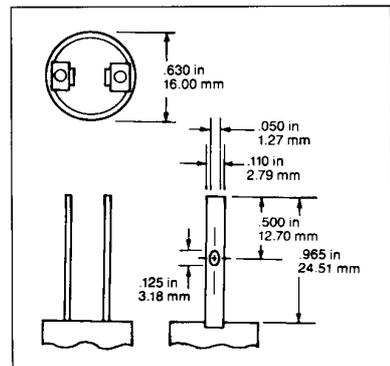
T-178



T-188



T-179



## 第 4 部分

### 参考资料

**Honeywell**

#### 温控器操作

触点闭合时，电流从端子到端子，经固定触点到运动触点，运动触点被双金属盘的快速移动激励。此盘被销钉和护圈与开关箱完全绝缘，受表面或环境温度变化影响。一旦达到打开温度时，盘就从凸状急变成凹状，压下打开触点的销钉。开路允许温度下降，并使盘急变到其原始位置，闭合触点。温升时闭合的温控器以类似方式工作，但动作相反。

#### 部件的位置和选择

温控器可用以控制温度，预先警告温度已超过所希望的极限，或者闭合整个系统。反应、精度、灵敏度以及感应系统热参数的能力都有赖于对温控器的适当选择，及其使用的位置、热源、电负荷、传输介质、热滞以及系统的设计寿命。可提供工作温控器样品或安装有热电偶的专用温控器，以帮助你确定位置和温度设定点的恰当组合。

#### 应用参数

一般讲，适当选择温控器的工作温度依赖于许多应用参数。以下各项对应用的最终工作点具有重大影响。

1. 温升率
2. 温控器位置
3. 电负荷
4. 热系统质量
5. 热传输介质(空气、金属面等)

由于这些变数，我们建议用热电偶样品作初次试验，使在选择最终温度和公差时减少试验和误差。申请热电偶样品时，请说明铁或铜-康铜以及导线长度。

#### Elmwood 传感器零件号

完整的 Elmwood 零件号由 3 部分组成。(例：2450-21-9)。第 1 组说明系列。第 2 组识别所希望的端子和安装架的组合，一般讲对该系列是唯一的。最后一组是按顺序分配给 Elmwood 传感器的应用工程部门，并规定了温度参数等等，是该设备唯一的。

#### 测试程序

可用液体或空气为测试介质进行温度测试。应允许温度检查方法方面的不同，应考虑有 1°C 的公差。此公差是由测试仪表间相互对比或不同而设。生产规格和生产测试应符合特定要求，并不利用相关方案。

蠕变测试是为了证实电触点状态的瞬时变化。

绝缘承受电压测试(Hipot)，是在短时期内，对温控器施加比额定电压还高的高电压。这就有助于保证额定电压时的令人满意的性能特点，以及设备承受瞬时过压的能力。此项测试也用以确定所用的绝缘材料和间隔是否适当。

#### 样品和订购

要订购样品，请考虑 P31 上的格式。

## 参考资料

Honeywell

### 定义

**自动复位:** 是温控器的一种,它会在某特定温度时自动复位,(即温控器在 150°F 时打开,在 120°F 时闭合或自动复位)。

**双金属:** 两种类似金属结合在一起,以组成启动温控器的盘;一旦达到某特定温度时,此盘就会在中央上方急速地闭合。

**温升时闭合(COR):** 指触点工作情况。当温度上升至其设定点时,触点闭合或接触上,接通电路。

**绝缘强度:** 在特定时间内,将预定过压施加在温控器上。

**满负荷电流(FLA):** 当电动机以额定电压和频率产生额定马力时,电动机取自线路的电流。

**手动复位:** 带有复位钮的双金属温控器,必须被按下后才可使装置复位。

**最大差值:** 实际打开和实际闭合温度间的最大允差。

**平均差值:** 不管公差是多少,上下标称设定点间的差。

**最小差值:** (有时称为“死区”),实际打开温度和实际闭合温度间的最小允许的差值。

**温升时打开(OOR):** 指触点工作情况-当温度上升到其设定点时,触点打开,端接在电路上。

**树脂:** 一种塑料,用作为温控器的绝缘体。

**设定点:** 温控器会打开或闭合的标称温度。

**SPST(单刀单掷):** 一种电气开关,它配有一组端接或促动电路的端子。

**公差:** 高于和低于设定点温度的允许范围。

### 批准的注册

型式	美国	加拿大	英国	丹麦	芬兰	荷兰	挪威	奥地利	澳大利亚	瑞典	瑞士	法国	德国	美国	日本
	UL	CSA	BEAB	DEMKO	FEMKO	KEMA	NEMKA	OVE	SAA	SEMKO	SEV	UTE	VDE	AGA	MITI
2450	•	•									•			•	
2450A	•														
2450CM	•	•												•	•
2450HR	•	•								•				•	
2450RCH	•	•	•							•		•	•		
2450K	•	•													
2450R	•	•									•			•	•
2450RC	•	•			•							•		•	•
2455R	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
2455RA	•														
2455RBV	•	•								•			•	•	
2455RM	•	•	•	•	•		•		•	•	•	•	•	•	•
2455RC	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

### 质量控制和应用

从预装配到成品发运的整个生产过程,都由一组质量控制人员监督,此处或在任何其它 Elmwood 信息材料中所讲的 Elmwood Sensors 公司的规格和性能特点,都是以 Elmwood 建立的各种测试和质量控制程序为根据的。有关这些程序的信息,将在收到申请后立即提供。Elmwood 保留它认为需要时修改此处所包含的规格的权利。买方应测试和管理好其产品以及对 Elmwood 产品的应用,特别是在一旦发生故障会造成损坏或伤害的应用场合。任何 Elmwood 提供了分析意见或有关信息,帮助买方应用好 Elmwood 产品,这类分析或信息对上述任何内容不起任何作用,它们也不构成所述应用情况的任何一种担保。Elmwood 的销售服从于其销售文件中所规定的标准条款和条件。在测试和检查了标准操作条件后,规定好电气额定值和性能特点。本公告中规定的规格,只是在这些设备符合于其标准条件情况下所建议的性能特点。为保证公司实验室条件与应用场合的性能要求相同,应由买方为每个应用场合测试其所有设备。所有销售条款,都与提供在 Elmwood Sensors 公司标准销售条款和条件中的一样,包括其有限的担保条款。

## 第 4 部分

### 其它 ELMWOOD 产品

**Honeywell**



- 热断开器
- 定制加热器
- 精密温控器
- 军用高安全度温控器

Elmwood Sensors 也开发生生产和销售一整系列的产品，包括热熔断器(热电熔线)，定制挠性加热性，精密温控器和高安全度温控器以及其它有关的温度传感器和透明式电阻触屏等。

# 华氏/摄氏度转换表



如中心行值是°F, 左面的是相当°C。  
如中心行值是°C, 右面的是相当°F。

转换度		转换度		转换度		转换度		转换度		转换度		转换度		转换度		转换度				
转换	转换成F	转换成	成F	转换	转换成F	转换成	成F	转换	转换成F	转换成	成F	转换	转换成F	转换成	成F	转换	转换成F			
-34.44	-30	-22	12.78	55	131	60	140	284	107.22	225	437	154.44	310	590	201.67	395	743	248.89	480	896
-33.89	-29	-20.2	13.33	56	132.8	60.56	141	285.8	107.78	226	438.8	155	311	591.8	202.22	396	744.8	249.44	481	897.8
-33.33	-28	-18.4	13.89	57	134.6	61.11	142	287.6	108.33	227	440.6	155.56	312	593.6	202.78	387	746.6	250	482	899.6
-32.78	-27	-16.6	14.44	58	136.4	61.67	143	289.4	108.89	228	442.4	156.11	313	595.4	203.33	398	748.4	250.56	483	901.4
-32.22	-26	-14.8	15	59	138.2	62.22	144	291.2	109.44	229	444.2	156.67	314	597.2	203.89	399	750.2	251.11	484	903.2
-31.67	-25	-13	15.56	60	140	62.78	145	293	110	230	446	157.22	315	599	204.44	400	752	251.67	485	905
-31.11	-24	-11.2	16.11	61	141.8	63.33	146	294.8	110.56	231	447.8	157.78	316	600.8	205	401	753.8	252.22	486	906.8
-30.56	-23	-9.4	16.67	62	143.6	63.89	147	296.6	111.11	232	449.6	158.33	317	602.6	205.56	402	755.6	252.78	487	908.6
-30	-22	-7.6	17.22	63	145.4	64.44	148	298.4	111.67	233	451.4	158.89	318	604.4	206.11	403	757.2	253.33	488	910.4
-29.44	-21	-5.8	17.78	64	147.2	65	149	300.2	112.22	234	453.2	159.44	319	606.2	206.67	404	759.2	253.89	489	912.2
-28.89	-20	-4	18.33	65	149	65.56	150	302	112.78	235	455	160	320	608	207.22	405	761	254.44	490	914
-28.33	-19	-2.2	18.89	66	150.8	66.11	151	303.8	113.33	236	456.8	160.56	321	609.8	207.78	406	762.8	255	491	915.8
-27.78	-18	-0.4	19.44	67	152.6	66.67	152	305.6	113.89	237	458.6	161.11	322	611.6	208.33	407	764.6	255.56	492	917.6
-27.22	-17	1.4	20	68	154.4	67.22	153	307.4	114.44	238	460.4	161.67	323	613.4	208.89	406	766.4	256.11	493	919.4
-26.67	-16	3.2	20.56	69	156.2	67.78	154	309.2	115	239	462.2	162.22	324	615.2	209.44	409	768.2	256.67	494	921.2
-26.11	-15	5	21.11	70	158	68.33	155	311	115.56	240	464	162.78	325	617	210	410	770	257.22	495	923
-25.56	-14	6.8	21.67	71	159.8	68.89	156	312.8	116.11	241	465.8	163.33	326	618.8	210.56	411	771.8	257.78	496	924.8
-25	-13	8.6	22.22	72	161.6	69.44	157	314.6	116.67	242	467.6	163.89	327	620.6	211.11	412	773.6	258.33	497	926.6
-24.44	-12	10.4	22.78	73	163.4	70	158	316.4	117.22	243	469.4	164.44	328	622.4	211.67	413	775.4	258.89	498	928.4
-23.89	-11	12.2	23.33	74	165.2	70.56	159	318.2	117.78	244	471.2	165	329	624.2	212.22	414	777.2	259.44	499	930.2
-23.33	-10	14	23.89	75	167	71.11	160	320	118.33	245	473	165.56	330	626	212.78	415	779	260	500	932
-22.78	-9	15.8	24.44	76	168.8	71.67	161	321.8	118.89	246	474.8	166.11	331	627.8	213.33	416	780.8	260.56	501	933.8
-22.22	-8	17.6	25	77	170.6	72.22	162	323.6	119.44	247	476.6	166.67	332	629.6	213.89	417	782.6	261.11	502	935.6
-21.67	-7	19.4	25.56	78	172.4	72.78	163	325.4	120	248	478.4	167.22	333	631.4	214.44	418	784.4	261.67	503	937.4
-21.11	-6	21.2	26.11	79	174.2	73.33	164	327.2	120.56	249	480.2	167.78	334	633.2	215	419	786.2	262.22	504	939.2
-20.56	-5	23	26.67	80	176	73.89	165	329	121.11	250	482	168.33	335	635	215.56	420	788	262.78	505	941
-20	-4	24.8	27.22	81	177.8	74.44	166	330.8	121.67	251	483.8	168.89	336	636.8	216.11	421	789.8	263.33	506	942.8
-19.44	-3	26.6	27.78	82	179.6	75	167	332.6	122.22	252	485.6	169.44	337	638.6	216.67	422	791.6	263.89	507	944.6
-18.89	-2	28.4	28.33	83	181.4	75.56	168	334.4	122.78	253	487.4	170	338	640.4	217.22	423	793.4	264.44	508	946.4
-18.33	-1	30.2	28.89	84	183.2	76.11	169	336.2	123.33	254	489.2	170.56	339	642.2	217.78	424	795.2	265	509	948.2
-17.78	0	32	29.44	85	185	76.67	170	338	123.89	255	491	171.11	340	644	218.33	425	797	265.56	510	950
-17.22	1	33.8	30	86	186.8	77.22	171	339.8	124.44	256	492.8	171.67	341	645.8	218.89	426	798.8	266.11	511	951.8
-16.67	2	35.6	30.56	87	188.6	77.78	172	341.6	125	257	494.6	172.22	342	647.6	219.44	427	800.6	266.67	512	953.6
-16.11	3	37.4	31.11	88	190.4	78.33	173	343.4	125.56	258	496.4	172.78	343	649.4	220	428	802.4	267.22	513	955.4
-15.56	4	39.2	31.67	89	192.2	78.89	174	345.2	126.11	259	498.2	173.33	344	651.2	220.56	429	804.2	267.78	514	957.2
-15	5	41	32.22	90	194	79.44	175	347	126.67	260	500	173.89	345	653	221.11	430	806	268.33	525	959
-14.44	6	42.8	32.78	91	195.8	80	176	348.8	127.22	261	501.8	174.44	346	654.8	221.67	431	807.8	268.89	516	960.8
-13.89	7	44.6	33.33	92	197.6	80.56	177	350.6	127.78	262	503.6	175	347	656.6	222.22	432	809.6	269.44	517	962.6
-13.33	8	46.4	33.89	93	199.4	81.11	178	352.4	128.33	263	505.4	175.56	348	658.4	222.78	433	811.4	270	518	964.4
-12.78	9	48.2	34.44	94	201.2	81.67	179	354.2	128.89	264	507.2	176.11	349	660.2	223.33	434	813.2	270.56	519	966.2
-12.22	10	50	35	95	203	82.22	180	356	129.44	265	509	176.67	350	662	223.89	435	815	271.11	520	958
-11.67	11	51.8	35.56	96	204.8	82.78	181	357.8	130	266	510.8	177.22	351	663.8	224.44	436	816.8	271.67	521	969.8
-11.11	12	53.6	36.11	97	205.6	83.33	182	359.6	130.56	267	512.6	177.78	352	665.6	225	437	818.6	272.22	522	971.6
-10.56	13	55.4	36.67	98	208.4	83.89	183	361.4	131.11	267	514.4	178.33	353	667.4	225.56	438	820.4	272.78	523	973.4
-10	14	57.2	37.22	99	210.2	84.44	184	363.2	131.67	269	516.2	178.89	354	669.2	226.11	439	822.2	273.33	524	975.2
-9.44	15	59	37.78	100	212	85	185	365	132.22	270	518	179.44	355	671	226.67	440	824	273.89	525	977
-8.89	16	60.8	38.33	101	213.8	85.56	186	366.8	132.78	271	519.8	180	356	672.8	227.22	441	825.8	274.44	526	978.8
-8.33	17	62.6	38.89	102	215.6	86.11	187	368.6	133.33	272	521.6	180.56	357	674.6	227.78	442	827.6	275	527	980.6
-7.78	18	64.4	39.44	103	217.4	86.67	188	370.4	133.89	273	523.4	181.11	358	676.4	228.33	443	829.4	275.56	528	982.4
-7.22	19	66.2	40	104	219.2	87.22	189	372.2	134.44	274	525.2	181.67	359	678.2	228.89	444	831.2	276.11	529	984.2
-6.67	20	68	40.56	105	221	87.78	190	374	135	275	527	182.22	360	680	229.44	445	833	276.67	530	986
-6.11	21	69.8	41.11	106	222.8	88.33	191	375.8	135.56	276	528.8	182.78	361	681.8	230	446	834.8	277.22	531	987.8
-5.56	22	71.6	41.67	107	224.6	88.89	192	377.6	136.11	277	530.6	183.33	362	683.6	230.56	447	836.6	277.78	532	989.6
-5	23	73.4	42.22	108	226.4	89.44	193	379.4	136.67	278	532.4	183.89	363	685.4	231.11	448	838.4	278.33	533	991.4
-4.44	24	75.2	42.78	109	228.2	90	194	381.2	137.22	279	534.2	184.44	364	687.2	231.67	449	840.2	278.89	534	993.2
-3.89	25	77	43.33	110	230	90.56	195	383	137.78	280	536	185	365	689	232.22	450	842	279.44	535	995
-3.33	26	78.8	43.89	111	231.8	91.11	196	384.8	138.33	281	537.8	185.56	366	690.8	232.78	451	843.8	280	536	996.8
-2.78	27	80.6	44.44	112	233.6	91.67	197	386.6	138.89	282	539.6	186.11	367	692.6	233.33	452	845.6	280.56	537	998.6
-2.22	28	82.4	45	113	235.4	92.22	198	388.4	139.44	283	541.4	186.67	368	694.4	233.89	453	847.4	281.11	538	1000.4
-1.67	29	84.2	45.56	114	237.2	92.78	199	390.2	140	284	543.2	187.22	369	696.2	234.44	454	849.2	281.67	539	1002.2
-1.11	30	86	46.11	115	23															

## 第 4 部分

### 申请样品或报价单

**Honeywell**

公司	电话
姓名	职称
街道	
城市	州/邮政编码
说明应用场合:	

新产品     现有产品

温控器功能:  高限值     控制     手工复位

环境条件:

暴露温度    最大 \_\_\_\_\_ °F, 持续时间 \_\_\_\_\_

                  最小 \_\_\_\_\_ °F, 持续时间 \_\_\_\_\_

升高温度率 \_\_\_\_\_ 每分钟 °F

环境密封     密封     防尘     不密封

电负荷:

电压                     AC     DC

电阻 \_\_\_\_\_ AMPS    电感 \_\_\_\_\_ F.L.A. \_\_\_\_\_ L.R.A. \_\_\_\_\_

绝缘材料 \_\_\_\_\_ 兆欧

规定负荷情况下的寿命周期 \_\_\_\_\_ 周期

温控器规格:

触点打开 \_\_\_\_\_ °F ± \_\_\_\_\_ °F 公差

触点闭合 \_\_\_\_\_ °F ± \_\_\_\_\_ °F 公差(仅指自动复位)

手动触点闭合( )靠    复位 \_\_\_\_\_ °F

零件号:    Elmwood 号 \_\_\_\_\_ 客户号 \_\_\_\_\_

                  安装架号 \_\_\_\_\_ 端子型式 \_\_\_\_\_

暴露式双金属                     封闭式双金属

样品数量:

\_\_\_\_\_ 单位    要求交付 \_\_\_\_\_

产品:

估计用途 \_\_\_\_\_ 每年, 起动日期 \_\_\_\_\_

一次订购量 \_\_\_\_\_

任何机构检定合格:

UL     CSA    其它 \_\_\_\_\_

要求报价:

是     否    数量 \_\_\_\_\_

有关特殊外形, 请提供草图。

<p>有关其它 <b>Elmwood Sensors</b> 产品的信息</p> <p><input type="checkbox"/> 热熔断器</p> <p><input type="checkbox"/> 挠性加热器</p> <p><input type="checkbox"/> 精密温控器</p> <p><input type="checkbox"/> 高可靠性温控器</p>
---



 Elmwood  
Sensors

**SUNSTAR 商斯达实业集团**是集研发、生产、工程、销售、代理经销、技术咨询、信息服务等为一体的高科技企业，是专业高科技电子产品生产厂家，是具有 10 多年历史的专业电子元器件供应商，是中国最早和最大的仓储式连锁规模经营大型综合电子零部件代理分销商之一，是一家专业代理和分销世界各大品牌 IC 芯片和电子元器件的连锁经营综合性国际公司，专业经营进口、国产名厂名牌电子元件，型号、种类齐全。在香港、北京、深圳、上海、西安、成都等全国主要电子市场设有直属分公司和产品展示展销窗口门市部专卖店及代理分销商，已在全国范围内建成强大统一的供货和代理分销网络。我们专业代理经销、开发生产电子元器件、集成电路、传感器、微波光电元器件、工控机/DOC/DOM 电子盘、专用电路、单片机开发、MCU/DSP/ARM/FPGA 软件硬件、二极管、三极管、模块等，是您可靠的一站式现货配套供应商、方案提供商、部件功能模块开发配套商。商斯达实业公司拥有庞大的资料库，有数位毕业于著名高校——有中国电子工业摇篮之称的西安电子科技大学（西军电）并长期从事国防尖端科技研究的高级工程师为您精挑细选、量身订做各种高科技电子元器件，并解决各种技术问题。

更多产品请看本公司产品专用销售网站：

商斯达中国传感器科技信息网：<http://www.sensor-ic.com/>

商斯达工控安防网：<http://www.pc-ps.net/>

商斯达电子元器件网：<http://www.sunstare.com/>

商斯达微波光电产品网：[HTTP://www.rfoe.net/](http://www.rfoe.net/)

商斯达消费电子产品网：<http://www.icasic.com/>

商斯达实业科技产品网：<http://www.sunstars.cn/>

传感器销售热线：

地址：深圳市福田区福华路福庆街鸿图大厦 1602 室

电话：0755-83370250 83376489 83376549 83607652 83370251 82500323

传真：0755-83376182 (0) 13902971329 MSN: [SUNS8888@hotmail.com](mailto:SUNS8888@hotmail.com)

邮编：518033 E-mail:[szss20@163.com](mailto:szss20@163.com) QQ: 195847376

深圳赛格展销部：深圳华强北路赛格电子市场 2583 号 电话：0755-83665529 25059422

技术支持：0755-83394033 13501568376

欢迎索取免费详细资料、设计指南和光盘；产品凡多，未能尽录，欢迎来电查询。

北京分公司：北京海淀区知春路 132 号中发电子大厦 3097 号

TEL: 010-81159046 82615020 13501189838 FAX: 010-62543996

上海分公司：上海市北京东路 668 号上海赛格电子市场 2B35 号

TEL: 021-28311762 56703037 13701955389 FAX: 021-56703037

西安分公司：西安高新开发区 20 所(中国电子科技集团导航技术研究所)

西安劳动南路 88 号电子商城二楼 D23 号

TEL: 029-81022619 13072977981 FAX:029-88789382