

# 家用电器电路安全保护

## 赛尔特解决方案

8类产品44个系列解决23种电路安全隐患



... 个人数字产品



... 厨房电器



... 环境卫生电器



... 健康护理电器



... 小家电



... 大家电



... 家电配件

2026年

SET safe | SET fuse 赛尔特

产品畅销超40个国家，服务客户包括多家世界500强企业

# 赛尔特电路保护元件应用在家用电器电路安全保护

## 产品亮点

### 热熔切断器 (HCO)

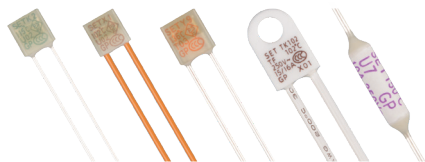
#### 锂电池过充保护 (三端保险丝)



- 最小尺寸: 2.7 x 1.8 x 0.75 mm
- 最大额定电流: 150 A
- 全数字化检测
- 全自动化智能制造

### 温度保险丝 (ATCO) - 合金型

#### 加热器件过温度保护



- 产品型号业界最多
- 额定动作温度: 76 ~ 230 °C
- 最大额定电流: 200 A
- 最大额定电压: 800 VAC  
850 VDC
- 可定制高电涌耐受产品
- 全自动化智能制造

### 温度保险丝 (OTCO) - 有机物型

#### 加热器件过温度保护



- 额定动作温度: 72 ~ 310 °C
- 额定电流: 10 ~ 30 A
- 额定电压: 250 VAC, 24 / 48 VDC
- 可定制快速响应产品
- 可定制本体绝缘产品
- 全自动化智能制造

### 小型熔断器 (Miniature Fuses)

#### 电源过电流保护



- 无铅
- 高分断能力
- 专利产品\*
- 半短路保护功能(过温过流)\*
- 全自动化制造

# 赛尔特电路保护元件应用在家用电器电路安全保护

## 产品亮点

### 瞬态电压抑制二极管 (TVS)

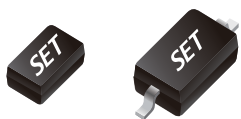
#### 通信端口电涌防护



- 响应时间 < 1 ns
- 标称电涌功率: 200 ~ 30000 W
- 最大脉冲电流 (8/20  $\mu$ s): 20 kA
- 低电容
- 高可靠性玻璃钝化保护
- 全自动化智能制造

### 静电阻抗器 (ESD TVS)

#### 通信端口静电防护



- 超小尺寸
- 集成多路ESD & EOS防护
- 低电容
- 全自动化智能制造

### 气体放电管(GDT)

#### 电源电涌保护



- 产品规格覆盖面广
- 关键材料自研
- 低残压比
- 高可靠性
- 自动智能制造

### 压敏电阻 (MOV)

#### 电源电涌保护



- 自研直流配方
- 低残压比
- 小型化
- 规格全
- 全自动化智能制造

# 家用电器电路安全隐患与解决方案



## 过温度保护

<https://www.setsafe.cn/Products/Over-Temperature-Protection.html>  
需要过温度保护的行业的电路、组件、零件



电路、组件、零件	行业	页码
加热底盘过温	厨房电器 洗碗机、咖啡机、微波炉、豆浆机、料理机、电饭锅、空气炸锅.....	04
	厨房电器	06
电机过温	小家电 加湿器、热水器、电风扇、熏香器、电暖器、电熨斗.....	43
	大家电 洗衣机、电视机、空调、冰箱冷柜.....	59
	环境卫生电器 吸尘器、洗地机、扫地机器人、智能马桶.....	15
PTC加热器过温	健康护理电器 电吹风机、卷 / 直发器、电动牙刷、艾灸仪、电热（地）毯.....	27
	小家电	41
	大家电	57
加热座圈过温	环境卫生电器	17
暖风烘干系统过温	环境卫生电器	19
温水冲洗系统过温	环境卫生电器	21
	环境卫生电器	23
加热管过温	小家电	37
	大家电	52
MCH发热片过温	健康护理电器	25
	健康护理电器	29
加热线圈过温	大家电	54
	健康护理电器	31
发热电阻过温	小家电	35
	小家电	39
PI发热膜过温	小家电	39
变压器过温	大家电	50
控制板过温	家电配件 控制板、端子排.....	66

# 家用电器电路安全隐患与解决方案



## 过温度保护

<https://www.setsafe.cn/Products/Over-Temperature-Protection.html>  
需要过温度保护的行业的电路、组件、零件



电路、组件、零件	行业	页码
线束端子过温	家电配件	68
压敏电阻失效过温	家电配件	71



## 主动保护

<https://www.setsafe.cn/Products/Active-Protections.html>  
需要主动保护的行业的电路、组件、零件



电路、组件、零件	行业	页码
锂电池二次	个人数字产品 学习机、智能手表、平板、手机.....	01
锂电池过充过放	环境卫生电器 吸尘器、洗地机、扫地机器人、智能马桶.....	13
	小家电 加湿器、热水器、电风扇、熏香器、电暖器、电熨斗.....	48



## 过电流保护

<https://www.setsafe.cn/Products/Over-Current-Protection.html>  
需要过电流保护的行业的电路、组件、零件



电路、组件、零件	行业	页码
电源过电流	厨房电器 洗碗机、咖啡机、微波炉、豆浆机、料理机、电饭锅、空气炸锅.....	09
	健康护理电器 电吹风机、卷 / 直发器、电动牙刷、艾灸仪、电热(地)毯.....	33
	小家电 加湿器、热水器、电风扇、熏香器、电暖器、电熨斗.....	46
	大家电 洗衣机、电视机、空调、冰箱冷柜.....	62
	家电配件 控制板、端子排.....	73

# 家用电器电路安全隐患与解决方案



## 过电压保护

<https://www.setsafe.cn/Products/Over-Voltage-Protection.html>

需要过电压保护的行业的电路、组件、零件



电路、组件、零件	行业	页码
接口电路静电	个人数字产品 学习机、智能手表、平板、手机.....	02
	厨房电器 洗碗机、咖啡机、微波炉、豆浆机、料理机、电饭锅、空气炸锅.....	11
电源输入电涌和耐压	厨房电器	12
	大家电 洗衣机、电视机、空调、冰箱冷柜.....	65
	家电配件 控制板、端子排.....	75
对地绝缘耐压	大家电	64
	家电配件	77
端口电涌	家电配件	78

# 目录

## 个人数字产品



平板



智能手表



学习机



手机



### 电路、组件、零件

#### 赛尔特产品名称



#### 赛尔特产品系列

#### 页码

#### 1.1 锂电池二次保护

热熔切断器 (HCO)

• SHJ

• SHG

01

#### 1.2 接口电路静电防护

静电阻抗器 (ESD TVS)

• SD0504F06U

• SDxxxxD32G

• SD0504F10U

• SD0308F10L

• SD0304F10U

02

## 厨房电器



电饭锅



空气炸锅



料理机



豆浆机



微波炉



咖啡机



洗碗机



#### 2.1 加热底盘过温度保护

温度保险丝 (ATCO) - 合金型

• SK

• TK

04

温度保险丝 (OTCO) - 有机物型

• RS

• RL

• RT

• RM

#### 2.2 电机过温度保护

温度保险丝 (ATCO) - 合金型

• K

• H

• Y

• C

06

温度保险丝 (OTCO) - 有机物型

• RS

• RL

• RT

• RM

#### 2.3 电源过电流保护

小型熔断器 (Mini Fuse)

• SCT520 (P)

• SCT1032

• SPT478

• SCT6125

09

#### 2.4 电源输入电涌防护和耐压保护

气体放电管 (GDT) - 插件型

• SF (-L)

11

#### 2.5 电源电涌保护

压敏电阻 (MOV) - 标准型

• SFV10D

• SFV20D

• SFV14D

12

# 目录

## 环境卫生电器



### 电路、组件、零件

### 赛尔特产品名称



### 赛尔特产品系列

### 页码

3.1	锂电池过充过放保护	热熔切断器 (HCO)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• SHL</li> <li>• SHJ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• SHG</li> </ul>	13
3.2	PTC加热器过温度保护	温度保险丝 (ATCO) - 合金型 温度保险丝 (OTCO) - 有机物型	<ul style="list-style-type: none"> <li>• K</li> <li>• RS</li> <li>• RT</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Y</li> <li>• RL</li> <li>• RM</li> </ul>	15
3.3	加热座圈过温度保护	温度保险丝 (OTCO) - 有机物型	<ul style="list-style-type: none"> <li>• RS</li> <li>• RT</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• RL</li> </ul>	17
3.4	暖风烘干系统过温度保护	温度保险丝 (OTCO) - 有机物型	<ul style="list-style-type: none"> <li>• RS</li> <li>• RT</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• RL</li> <li>• RM</li> </ul>	19
3.5	温水冲洗系统过温度保护	温度保险丝 (OTCO) - 有机物型	<ul style="list-style-type: none"> <li>• RS</li> <li>• RT</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• RL</li> <li>• RM</li> </ul>	21
3.6	加热管过温度保护	温度保险丝 (ATCO) - 合金型 温度保险丝 (OTCO) - 有机物型	<ul style="list-style-type: none"> <li>• SY</li> <li>• RS</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• RT</li> </ul>	23

# 目录

## 健康护理电器



电吹风机



卷 / 直发器



电动牙刷



艾灸仪



电热 (地) 毯

...

### 电路、组件、零件

### 赛尔特产品名称



### 赛尔特产品系列

### 页码

4.1	MCH发热片过温度保护	温度保险丝 (ATCO) - 合金型	• K	• H	25
		温度保险丝 (OTCO) - 有机物型	• RS • RT	• RL • RM	
4.2	PTC加热器过温度保护	温度保险丝 (ATCO) - 合金型	• K	• H	27
		温度保险丝 (OTCO) - 有机物型	• RS • RT	• RL • RM	
4.3	加热线圈过温度保护	温度保险丝 (ATCO) - 合金型	• Y		29
		温度保险丝 (OTCO) - 有机物型	• RS • RT	• RL • RM	
4.4	发热电阻过温度保护	温度保险丝 (ATCO) - 合金型	• K • Y • X	• F • H • V	31
		小型熔断器 (Mini Fuse)	• SPT478	• TRXF1	
			• SCT1032 • SCT6125	• TRXF2	
4.5	电源过电流保护				33

# 目录

## 小家电



电风扇



加湿器



电熨斗



电暖器



熏香器



### 电路、组件、零件

### 赛尔特产品名称



### 赛尔特产品系列

### 页码

5.1 发热电阻过温度保护	温度保险丝 (ATCO) - 合金型	• K • Y • X	• F • H • V	35
	温度保险丝 (ATCO) - 合金型	• SY		
5.2 加热管过温度保护	温度保险丝 (OTCO) - 有机物型	• RS • RT • RK • RU	• RP • RL • RM	37
	温度保险丝 (ATCO) - 合金型	• K • Y	• H • C	
5.3 PI发热膜过温度保护	温度保险丝 (OTCO) - 有机物型	• RS • RT	• RL • RM	39
	温度保险丝 (ATCO) - 合金型	• K	• Y	
5.4 PTC加热器过温度保护	温度保险丝 (OTCO) - 有机物型	• RS • RT	• RL • RM	41
	温度保险丝 (ATCO) - 合金型	• K • Y	• H • C	
5.5 电机过温度保护	温度保险丝 (OTCO) - 有机物型	• RS • RT	• RL • RM	43
	小型熔断器 (Mini Fuse)	• SCT520 (P) • SPT478	• SCT1032 • SCT6125	
5.6 电源过电流保护	热熔切断器 (HCO)	• SHL • SHJ	• SHG	48

# 目录

## 大家电



冰箱冷柜



空调



电视机



洗衣机



### 电路、组件、零件

### 赛尔特产品名称



### 赛尔特产品系列

### 页码

6.1 变压器过温度保护	温度保险丝 (ATCO) - 合金型	• K	• H	50
	温度保险丝 (ATCO) - 合金型	• SY		
6.2 加热管过温度保护		• RS	• RP	52
	温度保险丝 (OTCO) - 有机物型	• RT	• RL	
		• RK	• RM	
6.3 加热线圈过温度保护	温度保险丝 (ATCO) - 合金型	• Y		54
		• RS	• RP	
	温度保险丝 (OTCO) - 有机物型	• RT	• RL	
6.4 PTC加热器过温度保护		• RK	• RM	57
	温度保险丝 (ATCO) - 合金型	• K	• Y	
	温度保险丝 (OTCO) - 有机物型	• RS	• RP	
6.5 电机过温度保护		• RT	• RL	59
		• RK	• RM	
	温度保险丝 (OTCO) - 有机物型	• RS	• RP	
6.6 电源过电流保护		• RT	• RL	62
	小型熔断器 (Mini Fuse)	• SCF632 (P)	• SCT1032	
		• SCT520 (P)	• SCT6125	
6.7 对地绝缘耐压保护	气体放电管 (GDT) - 插件型	• SPT478		64
		• SF (-L)		
6.8 电源电涌保护	压敏电阻 (MOV) - 标准型	• SFV10D	• SFV20D	65
		• SFV14D		

# 目录

## 家电配件



控制板



端子排

...

### 电路、组件、零件

### 赛尔特产品名称



### 赛尔特产品系列

### 页码

7.1 控制板过温度保护	温度保险丝 (ATCO) - 合金型	• K • Y	• T • H	66
	温度保险丝 (ATCO) - 合金型	• K	• H	
7.2 线束端子过温度保护	温度保险丝 (OTCO) - 有机物型	• RS • RT • RK • RU	• RP • RL • RM	68
7.3 压敏电阻失效过温度保护	温度保险丝 (ATCO) - 合金型	• S • Y	• T • C	71
7.4 电源过电流保护	小型熔断器 (Mini Fuse)	• SCT520 (P) • SPT478	• SCT1032 • SCT6125	73
7.5 电源电涌保护	压敏电阻 (MOV) - 标准型	• SFV10D • SFV14D	• SFV20D • SFV25D	75
7.6 对地绝缘耐压保护	气体放电管 (GDT) - 插件型	• SF (-L)		77
7.7 端口电涌保护	瞬态电压抑制二极管 (TVS) 标准型	• SMF • SMAJ	• SMBJ • SMCJ	78

# 个人数字产品

## 1.1 锂电池二次保护

在个人数字产品锂电池组的充 / 放电回路中，存在IGBT/MOS失效的风险，使回路无法关断，导致锂电池过充或过放,致使锂电池组进一步损坏。

主动式(接收指令)过温后永久性切断方案

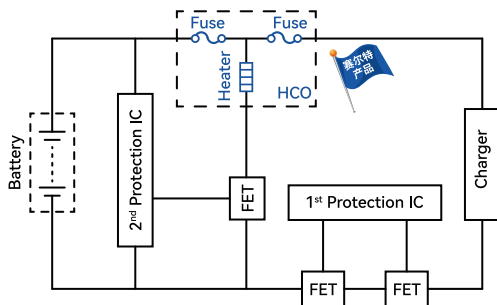


主动保护

## 赛尔特解决方案产品

原理：充 / 放电回路内增设热熔切断器 (HCO)，以此构建二级保护机制。具体如下：

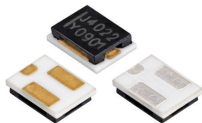
- 1.当处于过放状态且产生过电流现象时，热熔切断器 (HCO) 内部的合金元件会因自身发热而熔断，进而切断整个充 / 放电回路，有效防止过放风险的进一步加剧。
- 2.在发生过充情况时，热熔切断器 (HCO) 能够与控制回路协同运作。控制回路可触发热熔切断器 (HCO) 导通，随即启动加热器。借助加热器促使热熔切断器 (HCO) 内的关键部件发生动作，主动且迅速地切断充 / 放电回路，避免电池因过充受损。



赛尔特解决方案产品

· 热熔切断器 (HCO)

## 热熔切断器 (HCO)



### SHJ 系列

额定电流 ( $I_r$ ): 12 / 15 / 22 A  
额定电压 ( $U_r$ ): 48 / 80 VDC  
动作电压范围: 3.0 ~ 58.0 VDC  
尺寸: 长4.0 x 宽3.0 x 高0.95 mm

进一步了解:

<https://www.setsafe.cn/Products/Active-Protection/Heat-Cutoff-HCO/SHJ-series.html>



进一步了解



### SHG 系列

额定电流 ( $I_r$ ): 5 / 12 A  
额定电压 ( $U_r$ ): 36 VDC  
动作电压范围: 2.5 ~ 45.0 VDC  
尺寸: 长2.7 x 宽1.8 x 高0.75 mm

进一步了解:

<https://www.setsafe.cn/Products/Active-Protection/Heat-Cutoff-HCO/SHG-series.html>



进一步了解

# 个人数字产品

## 1.2 接口电路静电防护

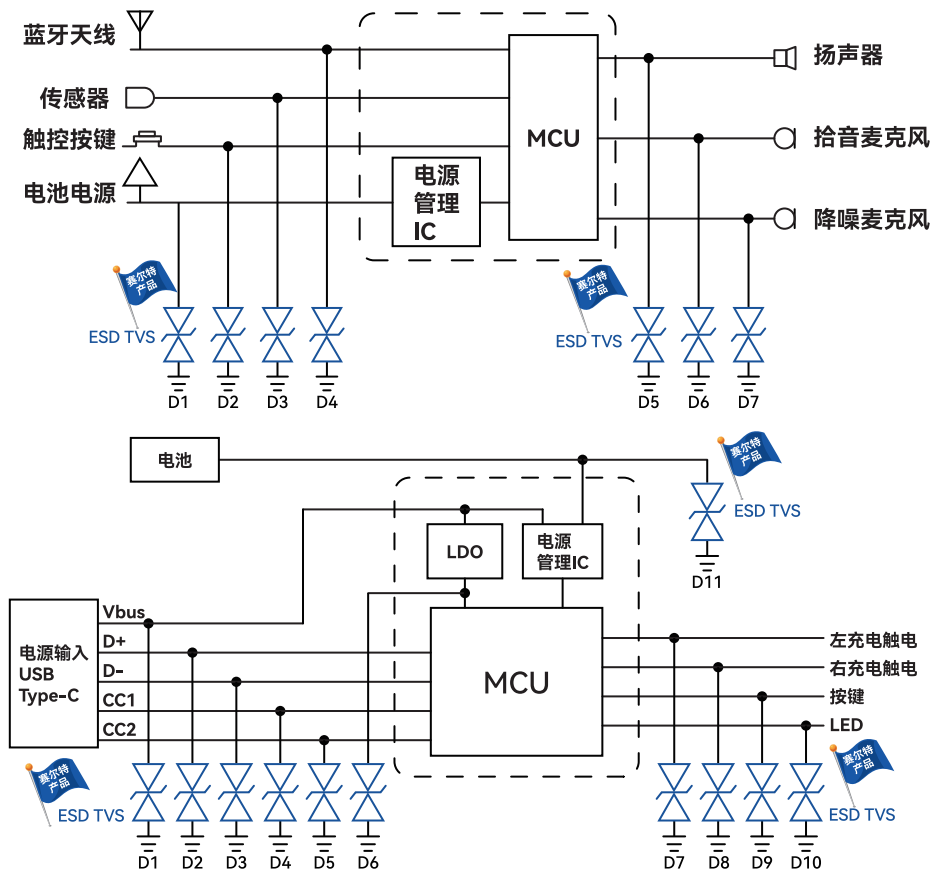
个人数字产品在使用过程中会较频繁地出现带电热插拔或人体接触，从而产生EOS过电压或ESD静电放电事件，导致电子设备芯片击穿受损。

### 通信端口静电防护



### 赛尔特解决方案产品

原理：利用ESD TVS的过压保护特性放置在电源和数据传输端口以针对应用过程中可能产生的EOS、ESD事件进行适当的防护。



### 赛尔特解决方案产品 | 静电抗器 (ESD TVS)



## SD0504F06U 系列

反向关断电压 ( $V_{RWM}$ ): 5.5 V  
电容 (C.): 0.25 pF  
特性: IEC61000-4-2 (ESD)  $\pm 15$  kV (air),  
 $\pm 8$  kV (contact)



进一步了解

进一步了解:

<https://www.setsafe.cn/Product/Over-Voltage-Protection/ESD-TV5-Diode-Arrays/SD0504F06U-series.html>



## SD0504F10U 系列

反向关断电压 ( $V_{RWM}$ ): 5.0 V  
电容 (C.): 0.4 pF  
特性: IEC61000-4-2 (ESD)  $\pm 20$  kV (air),  
 $\pm 20$  kV (contact)



进一步了解

进一步了解:

<https://www.setsafe.cn/Product/Over-Voltage-Protection/ESD-TV5-Diode-Arrays/SD0504F10U-series.html>



## SD0304F10U 系列

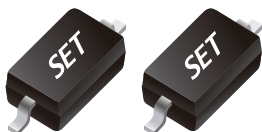
反向关断电压 ( $V_{RWM}$ ): 3.3 V  
电容 (C.): 0.4 pF  
特性: IEC61000-4-2 (ESD)  $\pm 20$  kV (air),  
 $\pm 20$  kV (contact)



进一步了解

进一步了解:

<https://www.setsafe.cn/Product/Over-Voltage-Protection/ESD-TV5-Diode-Arrays/SD0304F10U-series.html>



## SDxxxxD32G 系列

反向关断电压 ( $V_{RWM}$ ): 3.3 ~ 36 V  
电容 (C.): 35 ~ 450 pF  
特性: IEC61000-4-2 (ESD)  $\pm 30$  kV (air),  
 $\pm 30$  kV (contact)



进一步了解

进一步了解:

<https://www.setsafe.cn/Product/Over-Voltage-Protection/ESD-TV5-Diode-Arrays/SDxxxxD32G-series.html>



## SD0308F10L 系列

反向关断电压 ( $V_{RWM}$ ): 3.3 V  
电容 (C.): 15 pF  
特性: IEC61000-4-2 (ESD)  $\pm 15$  kV (air),  
 $\pm 8$  kV (contact)



进一步了解

进一步了解:

<https://www.setsafe.cn/Product/Over-Voltage-Protection/ESD-TV5-Diode-Arrays/SD0308F10L-series.html>

# 厨房电器

## 2.1 加热底盘过温度保护

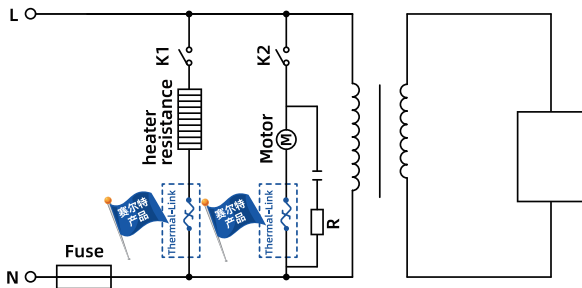
豆浆机、咖啡机、电饭煲等家电加热底盘在过载或干烧时持续加热升温，热失控可能导致塑料件熔融、电器着火等安全事故。

### 被动式过温后永久性切断方案



### 赛尔特解决方案产品

原理：在加热底盘串联接入温度保险丝 (Thermal-Link)，当加热底盘异常工作发热并传热给温度保险丝并达到其熔断温度时，温度保险丝动作并切断电路。



#### 赛尔特解决方案产品

- 温度保险丝 (ATCO) - 合金型
- 温度保险丝 (OTCO) - 有机物型

### 温度保险丝 (ATCO) - 合金型



#### SK 系列

额定动作温度 ( $T_f$ ): 102 ~ 221 °C  
额定电流 ( $I_f$ ): 10 A  
额定电压 ( $U_f$ ): 250 VAC  
主要应用领域: 家用电器 / 电热器具



进一步了解

进一步了解:

<https://www.setsafe.cn/Products/Over-Temperature-Protection/Thermal-Link-ATCO-Alloy-Type/SK-series.html>



#### TK 系列

额定动作温度 ( $T_f$ ): 102 ~ 221 °C  
额定电流 ( $I_f$ ): 15 / 16 A  
额定电压 ( $U_f$ ): 250 VAC  
主要应用领域: 家用电器 / 电热器具



进一步了解

进一步了解:

<https://www.setsafe.cn/Products/Over-Temperature-Protection/Thermal-Link-ATCO-Alloy-Type/TK-series.html>

## 温度保险丝 (OTCO) - 有机物型

### RS 系列

额定动作温度 ( $T_f$ ): 72 ~ 310 °C

额定电流 ( $I_f$ ): 10 / 15 A

额定电压 ( $U_f$ ): 250 VAC

本体尺寸 (圆柱型):  $L_3=11.3$  mm,  $\phi=4.0$  mm

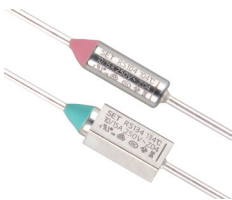
本体尺寸 (方型):  $L_3=11.3$  mm,  $H=4.6$  mm

进一步了解:

<https://www.setsafe.cn/Products/Over-Temperature-Protection/Thermal-Link-OTCO-Organic-Type/RS-series.html>



进一步了解



### RT 系列

额定动作温度 ( $T_f$ ): 72 ~ 310 °C

额定电流 ( $I_f$ ): 16 A

额定电压 ( $U_f$ ): 250 VAC

本体尺寸 (圆柱型):  $L_3=11.3$  mm,  $\phi=4.0$  mm

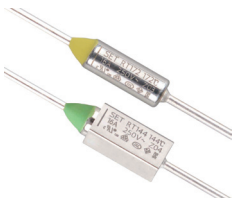
本体尺寸 (方型):  $L_3=11.3$  mm,  $H=4.6$  mm

进一步了解:

<https://www.setsafe.cn/Products/Over-Temperature-Protection/Thermal-Link-OTCO-Organic-Type/RT-series.html>



进一步了解



DC

### RL 系列

额定动作温度 ( $T_f$ ): 72 ~ 310 °C

额定电流 ( $I_f$ ): 16 A

额定电压 ( $U_f$ ): 24 VDC

本体尺寸 (圆柱型):  $L_3=11.3$  mm,  $\phi=4.0$  mm

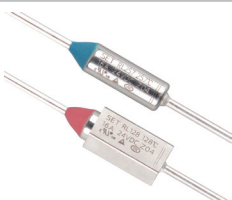
本体尺寸 (方型):  $L_3=11.3$  mm,  $H=4.6$  mm

进一步了解:

<https://www.setsafe.cn/Products/Over-Temperature-Protection/Thermal-Link-OTCO-Organic-Type/RL-series.html>



进一步了解



DC

### RM 系列

额定动作温度 ( $T_f$ ): 72 ~ 310 °C

额定电流 ( $I_f$ ): 25 A

额定电压 ( $U_f$ ): 48 VDC

本体尺寸 (圆柱型):  $L_3=11.5$  mm,  $\phi=4.0$  mm

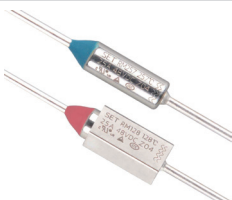
本体尺寸 (方型):  $L_3=11.5$  mm,  $H=4.6$  mm

进一步了解:

<https://www.setsafe.cn/Products/Over-Temperature-Protection/Thermal-Link-OTCO-Organic-Type/RM-series.html>



进一步了解



## 解决方案实景图



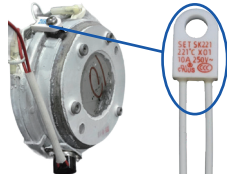
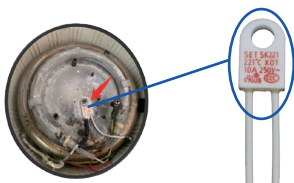
豆浆机



破壁机



电饭煲



# 厨房电器

## 2.2 电机过温度保护

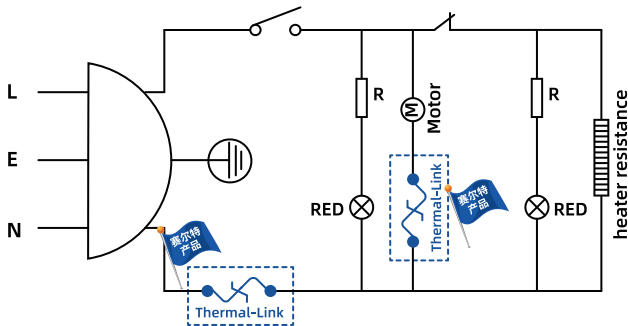
抽油烟机、洗碗机等常用电容电机，空气炸锅等家电常用罩极电机，电机在过载、堵转、绕组匝间短路等问题异常工作时，绕组持续发热升温，热失控可能导致塑料件熔融、电器着火等安全事故。

### 被动式过温后永久性切断方案



### 赛尔特解决方案产品

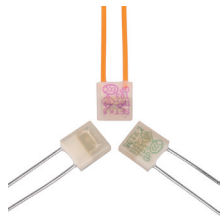
原理：电机绕组串联内置温度保险丝 (Thermal-Link)，当电机在过载、堵转或匝间短路等问题异常工作时，绕组持续发热升温并传热给温度保险丝并达到其熔断温度时，温度保险丝动作并切断电路。



赛尔特解决方案产品

- 温度保险丝 (ATCO) - 合金型
- 温度保险丝 (OTCO) - 有机物型

### 温度保险丝 (ATCO) - 合金型



#### K 系列

额定动作温度 ( $T_f$ ): 76 ~ 221 °C  
额定电流 ( $I_f$ ): 2 A / 250 VAC, 4 A / 60 VDC  
额定电压 ( $U_f$ ): 250 VAC, 60 VDC



进一步了解

进一步了解:

<https://www.setsafe.cn/Products/Over-Temperature-Protection/Thermal-Link-ATCO-Alloy-Type/K-series.html>

#### Y 系列

额定动作温度 ( $T_f$ ): 76 ~ 187 °C  
额定电流 ( $I_f$ ): 5 A  
额定电压 ( $U_f$ ): 250 / 300 VAC

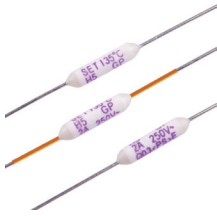


进一步了解

进一步了解:

<https://www.setsafe.cn/Products/Over-Temperature-Protection/Thermal-Link-ATCO-Alloy-Type/Y-series.html>

## 温度保险丝 (ATCO) - 合金型



### H 系列

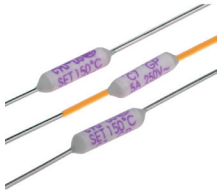
额定动作温度 ( $T_i$ ): 76 ~ 221 °C  
额定电流 ( $I_i$ ): 2 A / (125 / 250 VAC),  
2 A / (50 / 60 VDC), 5 A / 50 VDC  
额定电压 ( $U_i$ ): 125 / 250 VAC, 50 / 60 VDC

进一步了解:

<https://www.setsafe.cn/Products/Over-Temperature-Protection/Thermal-Link-ATCO-Alloy-Type/H-series.html>



进一步了解



### C 系列

额定动作温度 ( $T_i$ ): 76 ~ 221 °C  
额定电流 ( $I_i$ ): 5 A / (125 / 250 VAC), (5 / 7 A) / 50 VDC  
(5 / 6 / 8 A) / 60 VDC  
额定电压 ( $U_i$ ): 125 / 250 VAC, 50 / 60 VDC

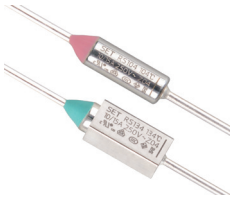
进一步了解:

<https://www.setsafe.cn/Products/Over-Temperature-Protection/Thermal-Link-ATCO-Alloy-Type/C-series.html>



进一步了解

## 温度保险丝 (OTCO) - 有机物型



### RS 系列

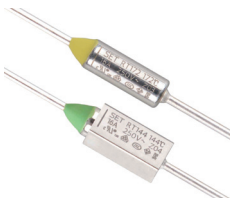
额定动作温度 ( $T_i$ ): 72 ~ 310 °C  
额定电流 ( $I_i$ ): 10 / 15 A  
额定电压 ( $U_i$ ): 250 VAC  
本体尺寸 (圆柱型):  $L_3=11.3$  mm,  $\phi=4.0$  mm  
本体尺寸 (方型):  $L_3=11.3$  mm,  $H=4.6$  mm

进一步了解:

<https://www.setsafe.cn/Products/Over-Temperature-Protection/Thermal-Link-OTCO-Organic-Type/RS-series.html>



进一步了解



### RT 系列

额定动作温度 ( $T_i$ ): 72 ~ 310 °C  
额定电流 ( $I_i$ ): 16 A  
额定电压 ( $U_i$ ): 250 VAC  
本体尺寸 (圆柱型):  $L_3=11.3$  mm,  $\phi=4.0$  mm  
本体尺寸 (方型):  $L_3=11.3$  mm,  $H=4.6$  mm

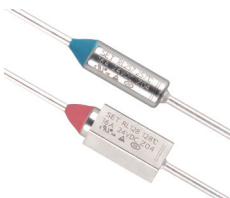
进一步了解:

<https://www.setsafe.cn/Products/Over-Temperature-Protection/Thermal-Link-OTCO-Organic-Type/RT-series.html>



进一步了解

DC



### RL 系列

额定动作温度 ( $T_i$ ): 72 ~ 310 °C  
额定电流 ( $I_i$ ): 16 A  
额定电压 ( $U_i$ ): 24 VDC  
本体尺寸 (圆柱型):  $L_3=11.3$  mm,  $\phi=4.0$  mm  
本体尺寸 (方型):  $L_3=11.3$  mm,  $H=4.6$  mm

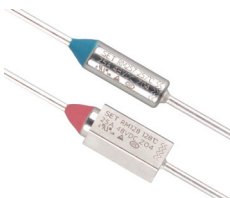
进一步了解:

<https://www.setsafe.cn/Products/Over-Temperature-Protection/Thermal-Link-OTCO-Organic-Type/RL-series.html>



进一步了解

DC



### RM 系列

额定动作温度 ( $T_i$ ): 72 ~ 310 °C  
额定电流 ( $I_i$ ): 25 A  
额定电压 ( $U_i$ ): 48 VDC  
本体尺寸 (圆柱型):  $L_3=11.5$  mm,  $\phi=4.0$  mm  
本体尺寸 (方型):  $L_3=11.5$  mm,  $H=4.6$  mm

进一步了解:

<https://www.setsafe.cn/Products/Over-Temperature-Protection/Thermal-Link-OTCO-Organic-Type/RM-series.html>

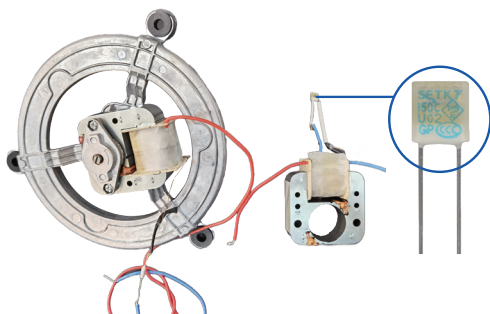


进一步了解

## 解决方案实景图



空气炸锅



# 厨房电器

## 2.3 电源过电流保护

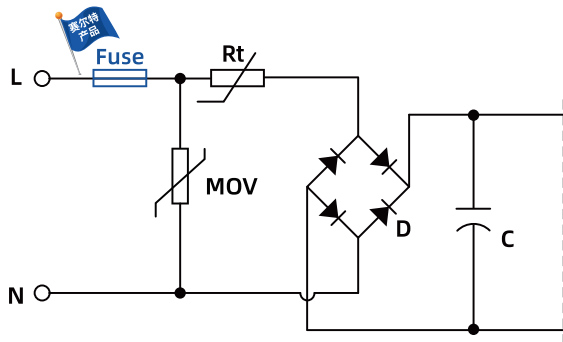
厨房电器电路板后端电路异常或电网输入异常时，可能导致电路板烧毁，甚至着火的风险。

### 被动式过电流后永久性切断方案



### 赛尔特解决方案产品

原理：当电路过载的电流超过熔断器 (Fuse) 的最小熔断电流时，熔断器可在适当的时间内断开，从而切断电路，避免电路板烧毁。



### 赛尔特解决方案产品 · 小型熔断器 (Miniature Fuses)

#### 小型熔断器 (Miniature Fuses)



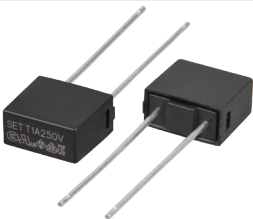
#### SCT520 & SCT520P 系列

本体材料: 陶瓷  
熔断特性: 慢速熔断  
额定电流 ( $I_n$ ): 0.4 ~ 30 A  
额定电压 ( $U_n$ ): 125 ~ 500 VAC / VDC  
本体尺寸:  $\Phi 5 \times 20$  mm

进一步了解:  
<https://www.setsafe.cn/Products/Over-Current-Protection/Miniature-Fuses/Cartridge-Fuse-links-CPL/SCT520-and-SCT520P-series.html>



进一步了解



#### SPT478 系列

本体材料: 塑料  
特性: 慢速熔断  
额定电流 ( $I_n$ ): 0.1 ~ 20 A  
额定电压 ( $U_n$ ): 125 ~ 400 VAC  
本体尺寸: 长8 × 宽4 × 高7 mm

进一步了解:  
<https://www.setsafe.cn/Products/Over-Current-Protection/Miniature-Fuses/Sub-miniature-Fuse-links-SFL/SPT478-series.html>



进一步了解

## 小型熔断器 (Miniature Fuses)



### SCT1032 系列

本体材料: 陶瓷

熔断特性: 慢速熔断

额定电流 ( $I_n$ ): 0.1 ~ 15 A

额定电压 ( $U_n$ ): 125 ~ 350 VAC, 32 ~ 250 VDC

本体尺寸: 长10.3 × 宽3.2 × 高3.2 mm

进一步了解:

<https://www.setsafe.cn/Products/Over-Current-Protection/Miniature-Fuses/Surface-Mount-Fuse-links-SMFL/SCT1032-series.html>



进一步了解



### SCT6125 系列

本体材料: 陶瓷

熔断特性: 慢速熔断

额定电流 ( $I_n$ ): 0.2 ~ 12.5 A

额定电压 ( $U_n$ ): 125 ~ 350 VAC, 32 ~ 125 VDC

本体尺寸: 长6.3 × 宽2.7 × 高2.7 mm

进一步了解:

<https://www.setsafe.cn/Products/Over-Current-Protection/Miniature-Fuses/Surface-Mount-Fuse-links-SMFL/SCT6125-series.html>



进一步了解

# 厨房电器

## 2.4 电源输入电涌防护和耐压保护

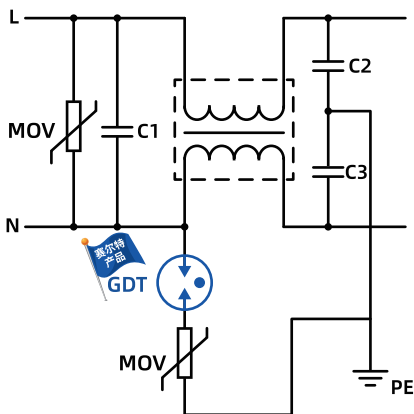
设备在受到电涌冲击和线路EMC的干扰，对设备或人身产生危害。

### 电源电涌抑制保护方案



### 赛尔特解决方案产品

原理：设备在受到电涌或过电压时，经过气体放电管 (GDT) 将电涌电流释放到地，同时利用气体放电管的高绝缘电阻和高的直流击穿电压，提高线路EMC能力，降低因电容引起的地回路电流，来保护设备线路和人身安全。



### 赛尔特解决方案产品 | 气体放电管(GDT) - 插件型

#### 气体放电管(GDT) - 插件型



#### SF (-L) 系列

直流击穿电压 ( $V_s$ ): 70 ~ 4500 V

冲击放电电流 ( $I_n$ ) (8/20  $\mu$ s): 3 kA / 5 kA / 10 kA

尺寸:  $\Phi 5.5 \times 6.0$  mm



进一步了解

进一步了解:

<https://www.setsafe.cn/Products/Over-Voltage-Protection/Gas-Discharge-Tube-GDT/DIP-Type/SF-L-series.html>

# 厨房电器

## 2.5 电源电涌保护

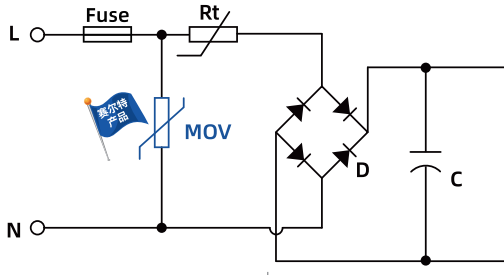
厨房电器电源输入端遭受开机电涌和电网输入一次电涌时，可能造成电路板上的敏感元件击穿损坏，导致控制等功能异常。

### 电源电涌抑制保护方案



### 赛尔特解决方案产品

原理：当电路中出现异常过电压时，压敏电阻 (MOV) 立即突变为低阻抗状态，钳位异常电压，泄放电涌电流。



赛尔特解决方案产品 | · 压敏电阻 (MOV) - 标准型

### 压敏电阻 (MOV) - 标准型



#### SFV10D 系列

最大连续工作电压 ( $U_c$ ): 14 ~ 750 VAC  
最大峰值电流 ( $I_{max}$ ): 1 ~ 3.5 kA  
上限类别温度 (UCT): 105 °C

进一步了解:

<https://www.setsafe.com/Products/Over-Voltage-Protection/Metal-Oxide-Varistor-MOV-and-MOV-Disk/Standard-Type/SFV10D-series.html>



进一步了解



#### SFV14D 系列

最大连续工作电压 ( $U_c$ ): 14 ~ 750 VAC  
最大峰值电流 ( $I_{max}$ ): 2 ~ 6 kA  
上限类别温度 (UCT): 105 °C

进一步了解:

<https://www.setsafe.com/Products/Over-Voltage-Protection/Metal-Oxide-Varistor-MOV-and-MOV-Disk/Standard-Type/SFV14D-series.html>



进一步了解



#### SFV20D 系列

最大连续工作电压 ( $U_c$ ): 14 ~ 750 VAC  
最大峰值电流 ( $I_{max}$ ): 3 ~ 10 kA  
上限类别温度 (UCT): 105 °C

进一步了解:

<https://www.setsafe.com/Products/Over-Voltage-Protection/Metal-Oxide-Varistor-MOV-and-MOV-Disk/Standard-Type/SFV20D-series.html>



进一步了解

# 环境卫生电器

## 3.1 锂电池过充过放保护

在锂电池组的充/放电回路中，存在IGBT/MOS失效的风险，使回路无法关断，导致锂电池过充或过放，致使锂电池组进一步损坏。

主动式(接收指令)过温后永久性切断方案

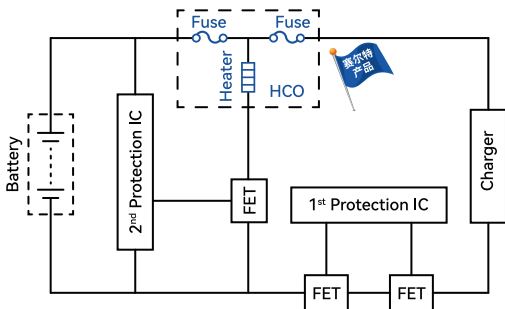


主动保护

### 赛尔特解决方案产品

原理：充/放电回路内增设热熔切断器（HCO），以此构建二级保护机制。具体如下：

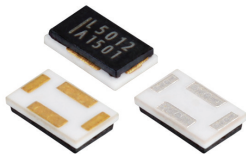
- 1.当处于过放状态且产生过电流现象时，热熔切断器（HCO）内部的合金元件会因自身发热而熔断，进而切断整个充/放电回路，有效防止过放风险的进一步加剧。
- 2.在发生过充情况时，热熔切断器（HCO）能够与控制回路协同运作。控制回路可触发热熔切断器（HCO）导通，随即启动加热器。借助加热器促使热熔切断器（HCO）内的关键部件发生动作，主动且迅速地切断充/放电回路，避免电池因过充受损。



赛尔特解决方案产品

· 热熔切断器 (HCO)

### 热熔切断器 (HCO)



#### SHL 系列

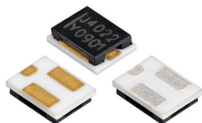
额定电流 ( $I_r$ ): 12 / 15 / 30 A  
额定电压 ( $U_r$ ): 80 VDC  
动作电压范围: 3.8 ~ 62.0 VDC  
尺寸: 长5.4 x 宽3.2 x 高1.1 mm

进一步了解:

<https://www.setsafe.cn/Products/Active-Protection/Heat-Cutoff-HCO/SHL-series.html>



进一步了解



#### SHJ 系列

额定电流 ( $I_r$ ): 12 / 15 / 22 A  
额定电压 ( $U_r$ ): 48 / 80 VDC  
动作电压范围: 3.0 ~ 58.0 VDC  
尺寸: 长4.0 x 宽3.0 x 高0.95 mm

进一步了解:

<https://www.setsafe.cn/Products/Active-Protection/Heat-Cutoff-HCO/SHJ-series.html>



进一步了解

## 热熔断路器 (HCO)



### SHG 系列

额定电流 ( $I_n$ ): 5 / 12 A

额定电压 ( $U_n$ ): 36 VDC

动作电压范围: 2.5 ~ 45.0 VDC

尺寸: 长2.7 x 宽1.8 x 高0.75 mm



进一步了解

进一步了解:

<https://www.setsafe.cn/Products/Active-Protection/Heat-Cutoff-HCO/SHG-series.html>

# 环境卫生电器

## 3.2 PTC加热器过温度保护

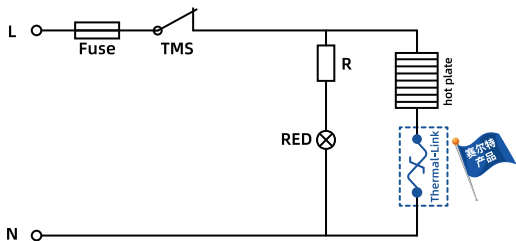
洗衣机常用PTC加热器，一般内置温控器做温度控制，但温控器双金属片长期工作金属疲劳有复位寿命，负载分断瞬间电弧烧蚀可能使双金属片触点粘连，一旦温控器失效或散热风机故障，PTC持续加热升温，热失控可能导致塑料件熔融、电器着火等安全事故。

### 被动式过温后永久性切断方案



### 赛尔特解决方案产品

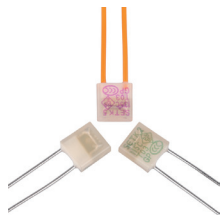
原理：在PTC加热器上串联接入温度保险丝 (Thermal-Link)，与温控器组成双保险，一般温度保险丝选型动作温度比温控器跳断温度高20 ~ 40 °C做终极保护，PTC加热器异常工作发热并传热给温度保险丝并达到其熔断温度时，温度保险丝动作并切断电路。



#### 赛尔特解决方案产品

- 温度保险丝 (ATCO) - 合金型
- 温度保险丝 (OTCO) - 有机物型

### 温度保险丝 (ATCO) - 合金型



#### K 系列

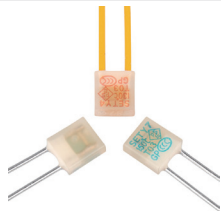
额定动作温度 ( $T_f$ ): 76 ~ 221 °C  
额定电流 ( $I_f$ ): 2 A / 250 VAC, 4 A / 60 VDC  
额定电压 ( $U_f$ ): 250 VAC, 60 VDC



进一步了解

进一步了解:

<https://www.setsafe.cn/Products/Over-Temperature-Protection/Thermal-Link-ATCO-Alloy-Type/K-series.html>



#### Y 系列

额定动作温度 ( $T_f$ ): 76 ~ 187 °C  
额定电流 ( $I_f$ ): 5 A  
额定电压 ( $U_f$ ): 250 / 300 VAC



进一步了解

进一步了解:

<https://www.setsafe.cn/Products/Over-Temperature-Protection/Thermal-Link-ATCO-Alloy-Type/Y-series.html>

## 温度保险丝 (OTCO) - 有机物型

### RS 系列

额定动作温度 ( $T_f$ ): 72 ~ 310 °C

额定电流 ( $I_f$ ): 10 / 15 A

额定电压 ( $U_f$ ): 250 VAC

本体尺寸 (圆柱型):  $L_3=11.3$  mm,  $\phi=4.0$  mm

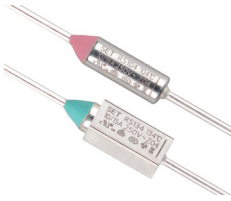
本体尺寸 (方型):  $L_3=11.3$  mm,  $H=4.6$  mm

进一步了解:

<https://www.setsafe.cn/Products/Over-Temperature-Protection/Thermal-Link-OTCO-Organic-Type/RS-series.html>



进一步了解



### RT 系列

额定动作温度 ( $T_f$ ): 72 ~ 310 °C

额定电流 ( $I_f$ ): 16 A

额定电压 ( $U_f$ ): 250 VAC

本体尺寸 (圆柱型):  $L_3=11.3$  mm,  $\phi=4.0$  mm

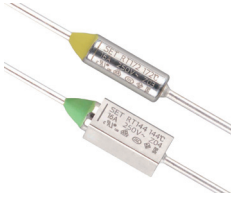
本体尺寸 (方型):  $L_3=11.3$  mm,  $H=4.6$  mm

进一步了解:

<https://www.setsafe.cn/Products/Over-Temperature-Protection/Thermal-Link-OTCO-Organic-Type/RT-series.html>



进一步了解



DC

### RL 系列

额定动作温度 ( $T_f$ ): 72 ~ 310 °C

额定电流 ( $I_f$ ): 16 A

额定电压 ( $U_f$ ): 24 VDC

本体尺寸 (圆柱型):  $L_3=11.3$  mm,  $\phi=4.0$  mm

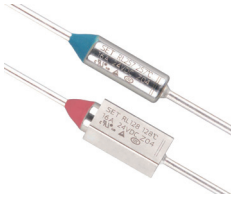
本体尺寸 (方型):  $L_3=11.3$  mm,  $H=4.6$  mm

进一步了解:

<https://www.setsafe.cn/Products/Over-Temperature-Protection/Thermal-Link-OTCO-Organic-Type/RL-series.html>



进一步了解



DC

### RM 系列

额定动作温度 ( $T_f$ ): 72 ~ 310 °C

额定电流 ( $I_f$ ): 25 A

额定电压 ( $U_f$ ): 48 VDC

本体尺寸 (圆柱型):  $L_3=11.5$  mm,  $\phi=4.0$  mm

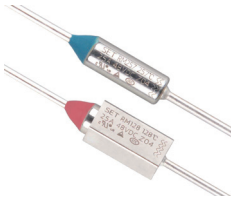
本体尺寸 (方型):  $L_3=11.5$  mm,  $H=4.6$  mm

进一步了解:

<https://www.setsafe.cn/Products/Over-Temperature-Protection/Thermal-Link-OTCO-Organic-Type/RM-series.html>



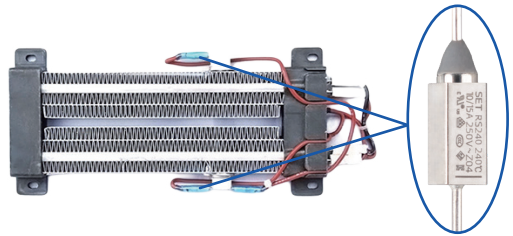
进一步了解



## 解决方案实景图



洗地机



# 环境卫生电器

## 3.3 加热座圈过温度保护

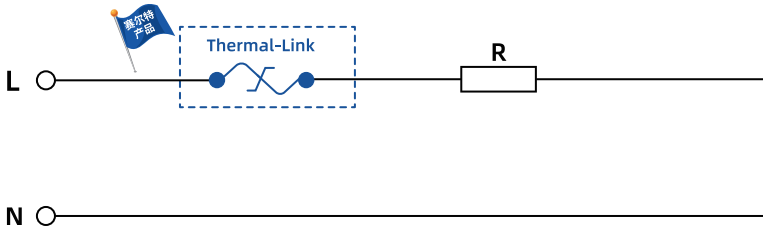
加热座圈内置的温控器或温度传感器长期工作后失效，发热丝或发热膜异常发热不受控制，导致人体烫伤，甚至着火等安全事故。

### 被动式过温后永久性切断方案



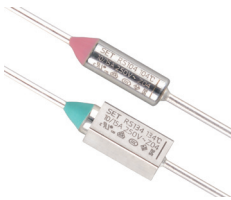
### 赛尔特解决方案产品

原理：在发热丝主回路上串联温度保险丝 (Thermal-Link)，温度保险丝贴近发热丝安装，当发热丝异常升温达到温度保险丝熔断温度时，温度保险丝动作，电路被切断。



### 赛尔特解决方案产品 · 温度保险丝 (OTCO) - 有机物型

#### 温度保险丝 (OTCO) - 有机物型



#### RS 系列

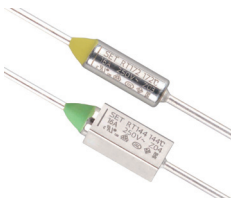
额定动作温度 ( $T_f$ ): 72 ~ 310 °C  
额定电流 ( $I_f$ ): 10 / 15 A  
额定电压 ( $U_f$ ): 250 VAC  
本体尺寸 (圆柱型):  $L_3=11.3$  mm,  $\phi=4.0$  mm  
本体尺寸 (方型):  $L_3=11.3$  mm,  $H=4.6$  mm



进一步了解

进一步了解:

<https://www.setsafe.cn/Products/Over-Temperature-Protection/Thermal-Link-OTCO-Organic-Type/RS-series.html>



#### RT 系列

额定动作温度 ( $T_f$ ): 72 ~ 310 °C  
额定电流 ( $I_f$ ): 16 A  
额定电压 ( $U_f$ ): 250 VAC  
本体尺寸 (圆柱型):  $L_3=11.3$  mm,  $\phi=4.0$  mm  
本体尺寸 (方型):  $L_3=11.3$  mm,  $H=4.6$  mm



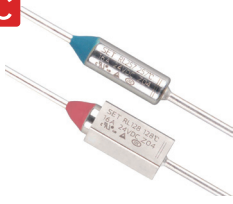
进一步了解

进一步了解:

<https://www.setsafe.cn/Products/Over-Temperature-Protection/Thermal-Link-OTCO-Organic-Type/RT-series.html>

## 温度保险丝 (OTCO) - 有机物型

DC



### RL 系列

额定动作温度 ( $T_i$ ): 72 ~ 310 °C

额定电流 ( $I_n$ ): 16 A

额定电压 ( $U_n$ ): 24 VDC

本体尺寸 (圆柱型):  $L_3=11.3$  mm,  $\phi=4.0$  mm

本体尺寸 (方型):  $L_3=11.3$  mm,  $H=4.6$  mm



进一步了解

进一步了解:

<https://www.setsafe.cn/Products/Over-Temperature-Protection/Thermal-Link-OTCO-Organic-Type/RL-series.html>

## 解决方案实景图



智能马桶



# 环境卫生电器

## 3.4 暖风烘干系统过温度保护

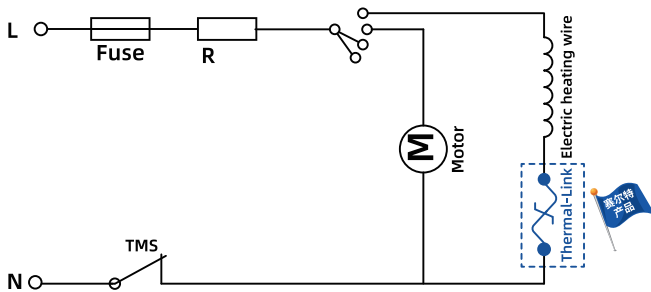
1、温控器或温度传感器长期工作后失效，发热丝加热不受控制，导致暖风温度过高，烫伤人体甚至着火等安全事故。2、暖风电机故障停转，无法送风给发热丝散热，发热丝异常升温，可能引发着火等安全事故。

### 被动式过温后永久性切断方案



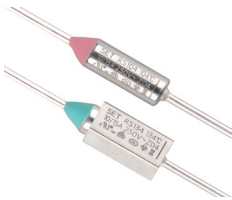
### 赛尔特解决方案产品

原理：在发热丝主回路上串联温度保险丝 (Thermal-Link)，温度保险丝贴近发热丝安装，当发热丝异常升温达到温度保险丝熔断温度时，温度保险丝动作，电路被切断。



### 赛尔特解决方案产品 | 温度保险丝 (OTCO) - 有机物型

#### 温度保险丝 (OTCO) - 有机物型



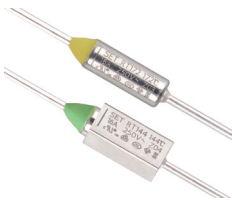
#### RS 系列

额定动作温度 ( $T_f$ ): 72 ~ 310 °C  
额定电流 ( $I_f$ ): 10 / 15 A  
额定电压 ( $U_f$ ): 250 VAC  
本体尺寸 (圆柱型):  $L_3=11.3$  mm,  $\phi=4.0$  mm  
本体尺寸 (方型):  $L_3=11.3$  mm,  $H=4.6$  mm

进一步了解:  
<https://www.setsafe.cn/Products/Over-Temperature-Protection/Thermal-Link-OTCO-Organic-Type/RS-series.html>



进一步了解



#### RT 系列

额定动作温度 ( $T_f$ ): 72 ~ 310 °C  
额定电流 ( $I_f$ ): 16 A  
额定电压 ( $U_f$ ): 250 VAC  
本体尺寸 (圆柱型):  $L_3=11.3$  mm,  $\phi=4.0$  mm  
本体尺寸 (方型):  $L_3=11.3$  mm,  $H=4.6$  mm

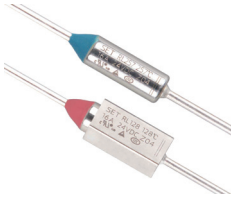
进一步了解:  
<https://www.setsafe.cn/Products/Over-Temperature-Protection/Thermal-Link-OTCO-Organic-Type/RT-series.html>



进一步了解

## 温度保险丝 (OTCO) - 有机物型

DC



### RL 系列

额定动作温度 ( $T_f$ ): 72 ~ 310 °C

额定电流 ( $I_f$ ): 16 A

额定电压 ( $U_f$ ): 24 VDC

本体尺寸 (圆柱型):  $L_3=11.3$  mm,  $\phi=4.0$  mm

本体尺寸 (方型):  $L_3=11.3$  mm,  $H=4.6$  mm

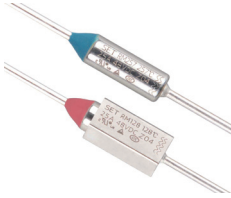
进一步了解:

<https://www.setsafe.cn/Products/Over-Temperature-Protection/Thermal-Link-OTCO-Organic-Type/RL-series.html>



进一步了解

DC



### RM 系列

额定动作温度 ( $T_f$ ): 72 ~ 310 °C

额定电流 ( $I_f$ ): 25 A

额定电压 ( $U_f$ ): 48 VDC

本体尺寸 (圆柱型):  $L_3=11.5$  mm,  $\phi=4.0$  mm

本体尺寸 (方型):  $L_3=11.5$  mm,  $H=4.6$  mm

进一步了解:

<https://www.setsafe.cn/Products/Over-Temperature-Protection/Thermal-Link-OTCO-Organic-Type/RM-series.html>

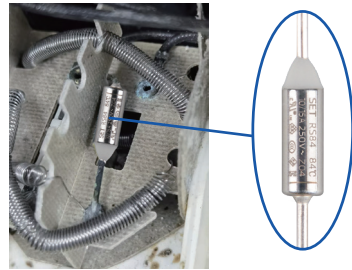


进一步了解

## 解决方案实景图



智能马桶



# 环境卫生电器

## 3.5 温水冲洗系统过温度保护

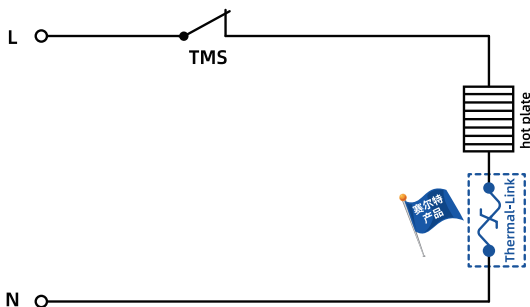
温控器或温度传感器长期工作后失效，发热棒加热不受控制，导致冲洗水温过高，烫伤人体。

### 被动式过温后永久性切断方案



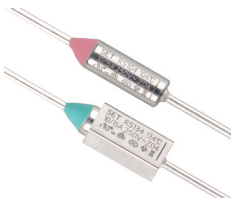
### 赛尔特解决方案产品

原理：在发热棒主回路上串联温度保险丝 (Thermal-Link)，温度保险丝贴近发热棒安装，当发热棒异常升温达到温度保险丝熔断温度时，温度保险丝动作，电路被切断。



### 赛尔特解决方案产品 | 温度保险丝 (OTCO) - 有机物型

#### 温度保险丝 (OTCO) - 有机物型



#### RS 系列

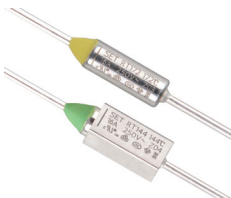
额定动作温度 ( $T_f$ ): 72 ~ 310 °C  
额定电流 ( $I_f$ ): 10 / 15 A  
额定电压 ( $U_f$ ): 250 VAC  
本体尺寸 (圆柱型):  $L_3=11.3$  mm,  $\phi=4.0$  mm  
本体尺寸 (方型):  $L_3=11.3$  mm,  $H=4.6$  mm



进一步了解

进一步了解:

<https://www.setsafe.cn/Products/Over-Temperature-Protection/Thermal-Link-OTCO-Organic-Type/RS-series.html>



#### RT 系列

额定动作温度 ( $T_f$ ): 72 ~ 310 °C  
额定电流 ( $I_f$ ): 16 A  
额定电压 ( $U_f$ ): 250 VAC  
本体尺寸 (圆柱型):  $L_3=11.3$  mm,  $\phi=4.0$  mm  
本体尺寸 (方型):  $L_3=11.3$  mm,  $H=4.6$  mm



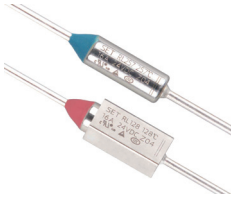
进一步了解

进一步了解:

<https://www.setsafe.cn/Products/Over-Temperature-Protection/Thermal-Link-OTCO-Organic-Type/RT-series.html>

## 温度保险丝 (OTCO) - 有机物型

DC



### RL 系列

额定动作温度 ( $T_f$ ): 72 ~ 310 °C

额定电流 ( $I_f$ ): 16 A

额定电压 ( $U_f$ ): 24 VDC

本体尺寸 (圆柱型):  $L_3=11.3$  mm,  $\phi=4.0$  mm

本体尺寸 (方型):  $L_3=11.3$  mm,  $H=4.6$  mm

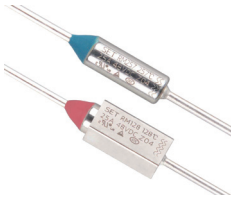
进一步了解:

<https://www.setsafe.cn/Products/Over-Temperature-Protection/Thermal-Link-OTCO-Organic-Type/RL-series.html>



进一步了解

DC



### RM 系列

额定动作温度 ( $T_f$ ): 72 ~ 310 °C

额定电流 ( $I_f$ ): 25 A

额定电压 ( $U_f$ ): 48 VDC

本体尺寸 (圆柱型):  $L_3=11.5$  mm,  $\phi=4.0$  mm

本体尺寸 (方型):  $L_3=11.5$  mm,  $H=4.6$  mm

进一步了解:

<https://www.setsafe.cn/Products/Over-Temperature-Protection/Thermal-Link-OTCO-Organic-Type/RM-series.html>

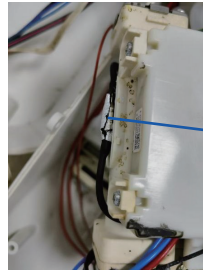


进一步了解

## 解决方案实景图



智能马桶



# 环境卫生电器

## 3.6 加热管过温度保护

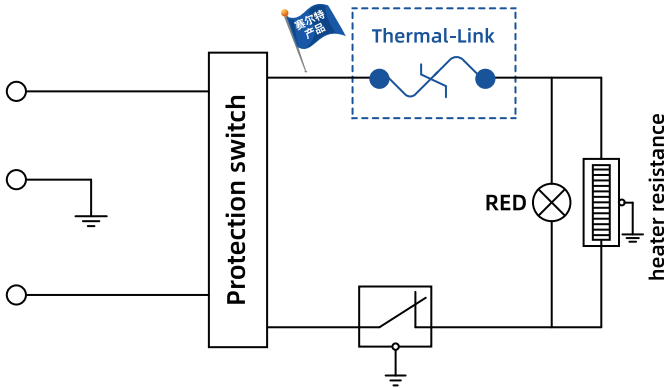
热水器等家电用加热管在过载或干烧时持续加热升温，热失控可能导致塑料件熔融、电器着火等安全事故。

### 被动式过温后永久性切断方案



### 赛尔特解决方案产品

原理：在加热管上串联接入温度保险丝 (Thermal-Link)，加热管在过载或干烧异常工作发热并传热给温度保险丝并达到其熔断温度时，温度保险丝动作并切断电路。



### 赛尔特解决方案产品

- 温度保险丝 (ATCO) - 合金型
- 温度保险丝 (OTCO) - 有机物型

### 温度保险丝 (ATCO) - 合金型



### SY 系列

额定动作温度 ( $T_f$ ): 95 ~ 230 °C

额定电流 ( $I_f$ ): 10 A

额定电压 ( $U_f$ ): 250 VAC

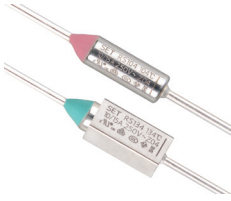


进一步了解

进一步了解:

<https://www.setsafe.cn/Products/Over-Temperature-Protection/Thermal-Link-ATCO-Alloy-Type/SY-series.html>

## 温度保险丝 (OTCO) - 有机物型



### RS 系列

额定动作温度 ( $T_I$ ): 72 ~ 310 °C

额定电流 ( $I_f$ ): 10 / 15 A

额定电压 ( $U_f$ ): 250 VAC

本体尺寸 (圆柱型):  $L_3=11.3$  mm,  $\phi=4.0$  mm

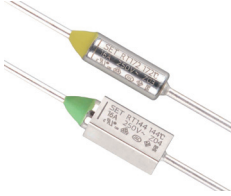
本体尺寸 (方型):  $L_3=11.3$  mm,  $H=4.6$  mm

进一步了解:

<https://www.setsafe.cn/Products/Over-Temperature-Protection/Thermal-Link-OTCO-Organic-Type/RS-series.html>



进一步了解



### RT 系列

额定动作温度 ( $T_I$ ): 72 ~ 310 °C

额定电流 ( $I_f$ ): 16 A

额定电压 ( $U_f$ ): 250 VAC

本体尺寸 (圆柱型):  $L_3=11.3$  mm,  $\phi=4.0$  mm

本体尺寸 (方型):  $L_3=11.3$  mm,  $H=4.6$  mm

进一步了解:

<https://www.setsafe.cn/Products/Over-Temperature-Protection/Thermal-Link-OTCO-Organic-Type/RT-series.html>

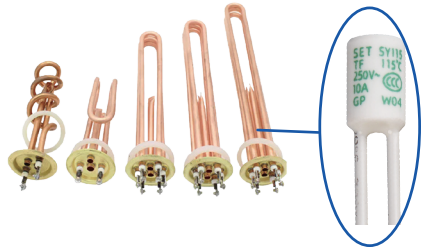


进一步了解

## 解决方案实景图



热水器



# 健康护理电器

## 4.1 MCH发热片过温度保护

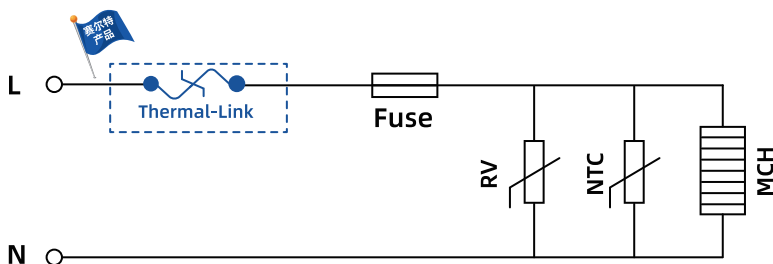
温度传感器异常失效时，发热片持续升温，引起热失控，可能导致头发烫伤、塑料部件熔融、着火等安全事故。

### 被动式过温后永久性切断方案



### 赛尔特解决方案产品

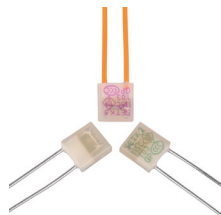
原理：在发热片主回路上串联温度保险丝 (Thermal-Link)，温度保险丝贴近发热片安装，当发热片持续升温达到温度保险丝熔断温度时，温度保险丝动作，电路被切断。



#### 赛尔特解决方案产品

- 温度保险丝 (ATCO) - 合金型
- 温度保险丝 (OTCO) - 有机物型

### 温度保险丝 (ATCO) - 合金型



#### K 系列

额定动作温度 ( $T_f$ ): 76 ~ 221 °C  
额定电流 ( $I_f$ ): 2 A / 250 VAC, 4 A / 60 VDC  
额定电压 ( $U_f$ ): 250 VAC, 60 VDC



进一步了解

进一步了解:

<https://www.setsafe.cn/Products/Over-Temperature-Protection/Thermal-Link-ATCO-Alloy-Type/K-series.html>

#### H 系列

额定动作温度 ( $T_f$ ): 76 ~ 221 °C  
额定电流 ( $I_f$ ): 2 A / (125 / 250 VAC),  
2 A / ( 50 / 60 VDC), 5 A / 50 VDC  
额定电压 ( $U_f$ ): 125 / 250 VAC, 50 / 60 VDC



进一步了解

进一步了解:

<https://www.setsafe.cn/Products/Over-Temperature-Protection/Thermal-Link-ATCO-Alloy-Type/H-series.html>

## 温度保险丝 (OTCO) - 有机物型

### RS 系列

额定动作温度 ( $T_f$ ): 72 ~ 310 °C

额定电流 ( $I_f$ ): 10 / 15 A

额定电压 ( $U_f$ ): 250 VAC

本体尺寸 (圆柱型):  $L_3=11.3$  mm,  $\phi=4.0$  mm

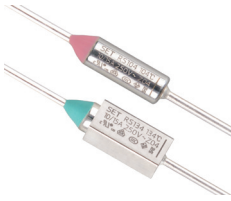
本体尺寸 (方型):  $L_3=11.3$  mm,  $H=4.6$  mm

进一步了解:

<https://www.setsafe.cn/Products/Over-Temperature-Protection/Thermal-Link-OTCO-Organic-Type/RS-series.html>



进一步了解



### RT 系列

额定动作温度 ( $T_f$ ): 72 ~ 310 °C

额定电流 ( $I_f$ ): 16 A

额定电压 ( $U_f$ ): 250 VAC

本体尺寸 (圆柱型):  $L_3=11.3$  mm,  $\phi=4.0$  mm

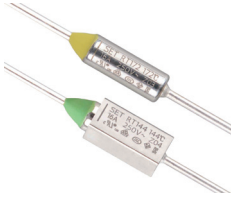
本体尺寸 (方型):  $L_3=11.3$  mm,  $H=4.6$  mm

进一步了解:

<https://www.setsafe.cn/Products/Over-Temperature-Protection/Thermal-Link-OTCO-Organic-Type/RT-series.html>



进一步了解



DC

### RL 系列

额定动作温度 ( $T_f$ ): 72 ~ 310 °C

额定电流 ( $I_f$ ): 16 A

额定电压 ( $U_f$ ): 24 VDC

本体尺寸 (圆柱型):  $L_3=11.3$  mm,  $\phi=4.0$  mm

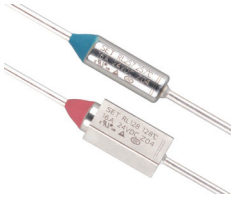
本体尺寸 (方型):  $L_3=11.3$  mm,  $H=4.6$  mm

进一步了解:

<https://www.setsafe.cn/Products/Over-Temperature-Protection/Thermal-Link-OTCO-Organic-Type/RL-series.html>



进一步了解



DC

### RM 系列

额定动作温度 ( $T_f$ ): 72 ~ 310 °C

额定电流 ( $I_f$ ): 25 A

额定电压 ( $U_f$ ): 48 VDC

本体尺寸 (圆柱型):  $L_3=11.5$  mm,  $\phi=4.0$  mm

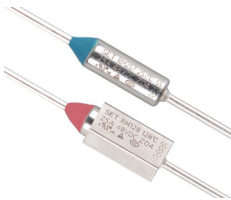
本体尺寸 (方型):  $L_3=11.5$  mm,  $H=4.6$  mm

进一步了解:

<https://www.setsafe.cn/Products/Over-Temperature-Protection/Thermal-Link-OTCO-Organic-Type/RM-series.html>



进一步了解



## 解决方案实景图



直发器



# 健康护理电器

## 4.2 PTC加热器过温度保护

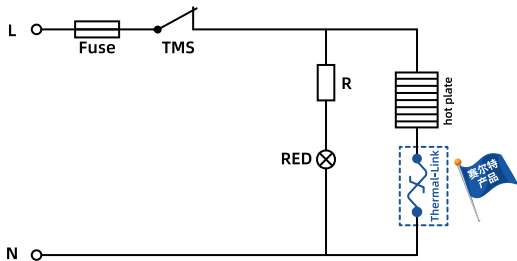
艾灸仪等使用PTC加热器，一般内置温控器做温度控制，但温控器双金属片长期工作金属疲劳有复位寿命，负载分断瞬间电弧烧蚀可能使双金属片触点粘连，一旦温控器失效或散热风机故障，PTC持续加热升温，热失控可能导致塑料件熔融、电器着火等安全事故。

### 被动式过温后永久性切断方案



## 赛尔特解决方案产品

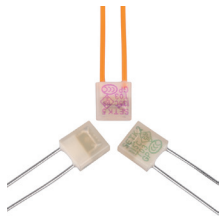
原理：在PTC加热器上串联接入温度保险丝 (Thermal-Link)，与温控器组成双保险，一般温度保险丝选型动作温度比温控器跳断温度高 20 ~ 40 °C 做终极保护，PTC加热器异常工作发热并传热给温度保险丝并达到其熔断温度时，温度保险丝动作并切断电路。



### 赛尔特解决方案产品

- 温度保险丝 (ATCO) - 合金型
- 温度保险丝 (OTCO) - 有机物型

### 温度保险丝 (ATCO) - 合金型 (K、Y、H、C系列)



#### K 系列

额定动作温度 ( $T_f$ ): 76 ~ 221 °C  
额定电流 ( $I_f$ ): 2 A / 250 VAC, 4 A / 60 VDC  
额定电压 ( $U_f$ ): 250 VAC, 60 VDC



进一步了解

进一步了解:

<https://www.setsafe.cn/Products/Over-Temperature-Protection/Thermal-Link-ATCO-Alloy-Type/K-series.html>



#### H 系列

额定动作温度 ( $T_f$ ): 76 ~ 221 °C  
额定电流 ( $I_f$ ): 2 A / (125 / 250 VAC),  
2 A / ( 50 / 60 VDC), 5 A / 50 VDC  
额定电压 ( $U_f$ ): 125 / 250 VAC, 50 / 60 VDC



进一步了解

进一步了解:

<https://www.setsafe.cn/Products/Over-Temperature-Protection/Thermal-Link-ATCO-Alloy-Type/H-series.html>

## 温度保险丝 (OTCO) - 有机物型

### RS 系列

额定动作温度 ( $T_f$ ): 72 ~ 310 °C

额定电流 ( $I_f$ ): 10 / 15 A

额定电压 ( $U_f$ ): 250 VAC

本体尺寸 (圆柱型):  $L_3=11.3$  mm,  $\phi=4.0$  mm

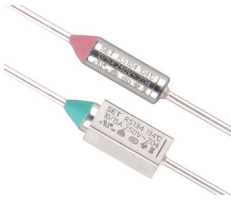
本体尺寸 (方型):  $L_3=11.3$  mm,  $H=4.6$  mm

进一步了解:

<https://www.setsafe.cn/Products/Over-Temperature-Protection/Thermal-Link-OTCO-Organic-Type/RS-series.html>



进一步了解



### RT 系列

额定动作温度 ( $T_f$ ): 72 ~ 310 °C

额定电流 ( $I_f$ ): 16 A

额定电压 ( $U_f$ ): 250 VAC

本体尺寸 (圆柱型):  $L_3=11.3$  mm,  $\phi=4.0$  mm

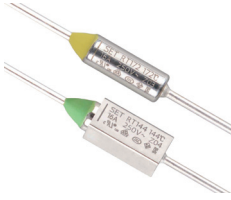
本体尺寸 (方型):  $L_3=11.3$  mm,  $H=4.6$  mm

进一步了解:

<https://www.setsafe.cn/Products/Over-Temperature-Protection/Thermal-Link-OTCO-Organic-Type/RT-series.html>



进一步了解



DC

### RL 系列

额定动作温度 ( $T_f$ ): 72 ~ 310 °C

额定电流 ( $I_f$ ): 16 A

额定电压 ( $U_f$ ): 24 VDC

本体尺寸 (圆柱型):  $L_3=11.3$  mm,  $\phi=4.0$  mm

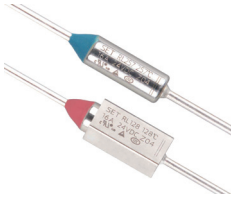
本体尺寸 (方型):  $L_3=11.3$  mm,  $H=4.6$  mm

进一步了解:

<https://www.setsafe.cn/Products/Over-Temperature-Protection/Thermal-Link-OTCO-Organic-Type/RL-series.html>



进一步了解



DC

### RM 系列

额定动作温度 ( $T_f$ ): 72 ~ 310 °C

额定电流 ( $I_f$ ): 25 A

额定电压 ( $U_f$ ): 48 VDC

本体尺寸 (圆柱型):  $L_3=11.5$  mm,  $\phi=4.0$  mm

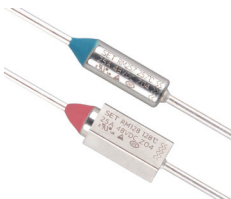
本体尺寸 (方型):  $L_3=11.5$  mm,  $H=4.6$  mm

进一步了解:

<https://www.setsafe.cn/Products/Over-Temperature-Protection/Thermal-Link-OTCO-Organic-Type/RM-series.html>



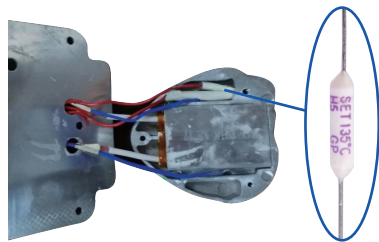
进一步了解



## 解决方案实景图



艾灸仪



# 健康护理电器

## 4.3 加热线圈过温度保护

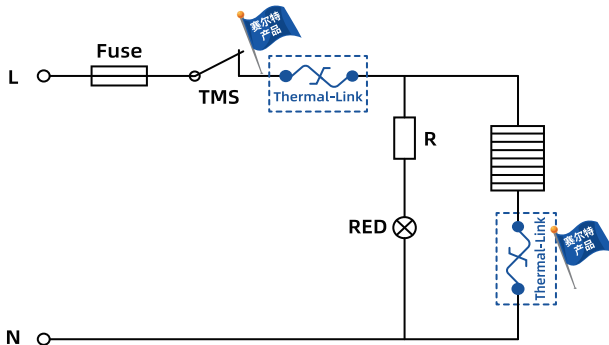
- 1、暖手袋加热线圈在干烧或过载时发热增大，热失控可能导致塑料件熔融、电器着火、人身伤害等安全事故。
- 2、暖手袋充电插座内置温控器，但温控器金属疲劳复位寿命失效或分断瞬间电弧烧蚀使双金属片触点粘连无法安全分断时，持续通电加热使水沸腾气化，暖手袋可能发生爆炸造成人身伤害。

### 被动式过温后永久性切断方案



### 赛尔特解决方案产品

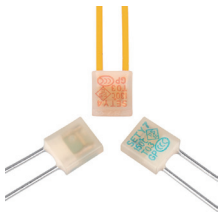
- 原理：1、温度保险丝 (Thermal-Link)与加热线圈串联紧贴做干烧保护，当过载或干烧时线圈发热升温并传热给温度保险丝并达到其熔断温度时，温度保险丝动作并切断电路。
- 2、充电插座串联温度保险丝做终极保护，选型熔断温度低于100 °C规格，在出现异常加热水沸腾之前切断电路。



### 赛尔特解决方案产品

- 温度保险丝 (ATCO) - 合金型
- 温度保险丝 (OTCO) - 有机物型

### 温度保险丝 (ATCO) - 合金型



#### Y 系列

额定动作温度 ( $T_f$ ): 76 ~ 187 °C

额定电流 ( $I_n$ ): 5 A

额定电压 ( $U_n$ ): 250 / 300 VAC



进一步了解

进一步了解:

<https://www.setsafe.cn/Products/Over-Temperature-Protection/Thermal-Link-ATCO-Alloy-Type-Y-series.html>

## 温度保险丝 (OTCO) - 有机物型

### RS 系列

额定动作温度 ( $T_f$ ): 72 ~ 310 °C

额定电流 ( $I_f$ ): 10 / 15 A

额定电压 ( $U_f$ ): 250 VAC

本体尺寸 (圆柱型):  $L_3=11.3$  mm,  $\phi=4.0$  mm

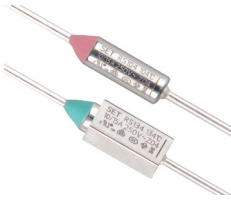
本体尺寸 (方型):  $L_3=11.3$  mm,  $H=4.6$  mm

进一步了解:

<https://www.setsafe.cn/Products/Over-Temperature-Protection/Thermal-Link-OTCO-Organic-Type/RS-series.html>



进一步了解



### RT 系列

额定动作温度 ( $T_f$ ): 72 ~ 310 °C

额定电流 ( $I_f$ ): 16 A

额定电压 ( $U_f$ ): 250 VAC

本体尺寸 (圆柱型):  $L_3=11.3$  mm,  $\phi=4.0$  mm

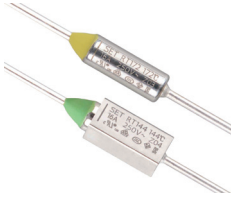
本体尺寸 (方型):  $L_3=11.3$  mm,  $H=4.6$  mm

进一步了解:

<https://www.setsafe.cn/Products/Over-Temperature-Protection/Thermal-Link-OTCO-Organic-Type/RT-series.html>



进一步了解



DC

### RL 系列

额定动作温度 ( $T_f$ ): 72 ~ 310 °C

额定电流 ( $I_f$ ): 16 A

额定电压 ( $U_f$ ): 24 VDC

本体尺寸 (圆柱型):  $L_3=11.3$  mm,  $\phi=4.0$  mm

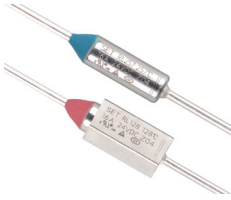
本体尺寸 (方型):  $L_3=11.3$  mm,  $H=4.6$  mm

进一步了解:

<https://www.setsafe.cn/Products/Over-Temperature-Protection/Thermal-Link-OTCO-Organic-Type/RL-series.html>



进一步了解



DC

### RM 系列

额定动作温度 ( $T_f$ ): 72 ~ 310 °C

额定电流 ( $I_f$ ): 25 A

额定电压 ( $U_f$ ): 48 VDC

本体尺寸 (圆柱型):  $L_3=11.5$  mm,  $\phi=4.0$  mm

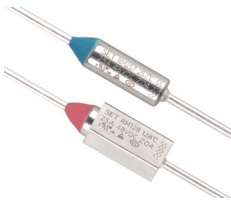
本体尺寸 (方型):  $L_3=11.5$  mm,  $H=4.6$  mm

进一步了解:

<https://www.setsafe.cn/Products/Over-Temperature-Protection/Thermal-Link-OTCO-Organic-Type/RM-series.html>



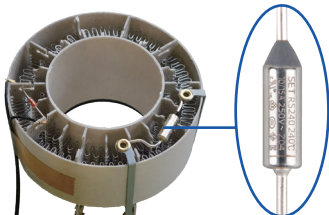
进一步了解



## 解决方案实景图



电吹风机



暖手袋



# 健康护理电器

## 4.4 发热电阻过温度保护

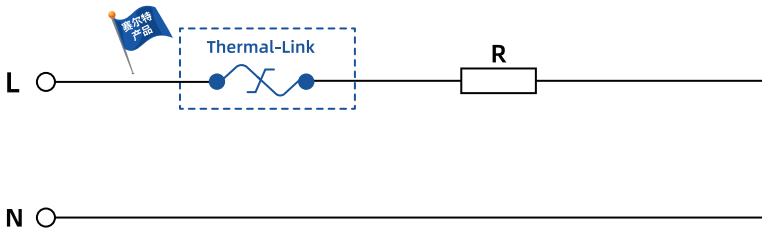
发热电阻过载，温度异常升温，引起热失控，可能导致塑料部件熔融、着火等安全事故。

### 被动式过温后永久性切断方案



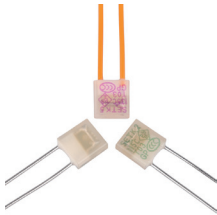
### 赛尔特解决方案产品

原理：在发热电阻主回路上串联温度保险丝 (Thermal-Link)，温度保险丝贴近发热电阻安装，当发热电阻持续升温达到温度保险丝熔断温度时，温度保险丝动作，电路被切断。



### 赛尔特解决方案产品 | 温度保险丝 (ATCO) - 合金型

#### 温度保险丝 (ATCO) - 合金型



#### K 系列

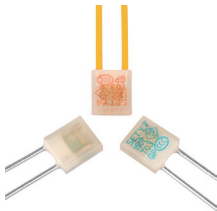
额定动作温度 ( $T_f$ ): 76 ~ 221 °C  
额定电流 ( $I_f$ ): 2 A / 250 VAC, 4 A / 60 VDC  
额定电压 ( $U_f$ ): 250 VAC, 60 VDC



进一步了解

进一步了解:

<https://www.setsafe.cn/Products/Over-Temperature-Protection/Thermal-Link-ATCO-Alloy-Type/K-series.html>



#### Y 系列

额定动作温度 ( $T_f$ ): 76 ~ 187 °C  
额定电流 ( $I_f$ ): 5 A  
额定电压 ( $U_f$ ): 250 / 300 VAC

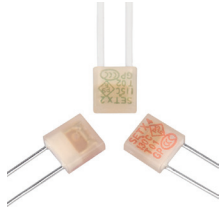


进一步了解

进一步了解:

<https://www.setsafe.cn/Products/Over-Temperature-Protection/Thermal-Link-ATCO-Alloy-Type/Y-series.html>

## 温度保险丝 (ATCO) - 合金型



### X 系列

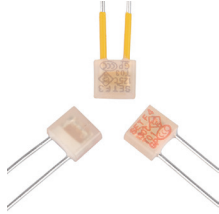
额定动作温度 ( $T_f$ ): 76 ~ 221 °C  
额定电流 ( $I_f$ ): 3 A / 250 VAC, 4 A / 60 VDC  
额定电压 ( $U_f$ ): 250 VAC, 60 VDC



进一步了解

进一步了解:

<https://www.setsafe.cn/Products/Over-Temperature-Protection/Thermal-Link-ATCO-Alloy-TypeX-series.html>



### F 系列

额定动作温度 ( $T_f$ ): 76 ~ 160 °C  
额定电流 ( $I_f$ ): 1 A / 250 VAC, 3 A / 60 VDC  
额定电压 ( $U_f$ ): 250 VAC, 60 VDC



进一步了解

进一步了解:

<https://www.setsafe.cn/Products/Over-Temperature-Protection/Thermal-Link-ATCO-Alloy-TypeF-series.html>



### H 系列

额定动作温度 ( $T_f$ ): 76 ~ 221 °C  
额定电流 ( $I_f$ ): 2 A / (125 / 250 VAC),  
2 A / ( 50 / 60 VDC), 5 A / 50 VDC  
额定电压 ( $U_f$ ): 125 / 250 VAC, 50 / 60 VDC



进一步了解

进一步了解:

<https://www.setsafe.cn/Products/Over-Temperature-Protection/Thermal-Link-ATCO-Alloy-TypeH-series.html>



### V 系列

额定动作温度 ( $T_f$ ): 76 ~ 221 °C  
额定电流 ( $I_f$ ): 1 A / (125 / 250 VAC),  
1 A / 50 VDC, (2.5 / 4 A) / 60 VDC  
额定电压 ( $U_f$ ): 125 / 250 VAC, 50 / 60 VDC



进一步了解

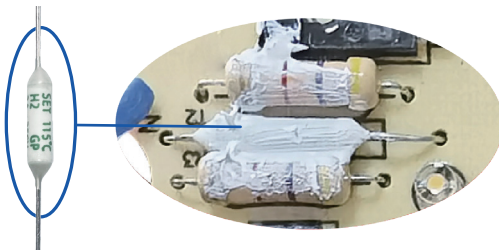
进一步了解:

<https://www.setsafe.cn/Products/Over-Temperature-Protection/Thermal-Link-ATCO-Alloy-TypeV-series.html>

## 解决方案实景图



电热毯



# 健康护理电器

## 4.5 电源过电流保护

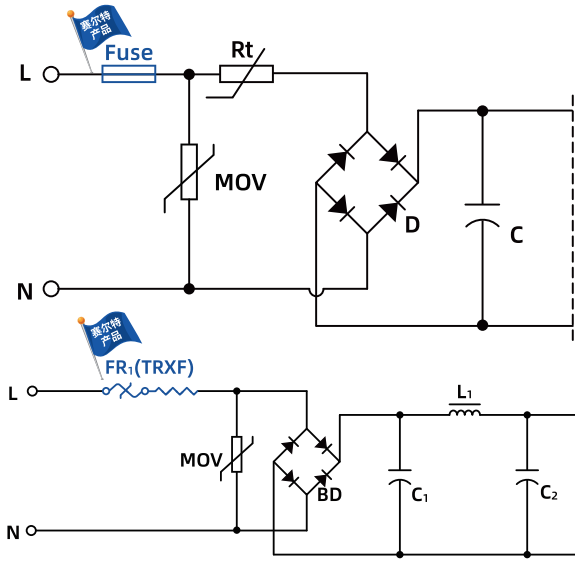
厨房电器电路板后端电路异常或电网输入异常时，可能导致电路板烧毁，甚至着火的风险。

### 被动式过电流后永久性切断方案



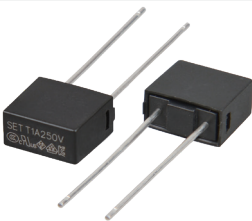
### 赛尔特解决方案产品

原理：当电路过载的电流超过熔断器 (Fuse) 的最小熔断电流时，熔断器可在适当的时间内断开，从而切断电路，避免电路板烧毁。



### 赛尔特解决方案产品 | 小型熔断器 (Miniature Fuses)

### 小型熔断器 (Miniature Fuses)



### SPT478 系列

本体材料: 塑料  
特性: 慢速熔断  
额定电流 ( $I_n$ ): 0.1 ~ 20 A  
额定电压 ( $U_n$ ): 125 ~ 400 VAC  
本体尺寸: 长8 × 宽4 × 高7 mm

进一步了解:

<https://www.setsafe.cn/Products/Over-Current-Protection/Miniature-Fuses/Sub-miniature-Fuse-links-SFL/SPT478-series.html>



进一步了解

## 小型熔断器 (Miniature Fuses)



### SCT1032 系列

本体材料: 陶瓷  
熔断特性: 慢速熔断  
额定电流 ( $I_n$ ): 0.1 ~ 15 A  
额定电压 ( $U_n$ ): 125 ~ 350 VAC, 32 ~ 250 VDC  
本体尺寸: 长10.3 × 宽3.2 × 高3.2 mm

进一步了解:

<https://www.setsafe.cn/Products/Over-Current-Protection/Miniature-Fuses/Surface-Mount-Fuse-link-5MFL/SCT1032-series.html>



进一步了解



### SCT6125 系列

本体材料: 陶瓷  
熔断特性: 慢速熔断  
额定电流 ( $I_n$ ): 0.2 ~ 12.5 A  
额定电压 ( $U_n$ ): 125 ~ 350 VAC, 32 ~ 125 VDC  
本体尺寸: 长6.3 × 宽2.7 × 高2.7 mm

进一步了解:

<https://www.setsafe.cn/Products/Over-Current-Protection/Miniature-Fuses/Surface-Mount-Fuse-link-5MFL/SCT6125-series.html>



进一步了解



### TRXF1 系列

功率类型 (P): 1 W  
标称阻值 (R): 0.27 ~ 800  $\Omega$   
阻值精度: 5% / 10%  
额定动作温度 ( $T_f$ ): 145 / 221  $^{\circ}\text{C}$

进一步了解:

<https://www.setsafe.cn/Products/Over-Current-Protection/Miniature-Fuses/Thermal-Link-Fusing-Resistor-TRXF/TRXF1-series.html>



进一步了解



### TRXF2 系列

功率类型 (P): 2 W  
标称阻值 (R): 0.27 ~ 1000  $\Omega$   
阻值精度: 5% / 10%  
额定动作温度 ( $T_f$ ): 150 / 221  $^{\circ}\text{C}$

进一步了解:

<https://www.setsafe.cn/Products/Over-Current-Protection/Miniature-Fuses/Thermal-Link-Fusing-Resistor-TRXF/TRXF2-series.html>



进一步了解

# 小家电

## 5.1 发热电阻过温度保护

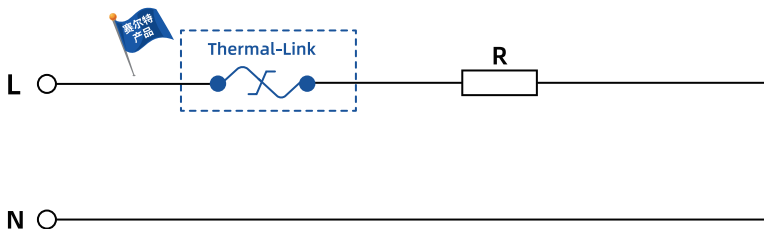
发热电阻过载，温度异常升温，引起热失控，可能导致塑料部件熔融、着火等安全事故。

### 被动式过温后永久性切断方案



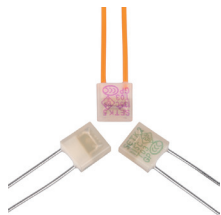
### 赛尔特解决方案产品

原理：在发热电阻主回路上串联温度保险丝 (Thermal-Link)，温度保险丝贴近发热电阻安装，当发热电阻持续升温达到温度保险丝熔断温度时，温度保险丝动作，电路被切断。



### 赛尔特解决方案产品 | 温度保险丝 (ATCO) - 合金型

#### 温度保险丝 (ATCO) - 合金型



#### K 系列

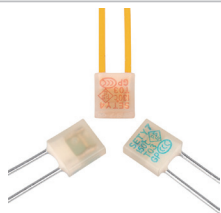
额定动作温度 ( $T_f$ ): 76 ~ 221 °C  
额定电流 ( $I_f$ ): 2 A / 250 VAC, 4 A / 60 VDC  
额定电压 ( $U_f$ ): 250 VAC, 60 VDC



进一步了解

进一步了解:

<https://www.setsafe.cn/Products/Over-Temperature-Protection/Thermal-Link-ATCO-Alloy-Type/K-series.html>



#### Y 系列

额定动作温度 ( $T_f$ ): 76 ~ 187 °C  
额定电流 ( $I_f$ ): 5 A  
额定电压 ( $U_f$ ): 250 / 300 VAC

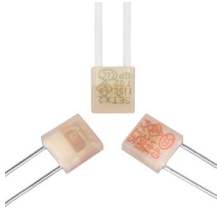


进一步了解

进一步了解:

<https://www.setsafe.cn/Products/Over-Temperature-Protection/Thermal-Link-ATCO-Alloy-Type/Y-series.html>

## 温度保险丝 (ATCO) - 合金型



### X 系列

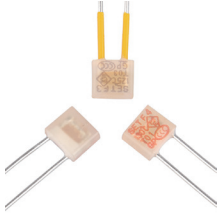
额定动作温度 ( $T_f$ ): 76 ~ 221 °C  
额定电流 ( $I_f$ ): 3 A / 250 VAC, 4 A / 60 VDC  
额定电压 ( $U_f$ ): 250 VAC, 60 VDC



进一步了解

进一步了解:

<https://www.setsafe.cn/Products/Over-Temperature-Protection/Thermal-Link-ATCO-Alloy-TypeX-series.html>



### F 系列

额定动作温度 ( $T_f$ ): 76 ~ 160 °C  
额定电流 ( $I_f$ ): 1 A / 250 VAC, 3 A / 60 VDC  
额定电压 ( $U_f$ ): 250 VAC, 60 VDC



进一步了解

进一步了解:

<https://www.setsafe.cn/Products/Over-Temperature-Protection/Thermal-Link-ATCO-Alloy-TypeF-series.html>



### H 系列

额定动作温度 ( $T_f$ ): 76 ~ 221 °C  
额定电流 ( $I_f$ ): 2 A / (125 / 250 VAC),  
2 A / (50 / 60 VDC), 5 A / 50 VDC  
额定电压 ( $U_f$ ): 125 / 250 VAC, 50 / 60 VDC



进一步了解

进一步了解:

<https://www.setsafe.cn/Products/Over-Temperature-Protection/Thermal-Link-ATCO-Alloy-TypeH-series.html>



### V 系列

额定动作温度 ( $T_f$ ): 76 ~ 221 °C  
额定电流 ( $I_f$ ): 1 A / (125 / 250 VAC),  
1 A / 50 VDC, (2.5 / 4 A) / 60 VDC  
额定电压 ( $U_f$ ): 125 / 250 VAC, 50 / 60 VDC



进一步了解

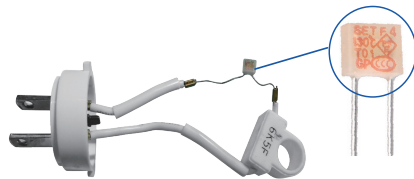
进一步了解:

<https://www.setsafe.cn/Products/Over-Temperature-Protection/Thermal-Link-ATCO-Alloy-TypeV-series.html>

## 解决方案实景图



熏香器



# 小家电

## 5.2 加热管过温度保护

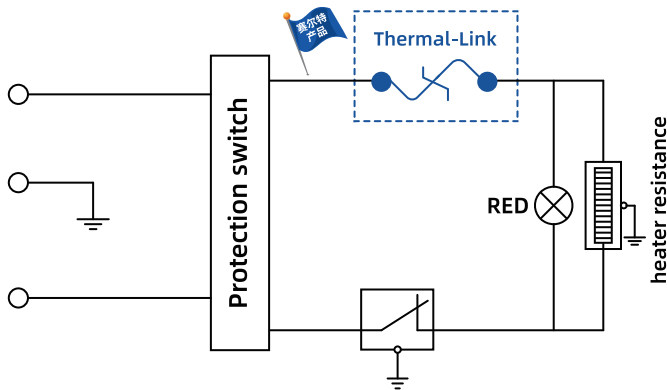
即热式水龙头、烧水器、低温调理棒等家电用加热管在过载或干烧时持续加热升温，热失控可能导致塑料件熔融、电器着火等安全事故。

### 被动式过温后永久性切断方案



### 赛尔特解决方案产品

原理：在加热管上串联接入温度保险丝 (Thermal-Link)，加热管在过载或干烧异常工作发热并传热给温度保险丝并达到其熔断温度时，温度保险丝动作并切断电路。



#### 赛尔特解决方案产品

- 温度保险丝 (ATCO) - 合金型
- 温度保险丝 (OTCO) - 有机物型

#### 温度保险丝 (ATCO) - 合金型



#### SY 系列

额定动作温度 ( $T_f$ ): 95 ~ 230 °C

额定电流 ( $I_f$ ): 10 A

额定电压 ( $U_f$ ): 250 VAC



进一步了解

进一步了解:

<https://www.setsafe.cn/Products/Over-Temperature-Protection/Thermal-Link-ATCO-Alloy-Type/SY-series.html>

## 温度保险丝 (OTCO) - 有机物型

### RS 系列

额定动作温度 ( $T_f$ ): 72 ~ 310 °C

额定电流 ( $I_f$ ): 10 / 15 A

额定电压 ( $U_f$ ): 250 VAC

本体尺寸 (圆柱型):  $L_3=11.3$  mm,  $\phi=4.0$  mm

本体尺寸 (方型):  $L_3=11.3$  mm,  $H=4.6$  mm

进一步了解:

<https://www.setsafe.cn/Products/Over-Temperature-Protection/Thermal-Link-OTCO-Organic-Type/RS-series.html>



进一步了解

### RT 系列

额定动作温度 ( $T_f$ ): 72 ~ 310 °C

额定电流 ( $I_f$ ): 16 A

额定电压 ( $U_f$ ): 250 VAC

本体尺寸 (圆柱型):  $L_3=11.3$  mm,  $\phi=4.0$  mm

本体尺寸 (方型):  $L_3=11.3$  mm,  $H=4.6$  mm

进一步了解:

<https://www.setsafe.cn/Products/Over-Temperature-Protection/Thermal-Link-OTCO-Organic-Type/RT-series.html>



进一步了解

DC

### RL 系列

额定动作温度 ( $T_f$ ): 72 ~ 310 °C

额定电流 ( $I_f$ ): 16 A

额定电压 ( $U_f$ ): 24 VDC

本体尺寸 (圆柱型):  $L_3=11.3$  mm,  $\phi=4.0$  mm

本体尺寸 (方型):  $L_3=11.3$  mm,  $H=4.6$  mm

进一步了解:

<https://www.setsafe.cn/Products/Over-Temperature-Protection/Thermal-Link-OTCO-Organic-Type/RL-series.html>



进一步了解

DC

### RM 系列

额定动作温度 ( $T_f$ ): 72 ~ 310 °C

额定电流 ( $I_f$ ): 25 A

额定电压 ( $U_f$ ): 48 VDC

本体尺寸 (圆柱型):  $L_3=11.5$  mm,  $\phi=4.0$  mm

本体尺寸 (方型):  $L_3=11.5$  mm,  $H=4.6$  mm

进一步了解:

<https://www.setsafe.cn/Products/Over-Temperature-Protection/Thermal-Link-OTCO-Organic-Type/RM-series.html>



进一步了解

## 解决方案实景图



即热式水龙头



低温调理器

# 小家电

## 5.3 PI发热膜过温度保护

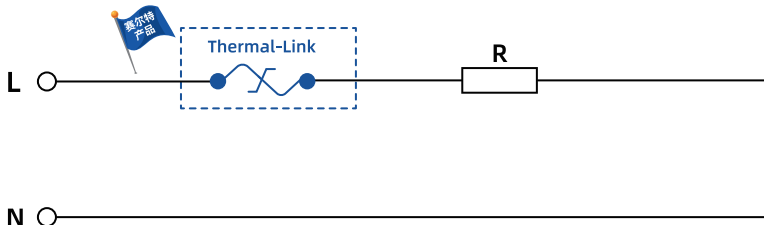
PI加热膜使用NTC、MCU、继电器进行温度监控保护，但一旦MCU控制回路故障，PI加热膜持续加热升温，热失控可能导致塑料件熔融、电器着火等安全事故。

### 被动式过温后永久性切断方案



### 赛尔特解决方案产品

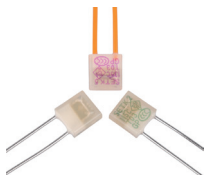
原理：在PI加热膜串联接入温度保险丝 (Thermal-Link) 并紧贴，在异常工作发热并传热给温度保险丝并达到其熔断温度时，温度保险丝动作并切断电路。



#### 赛尔特解决方案产品

- 温度保险丝 (ATCO) - 合金型
- 温度保险丝 (OTCO) - 有机物型

#### 温度保险丝 (ATCO) - 合金型



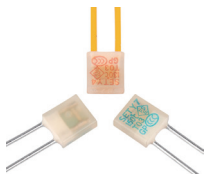
#### K 系列

额定动作温度 ( $T_f$ ): 76 ~ 221 °C  
额定电流 ( $I_f$ ): 2 A / 250 VAC, 4 A / 60 VDC  
额定电压 ( $U_f$ ): 250 VAC, 60 VDC

进一步了解：  
<https://www.setsafe.cn/Products/Over-Temperature-Protection/Thermal-Link-ATCO-Alloy-Type/K-series.html>



进一步了解



#### Y 系列

额定动作温度 ( $T_f$ ): 76 ~ 187 °C  
额定电流 ( $I_f$ ): 5 A  
额定电压 ( $U_f$ ): 250 / 300 VAC

进一步了解：  
<https://www.setsafe.cn/Products/Over-Temperature-Protection/Thermal-Link-ATCO-Alloy-Type/Y-series.html>



进一步了解



#### H 系列

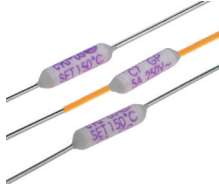
额定动作温度 ( $T_f$ ): 76 ~ 221 °C  
额定电流 ( $I_f$ ): 2 A / (125 / 250 VAC),  
2 A / ( 50 / 60 VDC), 5 A / 50 VDC  
额定电压 ( $U_f$ ): 125 / 250 VAC, 50 / 60 VDC

进一步了解：  
<https://www.setsafe.cn/Products/Over-Temperature-Protection/Thermal-Link-ATCO-Alloy-Type/H-series.html>



进一步了解

## 温度保险丝 (ATCO) - 合金型



### C 系列

额定动作温度 ( $T_i$ ): 76 ~ 221 °C

额定电流 ( $I_r$ ): 5 A / (125 / 250 VAC), (5 / 7 A) / 50 VDC  
(5 / 6 / 8 A) / 60 VDC

额定电压 ( $U_r$ ): 125 / 250 VAC, 50 / 60 VDC

进一步了解:

<https://www.setsafe.cn/Products/Over-Temperature-Protection/Thermal-Link-ATCO-Alloy-Type-C-series.html>



进一步了解

## 温度保险丝 (OTCO) - 有机物型



### RS 系列

额定动作温度 ( $T_i$ ): 72 ~ 310 °C

额定电流 ( $I_r$ ): 10 / 15 A

额定电压 ( $U_r$ ): 250 VAC

本体尺寸 (圆柱型):  $L_3=11.3$  mm,  $\phi=4.0$  mm

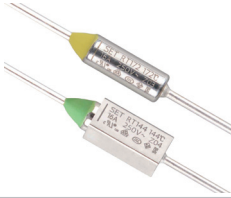
本体尺寸 (方型):  $L_3=11.3$  mm, H=4.6 mm

进一步了解:

<https://www.setsafe.cn/Products/Over-Temperature-Protection/Thermal-Link-OTCO-Organic-Type-RS-series.html>



进一步了解



### RT 系列

额定动作温度 ( $T_i$ ): 72 ~ 310 °C

额定电流 ( $I_r$ ): 16 A

额定电压 ( $U_r$ ): 250 VAC

本体尺寸 (圆柱型):  $L_3=11.3$  mm,  $\phi=4.0$  mm

本体尺寸 (方型):  $L_3=11.3$  mm, H=4.6 mm

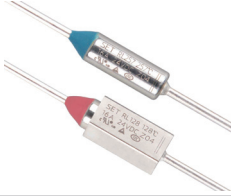
进一步了解:

[https://www.setsafe.cn/Products/Over-Temperature-Protection/Thermal-Link-OTCO-Organic-Type-RL-series.html](https://www.setsafe.cn/Products/Over-Temperature-Protection/Thermal-Link-OTCO-Organic-Type-RT-series.html)



进一步了解

DC



### RL 系列

额定动作温度 ( $T_i$ ): 72 ~ 310 °C

额定电流 ( $I_r$ ): 16 A

额定电压 ( $U_r$ ): 24 VDC

本体尺寸 (圆柱型):  $L_3=11.3$  mm,  $\phi=4.0$  mm

本体尺寸 (方型):  $L_3=11.3$  mm, H=4.6 mm

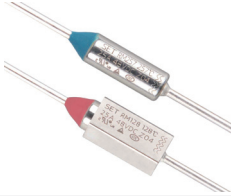
进一步了解:

<https://www.setsafe.cn/Products/Over-Temperature-Protection/Thermal-Link-OTCO-Organic-Type-RL-series.html>



进一步了解

DC



### RM 系列

额定动作温度 ( $T_i$ ): 72 ~ 310 °C

额定电流 ( $I_r$ ): 25 A

额定电压 ( $U_r$ ): 48 VDC

本体尺寸 (圆柱型):  $L_3=11.5$  mm,  $\phi=4.0$  mm

本体尺寸 (方型):  $L_3=11.5$  mm, H=4.6 mm

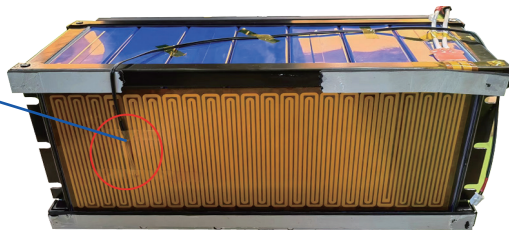
进一步了解:

<https://www.setsafe.cn/Products/Over-Temperature-Protection/Thermal-Link-OTCO-Organic-Type-RM-series.html>



进一步了解

## 解决方案实景图



PI加热膜

# 小家电

## 5.4 PTC加热器过温度保护

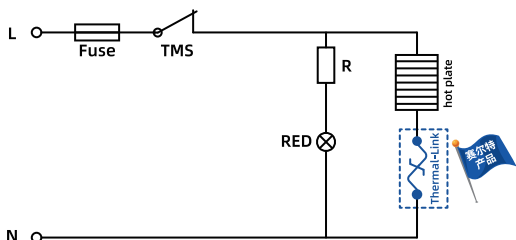
暖风扇、洗地机常用PTC加热器，一般内置温控器做温度控制，但温控器双金属片长期工作金属疲劳有复位寿命，负载分断瞬间电弧烧蚀可能使双金属片触点粘连，一旦温控器失效或散热风机故障，PTC持续加热升温，热失控可能导致塑料件熔融、电器着火等安全事故。

### 被动式过温后永久性切断方案



### 赛尔特解决方案产品

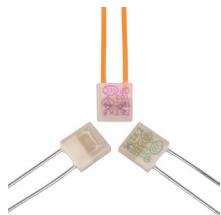
原理：在PTC加热器上串联接入温度保险丝 (Thermal-Link)，与温控器组成双保险，一般温度保险丝选型动作温度比温控器跳断温度高20~40 °C做终极保护，PTC加热器异常工作发热并传给温度保险丝并达到其熔断温度时，温度保险丝动作并切断电路。



#### 赛尔特解决方案产品

- 温度保险丝 (ATCO) - 合金型
- 温度保险丝 (OTCO) - 有机物型

### 温度保险丝 (ATCO) - 合金型



#### K 系列

额定动作温度 ( $T_f$ ): 76 ~ 221 °C  
额定电流 ( $I_f$ ): 2 A / 250 VAC, 4 A / 60 VDC  
额定电压 ( $U_f$ ): 250 VAC, 60 VDC



进一步了解

进一步了解:

<https://www.setsafe.cn/Products/Over-Temperature-Protection/Thermal-Link-ATCO-Alloy-Type/K-series.html>

#### Y 系列

额定动作温度 ( $T_f$ ): 76 ~ 187 °C  
额定电流 ( $I_f$ ): 5 A  
额定电压 ( $U_f$ ): 250 / 300 VAC

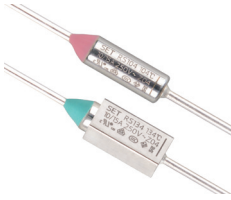


进一步了解

进一步了解:

<https://www.setsafe.cn/Products/Over-Temperature-Protection/Thermal-Link-ATCO-Alloy-Type/Y-series.html>

## 温度保险丝 (OTCO) - 有机物型



### RS 系列

额定动作温度 ( $T_f$ ): 72 ~ 310 °C

额定电流 ( $I_f$ ): 10 / 15 A

额定电压 ( $U_f$ ): 250 VAC

本体尺寸 (圆柱型):  $L_3=11.3$  mm,  $\phi=4.0$  mm

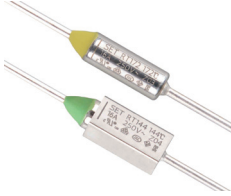
本体尺寸 (方型):  $L_3=11.3$  mm,  $H=4.6$  mm

进一步了解:

<https://www.setsafe.cn/Products/Over-Temperature-Protection/Thermal-Link-OTCO-Organic-Type/RS-series.html>



进一步了解



### RT 系列

额定动作温度 ( $T_f$ ): 72 ~ 310 °C

额定电流 ( $I_f$ ): 16 A

额定电压 ( $U_f$ ): 250 VAC

本体尺寸 (圆柱型):  $L_3=11.3$  mm,  $\phi=4.0$  mm

本体尺寸 (方型):  $L_3=11.3$  mm,  $H=4.6$  mm

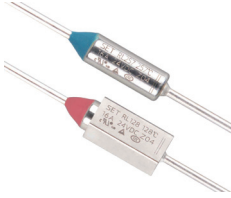
进一步了解:

<https://www.setsafe.cn/Products/Over-Temperature-Protection/Thermal-Link-OTCO-Organic-Type/RT-series.html>



进一步了解

DC



### RL 系列

额定动作温度 ( $T_f$ ): 72 ~ 310 °C

额定电流 ( $I_f$ ): 16 A

额定电压 ( $U_f$ ): 24 VDC

本体尺寸 (圆柱型):  $L_3=11.3$  mm,  $\phi=4.0$  mm

本体尺寸 (方型):  $L_3=11.3$  mm,  $H=4.6$  mm

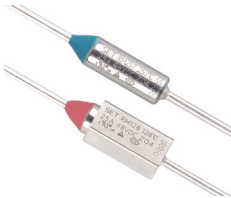
进一步了解:

<https://www.setsafe.cn/Products/Over-Temperature-Protection/Thermal-Link-OTCO-Organic-Type/RL-series.html>



进一步了解

DC



### RM 系列

额定动作温度 ( $T_f$ ): 72 ~ 310 °C

额定电流 ( $I_f$ ): 25 A

额定电压 ( $U_f$ ): 48 VDC

本体尺寸 (圆柱型):  $L_3=11.5$  mm,  $\phi=4.0$  mm

本体尺寸 (方型):  $L_3=11.5$  mm,  $H=4.6$  mm

进一步了解:

<https://www.setsafe.cn/Products/Over-Temperature-Protection/Thermal-Link-OTCO-Organic-Type/RM-series.html>



进一步了解

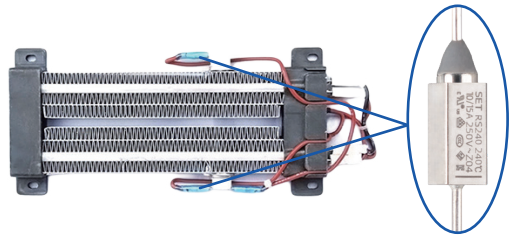
## 解决方案实景图



暖风扇



洗地机



# 小家电

## 5.5 电机过温度保护

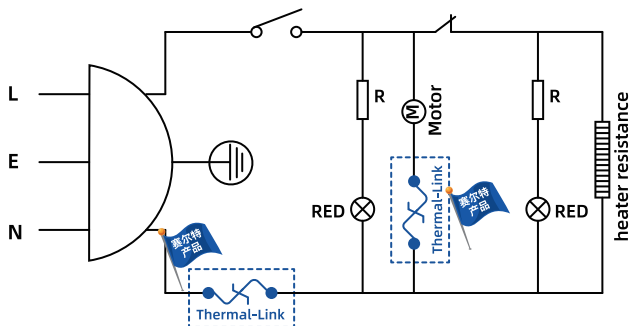
风扇等常用电容电机，空气炸锅、空气净化器等家电常用罩极电机，电机在过载、堵转、绕组匝间短路等问题异常工作时，绕组持续发热升温，热失控可能导致塑料件熔融、电器着火等安全事故。

### 被动式过温后永久性切断方案



### 赛尔特解决方案产品

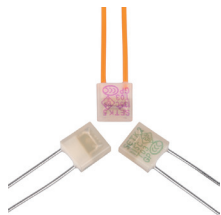
原理：电机绕组串联内置温度保险丝 (Thermal-Link)，当电机在过载、堵转或匝间短路等问题异常工作时，绕组持续发热升温并传热给温度保险丝并达到其熔断温度时，温度保险丝动作并切断电路。



赛尔特解决方案产品

- 温度保险丝 (ATCO) - 合金型
- 温度保险丝 (OTCO) - 有机物型

### 温度保险丝 (ATCO) - 合金型



#### K 系列

额定动作温度 ( $T_f$ ): 76 ~ 221 °C  
额定电流 ( $I_f$ ): 2 A / 250 VAC, 4 A / 60 VDC  
额定电压 ( $U_f$ ): 250 VAC, 60 VDC



进一步了解

进一步了解:

<https://www.setsafe.cn/Products/Over-Temperature-Protection/Thermal-Link-ATCO-Alloy-Type/K-series.html>

#### Y 系列

额定动作温度 ( $T_f$ ): 76 ~ 187 °C  
额定电流 ( $I_f$ ): 5 A  
额定电压 ( $U_f$ ): 250 / 300 VAC

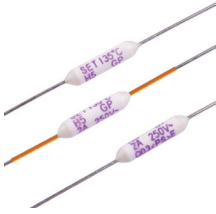


进一步了解

进一步了解:

<https://www.setsafe.cn/Products/Over-Temperature-Protection/Thermal-Link-ATCO-Alloy-Type/Y-series.html>

## 温度保险丝 (ATCO) - 合金型



### H 系列

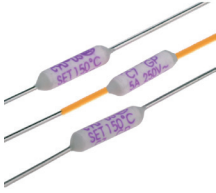
额定动作温度 ( $T_i$ ): 76 ~ 221 °C  
额定电流 ( $I_i$ ): 2 A / (125 / 250 VAC),  
2 A / (50 / 60 VDC), 5 A / 50 VDC  
额定电压 ( $U_i$ ): 125 / 250 VAC, 50 / 60 VDC

进一步了解:

<https://www.setsafe.cn/Products/Over-Temperature-Protection/Thermal-Link-ATCO-Alloy-Type/H-series.html>



进一步了解



### C 系列

额定动作温度 ( $T_i$ ): 76 ~ 221 °C  
额定电流 ( $I_i$ ): 5 A / (125 / 250 VAC), (5 / 7 A) / 50 VDC  
(5 / 6 / 8 A) / 60 VDC  
额定电压 ( $U_i$ ): 125 / 250 VAC, 50 / 60 VDC

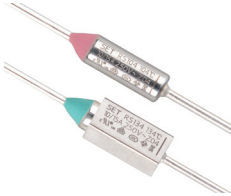
进一步了解:

<https://www.setsafe.cn/Products/Over-Temperature-Protection/Thermal-Link-ATCO-Alloy-Type/C-series.html>



进一步了解

## 温度保险丝 (OTCO) - 有机物型



### RS 系列

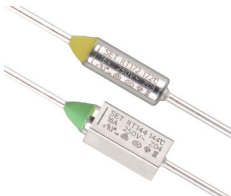
额定动作温度 ( $T_i$ ): 72 ~ 310 °C  
额定电流 ( $I_i$ ): 10 / 15 A  
额定电压 ( $U_i$ ): 250 VAC  
本体尺寸 (圆柱型):  $L_3=11.3$  mm,  $\phi=4.0$  mm  
本体尺寸 (方型):  $L_3=11.3$  mm,  $H=4.6$  mm

进一步了解:

<https://www.setsafe.cn/Products/Over-Temperature-Protection/Thermal-Link-OTCO-Organic-Type/RS-series.html>



进一步了解



### RT 系列

额定动作温度 ( $T_i$ ): 72 ~ 310 °C  
额定电流 ( $I_i$ ): 16 A  
额定电压 ( $U_i$ ): 250 VAC  
本体尺寸 (圆柱型):  $L_3=11.3$  mm,  $\phi=4.0$  mm  
本体尺寸 (方型):  $L_3=11.3$  mm,  $H=4.6$  mm

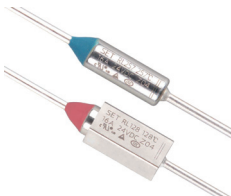
进一步了解:

<https://www.setsafe.cn/Products/Over-Temperature-Protection/Thermal-Link-OTCO-Organic-Type/RT-series.html>



进一步了解

DC



### RL 系列

额定动作温度 ( $T_i$ ): 72 ~ 310 °C  
额定电流 ( $I_i$ ): 16 A  
额定电压 ( $U_i$ ): 24 VDC  
本体尺寸 (圆柱型):  $L_3=11.3$  mm,  $\phi=4.0$  mm  
本体尺寸 (方型):  $L_3=11.3$  mm,  $H=4.6$  mm

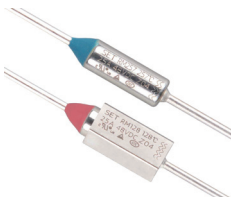
进一步了解:

<https://www.setsafe.cn/Products/Over-Temperature-Protection/Thermal-Link-OTCO-Organic-Type/RL-series.html>



进一步了解

DC



### RM 系列

额定动作温度 ( $T_i$ ): 72 ~ 310 °C  
额定电流 ( $I_i$ ): 25 A  
额定电压 ( $U_i$ ): 48 VDC  
本体尺寸 (圆柱型):  $L_3=11.5$  mm,  $\phi=4.0$  mm  
本体尺寸 (方型):  $L_3=11.5$  mm,  $H=4.6$  mm

进一步了解:

<https://www.setsafe.cn/Products/Over-Temperature-Protection/Thermal-Link-OTCO-Organic-Type/RM-series.html>

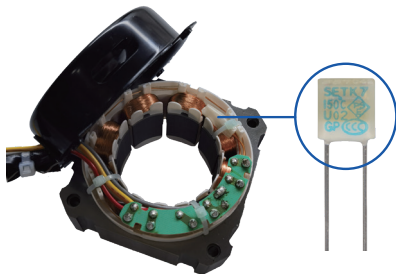


进一步了解

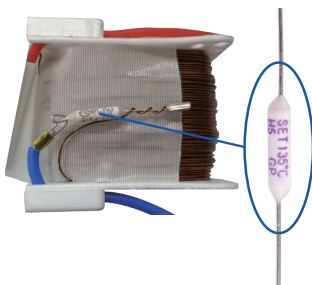
## 解决方案实景图



落地扇



空气净化器



# 小家电

## 5.6 电源过电流保护

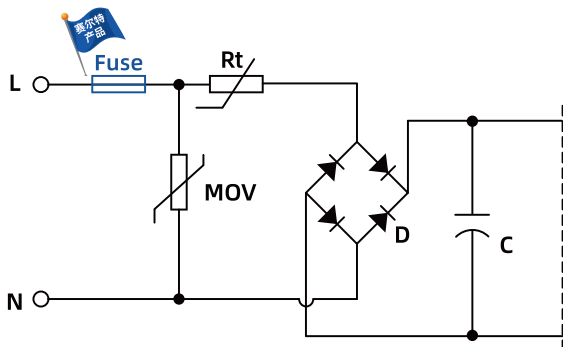
厨房电器电路板后端电路异常或电网输入异常时，可能导致电路板烧毁，甚至着火的风险。

被动式过电流后永久性切断方案



### 赛尔特解决方案产品

原理：当电路过载的电流超过熔断器 (Fuse) 的最小熔断电流时，熔断器可在适当的时间内断开，从而切断电路，避免电路板烧毁。



赛尔特解决方案产品 · 小型熔断器 (Miniature Fuses)

### 小型熔断器 (Miniature Fuses)



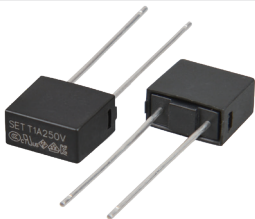
#### SCT520 & SCT520P 系列

本体材料: 陶瓷  
熔断特性: 慢速熔断  
额定电流 ( $I_n$ ): 0.4 ~ 30 A  
额定电压 ( $U_n$ ): 125 ~ 500 VAC / VDC  
本体尺寸:  $\Phi 5 \times 20$  mm

进一步了解:  
<https://www.setsafe.cn/Products/Over-Current-Protection/Miniature-Fuses/Cartridge-Fuse-links-CPL/SCT520-and-SCT520P-series.html>



进一步了解



#### SPT478 系列

本体材料: 塑料  
特性: 慢速熔断  
额定电流 ( $I_n$ ): 0.1 ~ 20 A  
额定电压 ( $U_n$ ): 125 ~ 400 VAC  
本体尺寸: 长8 × 宽4 × 高7 mm

进一步了解:  
<https://www.setsafe.cn/Products/Over-Current-Protection/Miniature-Fuses/Sub-miniature-Fuse-links-SFL/SPT478-series.html>



进一步了解

## 小型熔断器 (Miniature Fuses)



### SCT1032 系列

本体材料: 陶瓷

熔断特性: 慢速熔断

额定电流 ( $I_n$ ): 0.1 ~ 15 A

额定电压 ( $U_n$ ): 125 ~ 350 VAC, 32 ~ 250 VDC

本体尺寸: 长10.3 × 宽3.2 × 高3.2 mm

进一步了解:

<https://www.setsafe.cn/Products/Over-Current-Protection/Miniature-Fuses/Surface-Mount-Fuse-links-SMFL/SCT1032-series.html>



进一步了解



### SCT6125 系列

本体材料: 陶瓷

熔断特性: 慢速熔断

额定电流 ( $I_n$ ): 0.2 ~ 12.5 A

额定电压 ( $U_n$ ): 125 ~ 350 VAC, 32 ~ 125 VDC

本体尺寸: 长6.3 × 宽2.7 × 高2.7 mm

进一步了解:

<https://www.setsafe.cn/Products/Over-Current-Protection/Miniature-Fuses/Surface-Mount-Fuse-links-SMFL/SCT6125-series.html>



进一步了解

# 小家电

## 5.7 锂电池过充过放保护

在锂电池组的充/放电回路中，存在IGBT/MOS失效的风险，使回路无法关断，导致锂电池过充或过放，致使锂电池组进一步损坏。

主动式(接收指令)过温后永久性切断方案

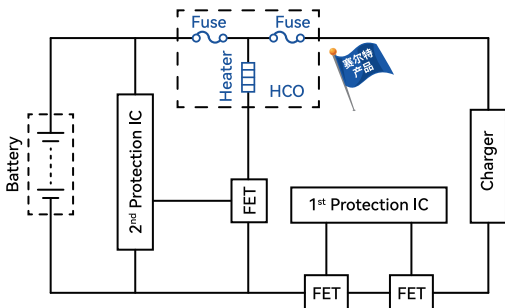


主动保护

### 赛尔特解决方案产品

原理：充/放电回路内增设热熔切断器（HCO），以此构建二级保护机制。具体如下：

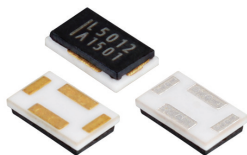
- 1.当处于过放状态且产生过电流现象时，热熔切断器（HCO）内部的合金元件会因自身发热而熔断，进而切断整个充/放电回路，有效防止过放风险的进一步加剧。
- 2.在发生过充情况时，热熔切断器（HCO）能够与控制回路协同运作。控制回路可触发热熔切断器（HCO）导通，随即启动加热器。借助加热器促使热熔切断器（HCO）内的关键部件发生动作，主动且迅速地切断充/放电回路，避免电池因过充受损。



赛尔特解决方案产品

· 热熔切断器 (HCO)

### 热熔切断器 (HCO)



#### SHL 系列

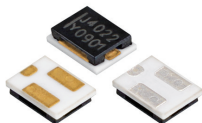
额定电流 ( $I_r$ ): 12 / 15 / 30 A  
额定电压 ( $U_r$ ): 80 VDC  
动作电压范围: 3.8 ~ 62.0 VDC  
尺寸: 长5.4 x 宽3.2 x 高1.1 mm

进一步了解:

<https://www.setsafe.cn/Products/Active-Protection/Heat-Cutoff-HCO/SHL-series.html>



进一步了解



#### SHJ 系列

额定电流 ( $I_r$ ): 12 / 15 / 22 A  
额定电压 ( $U_r$ ): 48 / 80 VDC  
动作电压范围: 3.0 ~ 58.0 VDC  
尺寸: 长4.0 x 宽3.0 x 高0.95 mm

进一步了解:

<https://www.setsafe.cn/Products/Active-Protection/Heat-Cutoff-HCO/SHJ-series.html>



进一步了解

## 热熔断路器 (HCO)



### SHG 系列

额定电流 ( $I_n$ ): 5 / 12 A

额定电压 ( $U_n$ ): 36 VDC

动作电压范围: 2.5 ~ 45.0 VDC

尺寸: 长2.7 x 宽1.8 x 高0.75 mm

进一步了解:

<https://www.setsafe.cn/Products/Active-Protection/Heat-Cutoff-HCO/SHG-series.html>



进一步了解

# 大家电

## 6.1 变压器过温度保护

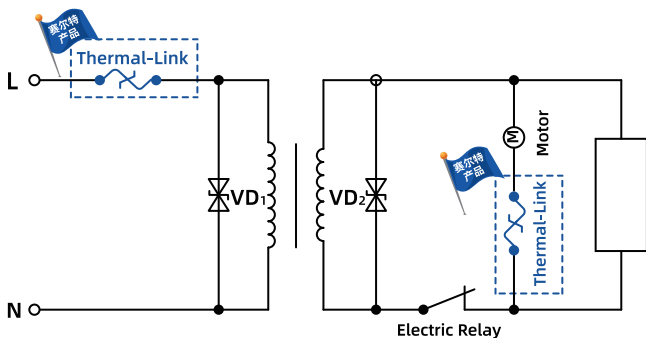
空调、音响等家电主控板上的变压器在过载或绕组匝间短路等问题异常工作时，绕组持续发热升温，热失控可能导致塑料件熔融、控制板烧毁、电器着火等安全事故。

### 被动式过温后永久性切断方案



## 赛尔特解决方案产品

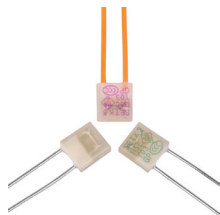
原理：变压器初级绕组串联内置温度保险丝 (Thermal-Link)，当变压器在过载或匝间短路等问题异常工作时，绕组持续发热升温并传热给温度保险丝并达到其熔断温度时，温度保险丝动作并切断电路。



赛尔特解决方案产品

· 温度保险丝 (ATCO) - 合金型

### 温度保险丝 (ATCO) - 合金型



#### K 系列

额定动作温度 ( $T_f$ ): 76 ~ 221 °C  
额定电流 ( $I_f$ ): 2 A / 250 VAC, 4 A / 60 VDC  
额定电压 ( $U_f$ ): 250 VAC, 60 VDC



进一步了解

进一步了解:

<https://www.setsafe.cn/Products/Over-Temperature-Protection/Thermal-Link-ATCO-Alloy-Type/K-series.html>

#### H 系列

额定动作温度 ( $T_f$ ): 76 ~ 221 °C  
额定电流 ( $I_f$ ): 2 A / (125 / 250 VAC),  
2 A / ( 50 / 60 VDC), 5 A / 50 VDC  
额定电压 ( $U_f$ ): 125 / 250 VAC, 50 / 60 VDC



进一步了解

进一步了解:

<https://www.setsafe.cn/Products/Over-Temperature-Protection/Thermal-Link-ATCO-Alloy-Type/H-series.html>

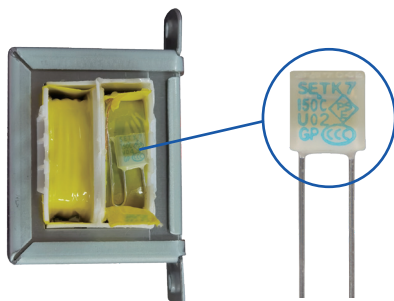
## 解决方案实景图



空调



音响



# 大家电

## 6.2 加热管过温度保护

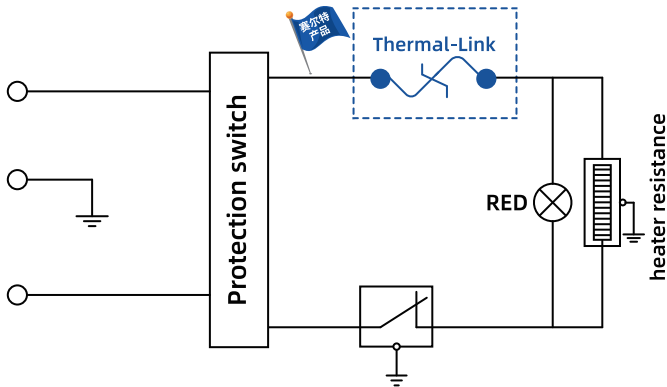
冰箱、洗衣机等家电用加热管在过载或干烧时持续加热升温，热失控可能导致塑料件熔融、电器着火等安全事故。

### 被动式过温后永久性切断方案



### 赛尔特解决方案产品

原理：在加热管上串联接入温度保险丝 (Thermal-Link)，加热管在过载或干烧异常工作发热并传热给温度保险丝并达到其熔断温度时，温度保险丝动作并切断电路。



#### 赛尔特解决方案产品

- 温度保险丝 (ATCO) - 合金型
- 温度保险丝 (OTCO) - 有机物型

#### 温度保险丝 (ATCO) - 合金型



#### SY 系列

额定动作温度 ( $T_f$ ): 95 ~ 230 °C

额定电流 ( $I_f$ ): 10 A

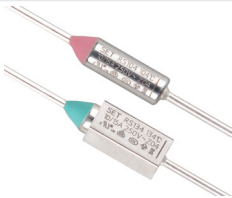
额定电压 ( $U_f$ ): 250 VAC



进一步了解

进一步了解:

<https://www.setsafe.cn/Products/Over-Temperature-Protection/Thermal-Link-ATCO-Alloy-Type/SY-series.html>



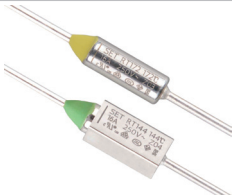
## RS 系列

额定动作温度 ( $T_f$ ): 72 ~ 310 °C  
额定电流 ( $I_f$ ): 10 / 15 A  
额定电压 ( $U_f$ ): 250 VAC  
本体尺寸 (圆柱型):  $L_3=11.3$  mm,  $\phi=4.0$  mm  
本体尺寸 (方型):  $L_3=11.3$  mm,  $H=4.6$  mm

进一步了解:  
<https://www.setsafe.cn/Products/Over-Temperature-Protection/Thermal-Link-OTCO-Organic-Type/RS-series.html>



进一步了解



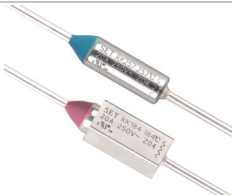
## RT 系列

额定动作温度 ( $T_f$ ): 72 ~ 310 °C  
额定电流 ( $I_f$ ): 16 A  
额定电压 ( $U_f$ ): 250 VAC  
本体尺寸 (圆柱型):  $L_3=11.3$  mm,  $\phi=4.0$  mm  
本体尺寸 (方型):  $L_3=11.3$  mm,  $H=4.6$  mm

进一步了解:  
<https://www.setsafe.cn/Products/Over-Temperature-Protection/Thermal-Link-OTCO-Organic-Type/RT-series.html>



进一步了解



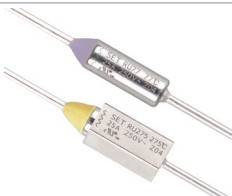
## RK 系列

额定动作温度 ( $T_f$ ): 72 ~ 310 °C  
额定电流 ( $I_f$ ): 20 A  
额定电压 ( $U_f$ ): 250 VAC  
本体尺寸 (圆柱型):  $L_3=11.5$  mm,  $\phi=4.0$  mm  
本体尺寸 (方型):  $L_3=11.5$  mm,  $H=4.6$  mm

进一步了解:  
<https://www.setsafe.cn/Products/Over-Temperature-Protection/Thermal-Link-OTCO-Organic-Type/RK-series.html>



进一步了解



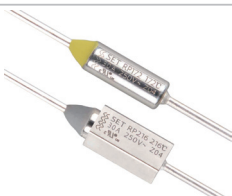
## RU 系列

额定动作温度 ( $T_f$ ): 72 ~ 310 °C  
额定电流 ( $I_f$ ): 25 A  
额定电压 ( $U_f$ ): 250 VAC  
本体尺寸 (圆柱型):  $L_3=11.5$  mm,  $\phi=4.0$  mm  
本体尺寸 (方型):  $L_3=11.5$  mm,  $H=4.6$  mm

进一步了解:  
<https://www.setsafe.cn/Products/Over-Temperature-Protection/Thermal-Link-OTCO-Organic-Type/RU-series.html>



进一步了解



## RP 系列

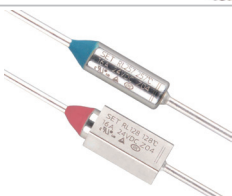
额定动作温度 ( $T_f$ ): 72 ~ 310 °C  
额定电流 ( $I_f$ ): 30 A  
额定电压 ( $U_f$ ): 250 VAC  
本体尺寸 (圆柱型):  $L_3=11.5$  mm,  $\phi=4.0$  mm  
本体尺寸 (方型):  $L_3=11.5$  mm,  $H=4.6$  mm

进一步了解:  
<https://www.setsafe.cn/Products/Over-Temperature-Protection/Thermal-Link-OTCO-Organic-Type/RP-series.html>



进一步了解

DC



## RL 系列

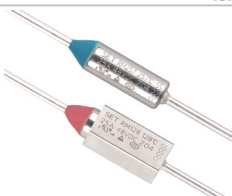
额定动作温度 ( $T_f$ ): 72 ~ 310 °C  
额定电流 ( $I_f$ ): 16 A  
额定电压 ( $U_f$ ): 24 VDC  
本体尺寸 (圆柱型):  $L_3=11.3$  mm,  $\phi=4.0$  mm  
本体尺寸 (方型):  $L_3=11.3$  mm,  $H=4.6$  mm

进一步了解:  
<https://www.setsafe.cn/Products/Over-Temperature-Protection/Thermal-Link-OTCO-Organic-Type/RL-series.html>



进一步了解

DC



## RM 系列

额定动作温度 ( $T_f$ ): 72 ~ 310 °C  
额定电流 ( $I_f$ ): 25 A  
额定电压 ( $U_f$ ): 48 VDC  
本体尺寸 (圆柱型):  $L_3=11.5$  mm,  $\phi=4.0$  mm  
本体尺寸 (方型):  $L_3=11.5$  mm,  $H=4.6$  mm

进一步了解:  
<https://www.setsafe.cn/Products/Over-Temperature-Protection/Thermal-Link-OTCO-Organic-Type/RM-series.html>



进一步了解

# 大家电

## 6.3 加热线圈过温度保护

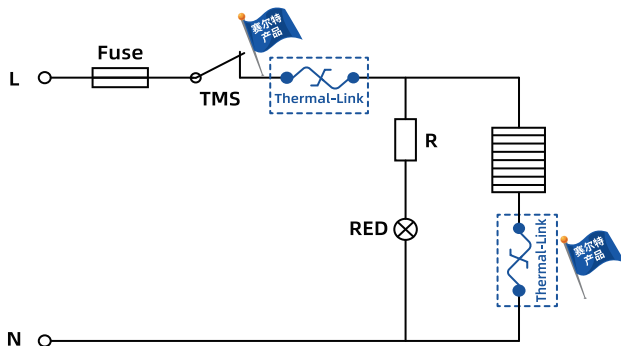
加热线圈在干烧或过载时发热增大，热失控可能导致塑料件熔融、电器着火、人身伤害等安全事故。

### 被动式过温后永久性切断方案



### 赛尔特解决方案产品

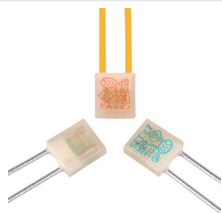
原理：温度保险丝 (Thermal-Link) 与加热线圈串联紧贴做干烧保护，当过载或干烧时线圈发热升温并传热给温度保险丝并达到其熔断温度时，温度保险丝动作并切断电路。



#### 赛尔特解决方案产品

- 温度保险丝 (ATCO) - 合金型
- 温度保险丝 (OTCO) - 有机物型

#### 温度保险丝 (ATCO) - 合金型



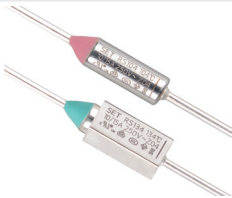
#### Y 系列

额定动作温度 ( $T_f$ ): 76 ~ 187 °C  
额定电流 ( $I_f$ ): 5 A  
额定电压 ( $U_f$ ): 250 / 300 VAC



进一步了解

进一步了解:  
<https://www.setsafe.cn/Products/Over-Temperature-Protection/Thermal-Link-ATCO-Alloy-Type/Y-series.html>



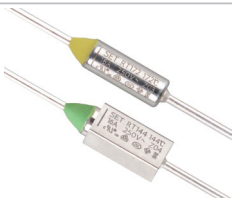
## RS 系列

额定动作温度 ( $T_f$ ): 72 ~ 310 °C  
额定电流 ( $I_f$ ): 10 / 15 A  
额定电压 ( $U_f$ ): 250 VAC  
本体尺寸 (圆柱型):  $L_3=11.3$  mm,  $\phi=4.0$  mm  
本体尺寸 (方型):  $L_3=11.3$  mm,  $H=4.6$  mm

进一步了解:  
<https://www.setsafe.cn/Products/Over-Temperature-Protection/Thermal-Link-OTCO-Organic-Type/RS-series.html>



进一步了解



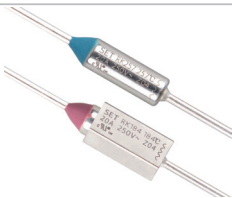
## RT 系列

额定动作温度 ( $T_f$ ): 72 ~ 310 °C  
额定电流 ( $I_f$ ): 16 A  
额定电压 ( $U_f$ ): 250 VAC  
本体尺寸 (圆柱型):  $L_3=11.3$  mm,  $\phi=4.0$  mm  
本体尺寸 (方型):  $L_3=11.3$  mm,  $H=4.6$  mm

进一步了解:  
<https://www.setsafe.cn/Products/Over-Temperature-Protection/Thermal-Link-OTCO-Organic-Type/RT-series.html>



进一步了解



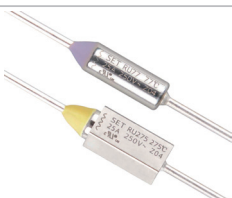
## RK 系列

额定动作温度 ( $T_f$ ): 72 ~ 310 °C  
额定电流 ( $I_f$ ): 20 A  
额定电压 ( $U_f$ ): 250 VAC  
本体尺寸 (圆柱型):  $L_3=11.5$  mm,  $\phi=4.0$  mm  
本体尺寸 (方型):  $L_3=11.5$  mm,  $H=4.6$  mm

进一步了解:  
<https://www.setsafe.cn/Products/Over-Temperature-Protection/Thermal-Link-OTCO-Organic-Type/RK-series.html>



进一步了解



## RU 系列

额定动作温度 ( $T_f$ ): 72 ~ 310 °C  
额定电流 ( $I_f$ ): 25 A  
额定电压 ( $U_f$ ): 250 VAC  
本体尺寸 (圆柱型):  $L_3=11.5$  mm,  $\phi=4.0$  mm  
本体尺寸 (方型):  $L_3=11.5$  mm,  $H=4.6$  mm

进一步了解:  
<https://www.setsafe.cn/Products/Over-Temperature-Protection/Thermal-Link-OTCO-Organic-Type/RU-series.html>



进一步了解



## RP 系列

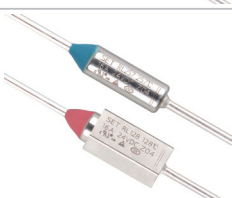
额定动作温度 ( $T_f$ ): 72 ~ 310 °C  
额定电流 ( $I_f$ ): 30 A  
额定电压 ( $U_f$ ): 250 VAC  
本体尺寸 (圆柱型):  $L_3=11.5$  mm,  $\phi=4.0$  mm  
本体尺寸 (方型):  $L_3=11.5$  mm,  $H=4.6$  mm

进一步了解:  
<https://www.setsafe.cn/Products/Over-Temperature-Protection/Thermal-Link-OTCO-Organic-Type/RP-series.html>



进一步了解

DC



## RL 系列

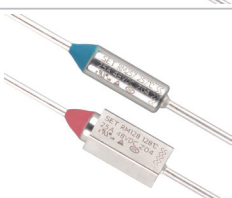
额定动作温度 ( $T_f$ ): 72 ~ 310 °C  
额定电流 ( $I_f$ ): 16 A  
额定电压 ( $U_f$ ): 24 VDC  
本体尺寸 (圆柱型):  $L_3=11.3$  mm,  $\phi=4.0$  mm  
本体尺寸 (方型):  $L_3=11.3$  mm,  $H=4.6$  mm

进一步了解:  
<https://www.setsafe.cn/Products/Over-Temperature-Protection/Thermal-Link-OTCO-Organic-Type/RL-series.html>



进一步了解

DC



## RM 系列

额定动作温度 ( $T_f$ ): 72 ~ 310 °C  
额定电流 ( $I_f$ ): 25 A  
额定电压 ( $U_f$ ): 48 VDC  
本体尺寸 (圆柱型):  $L_3=11.5$  mm,  $\phi=4.0$  mm  
本体尺寸 (方型):  $L_3=11.5$  mm,  $H=4.6$  mm

进一步了解:  
<https://www.setsafe.cn/Products/Over-Temperature-Protection/Thermal-Link-OTCO-Organic-Type/RM-series.html>

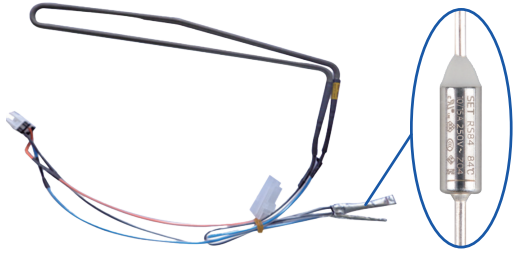


进一步了解

# 解决方案实景图



冰箱冷柜



化霜器

# 大家电

## 6.4 PTC加热器过温度保护

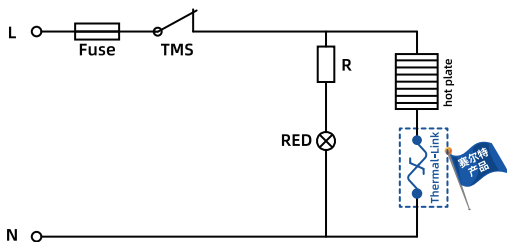
空调等常用PTC加热器，一般内置温控器做温度控制，但温控器双金属片长期工作金属疲劳有复位寿命，负载分断瞬间电弧烧蚀可能使双金属片触点粘连，一旦温控器失效或散热风机故障，PTC持续加热升温，热失控可能导致塑料件熔融、电器着火等安全事故。

### 被动式过温后永久性切断方案



### 赛尔特解决方案产品

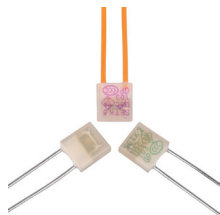
原理：在PTC加热器上串联接入温度保险丝 (Thermal-Link)，与温控器组成双保险，一般温度保险丝选型动作温度比温控器跳断温度高 20 ~ 40 °C 做终极保护，PTC加热器异常工作发热并传热给温度保险丝并达到其熔断温度时，温度保险丝动作并切断电路。



#### 赛尔特解决方案产品

- 温度保险丝 (ATCO) - 合金型
- 温度保险丝 (OTCO) - 有机物型

### 温度保险丝 (ATCO) - 合金型



#### K 系列

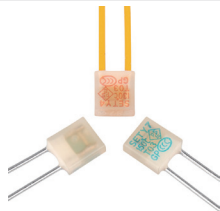
额定动作温度 ( $T_f$ ): 76 ~ 221 °C  
额定电流 ( $I_f$ ): 2 A / 250 VAC, 4 A / 60 VDC  
额定电压 ( $U_f$ ): 250 VAC, 60 VDC



进一步了解

进一步了解:

<https://www.setsafe.cn/Products/Over-Temperature-Protection/Thermal-Link-ATCO-Alloy-Type/K-series.html>



#### Y 系列

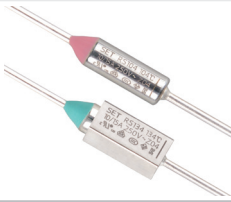
额定动作温度 ( $T_f$ ): 76 ~ 187 °C  
额定电流 ( $I_f$ ): 5 A  
额定电压 ( $U_f$ ): 250 / 300 VAC



进一步了解

进一步了解:

<https://www.setsafe.cn/Products/Over-Temperature-Protection/Thermal-Link-ATCO-Alloy-Type/Y-series.html>



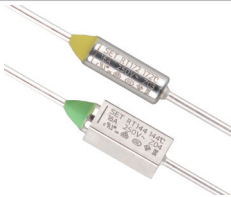
## RS 系列

额定动作温度 ( $T_f$ ): 72 ~ 310 °C  
额定电流 ( $I_f$ ): 10 / 15 A  
额定电压 ( $U_f$ ): 250 VAC  
本体尺寸 (圆柱型):  $L_3=11.3$  mm,  $\phi=4.0$  mm  
本体尺寸 (方型):  $L_3=11.3$  mm,  $H=4.6$  mm

进一步了解:  
<https://www.setsafe.cn/Products/Over-Temperature-Protection/Thermal-Link-OTCO-Organic-Type/RS-series.html>



进一步了解



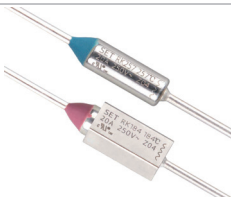
## RT 系列

额定动作温度 ( $T_f$ ): 72 ~ 310 °C  
额定电流 ( $I_f$ ): 16 A  
额定电压 ( $U_f$ ): 250 VAC  
本体尺寸 (圆柱型):  $L_3=11.3$  mm,  $\phi=4.0$  mm  
本体尺寸 (方型):  $L_3=11.3$  mm,  $H=4.6$  mm

进一步了解:  
<https://www.setsafe.cn/Products/Over-Temperature-Protection/Thermal-Link-OTCO-Organic-Type/RT-series.html>



进一步了解



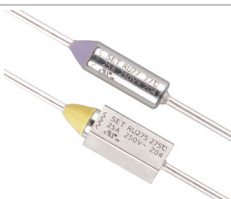
## RK 系列

额定动作温度 ( $T_f$ ): 72 ~ 310 °C  
额定电流 ( $I_f$ ): 20 A  
额定电压 ( $U_f$ ): 250 VAC  
本体尺寸 (圆柱型):  $L_3=11.5$  mm,  $\phi=4.0$  mm  
本体尺寸 (方型):  $L_3=11.5$  mm,  $H=4.6$  mm

进一步了解:  
<https://www.setsafe.cn/Products/Over-Temperature-Protection/Thermal-Link-OTCO-Organic-Type/RK-series.html>



进一步了解



## RU 系列

额定动作温度 ( $T_f$ ): 72 ~ 310 °C  
额定电流 ( $I_f$ ): 25 A  
额定电压 ( $U_f$ ): 250 VAC  
本体尺寸 (圆柱型):  $L_3=11.5$  mm,  $\phi=4.0$  mm  
本体尺寸 (方型):  $L_3=11.5$  mm,  $H=4.6$  mm

进一步了解:  
<https://www.setsafe.cn/Products/Over-Temperature-Protection/Thermal-Link-OTCO-Organic-Type/RU-series.html>



进一步了解



## RP 系列

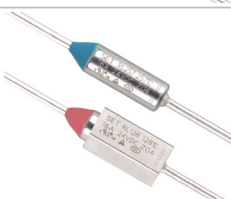
额定动作温度 ( $T_f$ ): 72 ~ 310 °C  
额定电流 ( $I_f$ ): 30 A  
额定电压 ( $U_f$ ): 250 VAC  
本体尺寸 (圆柱型):  $L_3=11.5$  mm,  $\phi=4.0$  mm  
本体尺寸 (方型):  $L_3=11.5$  mm,  $H=4.6$  mm

进一步了解:  
<https://www.setsafe.cn/Products/Over-Temperature-Protection/Thermal-Link-OTCO-Organic-Type/RP-series.html>



进一步了解

DC



## RL 系列

额定动作温度 ( $T_f$ ): 72 ~ 310 °C  
额定电流 ( $I_f$ ): 16 A  
额定电压 ( $U_f$ ): 24 VDC  
本体尺寸 (圆柱型):  $L_3=11.3$  mm,  $\phi=4.0$  mm  
本体尺寸 (方型):  $L_3=11.3$  mm,  $H=4.6$  mm

进一步了解:  
<https://www.setsafe.cn/Products/Over-Temperature-Protection/Thermal-Link-OTCO-Organic-Type/RL-series.html>



进一步了解

DC



## RM 系列

额定动作温度 ( $T_f$ ): 72 ~ 310 °C  
额定电流 ( $I_f$ ): 25 A  
额定电压 ( $U_f$ ): 48 VDC  
本体尺寸 (圆柱型):  $L_3=11.5$  mm,  $\phi=4.0$  mm  
本体尺寸 (方型):  $L_3=11.5$  mm,  $H=4.6$  mm

进一步了解:  
<https://www.setsafe.cn/Products/Over-Temperature-Protection/Thermal-Link-OTCO-Organic-Type/RM-series.html>



进一步了解

# 大家电

## 6.5 电机过温度保护

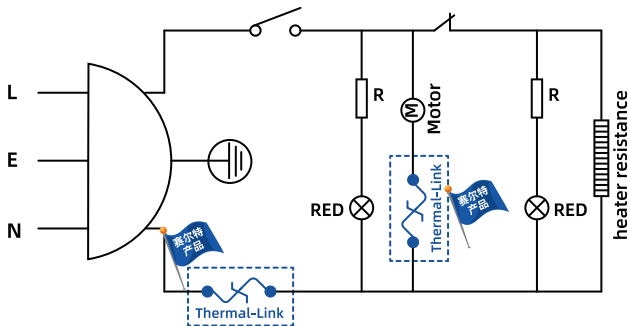
洗衣机、空调等使用电机在过载、堵转、绕组匝间短路等问题异常工作时，绕组持续发热升温，热失控可能导致塑料件熔融、电器着火等安全事故。

### 被动式过温后永久性切断方案



### 赛尔特解决方案产品

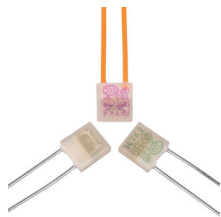
原理：电机绕组串联内置温度保险丝 (Thermal-Link)，当电机在过载、堵转或匝间短路等问题异常工作时，绕组持续发热升温并传热给温度保险丝并达到其熔断温度时，温度保险丝动作并切断电路。



#### 赛尔特解决方案产品

- 温度保险丝 (ATCO) - 合金型
- 温度保险丝 (OTCO) - 有机物型

### 温度保险丝 (ATCO) - 合金型



#### K 系列

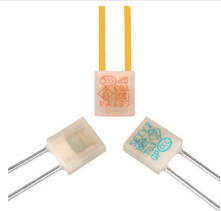
额定动作温度 ( $T_f$ ): 76 ~ 221 °C  
额定电流 ( $I_f$ ): 2 A / 250 VAC, 4 A / 60 VDC  
额定电压 ( $U_f$ ): 250 VAC, 60 VDC



进一步了解

进一步了解:

<https://www.setsafe.cn/Products/Over-Temperature-Protection/Thermal-Link-ATCO-Alloy-Type/K-series.html>



#### Y 系列

额定动作温度 ( $T_f$ ): 76 ~ 187 °C  
额定电流 ( $I_f$ ): 5 A  
额定电压 ( $U_f$ ): 250 / 300 VAC

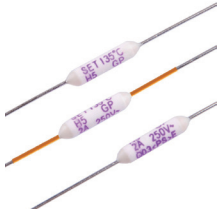


进一步了解

进一步了解:

<https://www.setsafe.cn/Products/Over-Temperature-Protection/Thermal-Link-ATCO-Alloy-Type/Y-series.html>

## 温度保险丝 (ATCO) - 合金型



### H 系列

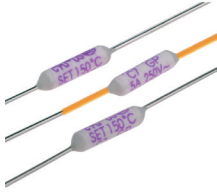
额定动作温度 ( $T_i$ ): 76 ~ 221 °C  
额定电流 ( $I_n$ ): 2 A / (125 / 250 VAC),  
2 A / (50 / 60 VDC), 5 A / 50 VDC  
额定电压 ( $U_n$ ): 125 / 250 VAC, 50 / 60 VDC



进一步了解

进一步了解:

<https://www.setsafe.cn/Products/Over-Temperature-Protection/Thermal-Link-ATCO-Alloy-Type/H-series.html>



### C 系列

额定动作温度 ( $T_i$ ): 76 ~ 221 °C  
额定电流 ( $I_n$ ): 5 A / (125 / 250 VAC), (5 / 7 A) / 50 VDC  
(5 / 6 / 8 A) / 60 VDC  
额定电压 ( $U_n$ ): 125 / 250 VAC, 50 / 60 VDC

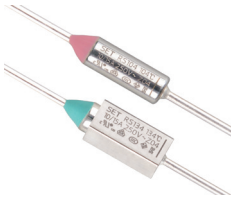


进一步了解

进一步了解:

<https://www.setsafe.cn/Products/Over-Temperature-Protection/Thermal-Link-ATCO-Alloy-Type/C-series.html>

## 温度保险丝 (OTCO) - 有机物型



### RS 系列

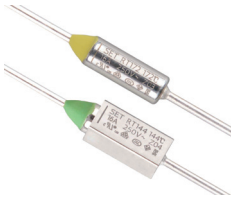
额定动作温度 ( $T_i$ ): 72 ~ 310 °C  
额定电流 ( $I_n$ ): 10 / 15 A  
额定电压 ( $U_n$ ): 250 VAC  
本体尺寸 (圆柱型):  $L_3=11.3$  mm,  $\phi=4.0$  mm  
本体尺寸 (方型):  $L_3=11.3$  mm,  $H=4.6$  mm



进一步了解

进一步了解:

<https://www.setsafe.cn/Products/Over-Temperature-Protection/Thermal-Link-OTCO-Organic-Type/RS-series.html>



### RT 系列

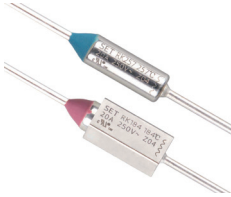
额定动作温度 ( $T_i$ ): 72 ~ 310 °C  
额定电流 ( $I_n$ ): 16 A  
额定电压 ( $U_n$ ): 250 VAC  
本体尺寸 (圆柱型):  $L_3=11.3$  mm,  $\phi=4.0$  mm  
本体尺寸 (方型):  $L_3=11.3$  mm,  $H=4.6$  mm



进一步了解

进一步了解:

<https://www.setsafe.cn/Products/Over-Temperature-Protection/Thermal-Link-OTCO-Organic-Type/RT-series.html>



### RK 系列

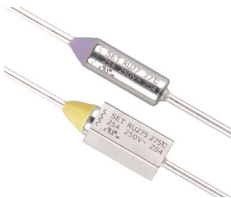
额定动作温度 ( $T_i$ ): 72 ~ 310 °C  
额定电流 ( $I_n$ ): 20 A  
额定电压 ( $U_n$ ): 250 VAC  
本体尺寸 (圆柱型):  $L_3=11.5$  mm,  $\phi=4.0$  mm  
本体尺寸 (方型):  $L_3=11.5$  mm,  $H=4.6$  mm



进一步了解

进一步了解:

<https://www.setsafe.cn/Products/Over-Temperature-Protection/Thermal-Link-OTCO-Organic-Type/RK-series.html>



### RU 系列

额定动作温度 ( $T_i$ ): 72 ~ 310 °C  
额定电流 ( $I_n$ ): 25 A  
额定电压 ( $U_n$ ): 250 VAC  
本体尺寸 (圆柱型):  $L_3=11.5$  mm,  $\phi=4.0$  mm  
本体尺寸 (方型):  $L_3=11.5$  mm,  $H=4.6$  mm

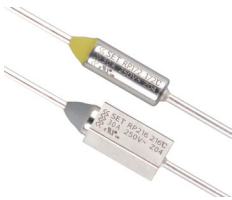


进一步了解

进一步了解:

<https://www.setsafe.cn/Products/Over-Temperature-Protection/Thermal-Link-OTCO-Organic-Type/RU-series.html>

## 温度保险丝 (OTCO) - 有机物型



### RP 系列

额定动作温度 ( $T_f$ ): 72 ~ 310 °C

额定电流 ( $I_f$ ): 30 A

额定电压 ( $U_f$ ): 250 VAC

本体尺寸 (圆柱型):  $L_3=11.5$  mm,  $\phi=4.0$  mm

本体尺寸 (方型):  $L_3=11.5$  mm,  $H=4.6$  mm

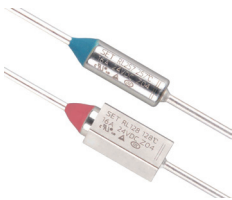
进一步了解:

<https://www.setsafe.cn/Products/Over-Temperature-Protection/Thermal-Link-OTCO-Organic-Type/RP-series.html>



进一步了解

DC



### RL 系列

额定动作温度 ( $T_f$ ): 72 ~ 310 °C

额定电流 ( $I_f$ ): 16 A

额定电压 ( $U_f$ ): 24 VDC

本体尺寸 (圆柱型):  $L_3=11.3$  mm,  $\phi=4.0$  mm

本体尺寸 (方型):  $L_3=11.3$  mm,  $H=4.6$  mm

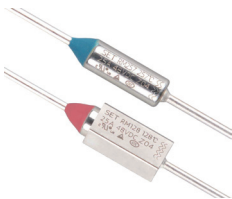
进一步了解:

<https://www.setsafe.cn/Products/Over-Temperature-Protection/Thermal-Link-OTCO-Organic-Type/RL-series.html>



进一步了解

DC



### RM 系列

额定动作温度 ( $T_f$ ): 72 ~ 310 °C

额定电流 ( $I_f$ ): 25 A

额定电压 ( $U_f$ ): 48 VDC

本体尺寸 (圆柱型):  $L_3=11.5$  mm,  $\phi=4.0$  mm

本体尺寸 (方型):  $L_3=11.5$  mm,  $H=4.6$  mm

进一步了解:

<https://www.setsafe.cn/Products/Over-Temperature-Protection/Thermal-Link-OTCO-Organic-Type/RM-series.html>

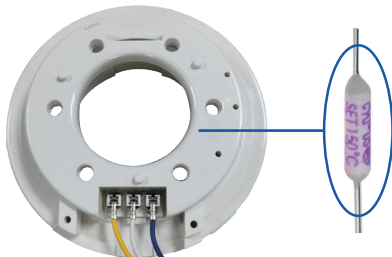


进一步了解

## 解决方案实景图



洗衣机



# 大家电

## 6.6 电源过电流保护

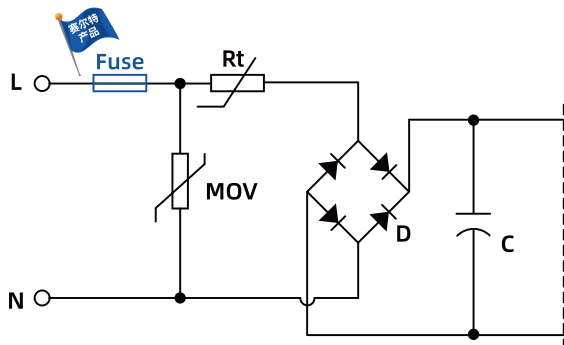
厨房电器电路板后端电路异常或电网输入异常时，可能导致电路板烧毁，甚至着火的风险。

被动式过电流后永久性切断方案



### 赛尔特解决方案产品

原理：当电路过载的电流超过熔断器 (Fuse) 的最小熔断电流时，熔断器可在适当的时间内断开，从而切断电路，避免电路板烧毁。



赛尔特解决方案产品 | · 小型熔断器 (Miniature Fuses)

### 小型熔断器 (Miniature Fuses)

#### SCF632 & SCF632P 系列

本体材料：陶瓷  
熔断特性：依IEC 60127-7标准执行  
额定电流 ( $I_n$ ): 0.5 ~ 30 A  
额定电压 ( $U_n$ ): 250 ~ 600 VAC / VDC  
本体尺寸:  $\Phi 6.35 \times 31.8$  mm



进一步了解

进一步了解:

<https://www.setsafe.cn/Products/Over-Current-Protection/Miniature-Fuses/Cartridge-Fuse-links-CFL/SCF632-and-SCF632P-series.html>

#### SCT520 & SCT520P 系列

本体材料：陶瓷  
熔断特性：慢速熔断  
额定电流 ( $I_n$ ): 0.4 ~ 30 A  
额定电压 ( $U_n$ ): 125 ~ 500 VAC / VDC  
本体尺寸:  $\Phi 5 \times 20$  mm

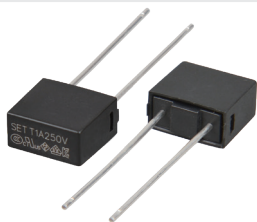


进一步了解

进一步了解:

<https://www.setsafe.cn/Products/Over-Current-Protection/Miniature-Fuses/Cartridge-Fuse-links-CFL/SCT520-and-SCT520P-series.html>

## 小型熔断器 (Miniature Fuses)



### SPT478 系列

本体材料: 塑料

特性: 慢速熔断

额定电流 ( $I_n$ ): 0.1 ~ 20 A

额定电压 ( $U_n$ ): 125 ~ 400 VAC

本体尺寸: 长8 × 宽4 × 高7 mm

进一步了解:

<https://www.setsafe.cn/Products/Over-Current-Protection/Miniature-Fuses/Sub-miniature-Fuse-links-SPL/SPT478-series.html>



进一步了解



### SCT1032 系列

本体材料: 陶瓷

熔断特性: 慢速熔断

额定电流 ( $I_n$ ): 0.1 ~ 15 A

额定电压 ( $U_n$ ): 125 ~ 350 VAC, 32 ~ 250 VDC

本体尺寸: 长10.3 × 宽3.2 × 高3.2 mm

进一步了解:

<https://www.setsafe.cn/Products/Over-Current-Protection/Miniature-Fuses/Surface-Mount-Fuse-links-SMFL/SCT1032-series.html>



进一步了解



### SCT6125 系列

本体材料: 陶瓷

熔断特性: 慢速熔断

额定电流 ( $I_n$ ): 0.2 ~ 12.5 A

额定电压 ( $U_n$ ): 125 ~ 350 VAC, 32 ~ 125 VDC

本体尺寸: 长6.3 × 宽2.7 × 高2.7 mm

进一步了解:

<https://www.setsafe.cn/Products/Over-Current-Protection/Miniature-Fuses/Surface-Mount-Fuse-links-SMFL/SCT6125-series.html>



进一步了解

# 大家电

## 6.7 对地绝缘耐压保护

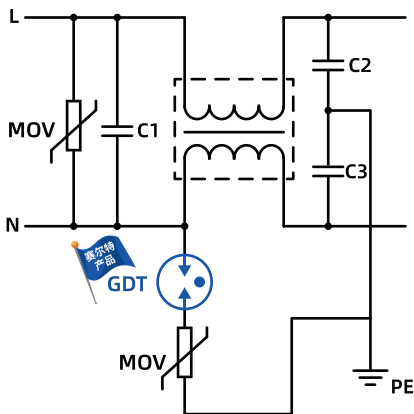
设备在受到电涌冲击和EMC的干扰，对设备或人身产生危害。

电源电涌抑制保护方案



### 赛尔特解决方案产品

原理：在设备受到电涌冲击后，过电压经过气体放电管 (GDT) 产生的电涌电流释放到地，同时减少 EMC 情形下对设备通信和人身安全的影响。



赛尔特解决方案产品 | · 气体放电管 (GDT) - 插件型

### 气体放电管 (GDT) - 插件型



#### SF (-L) 系列

直流击穿电压 ( $V_s$ ): 70 ~ 4500 V

冲击放电电流 ( $I_n$ )(8/20  $\mu$ s): 3 kA / 5 kA / 10 kA

尺寸:  $\Phi 5.5 \times 6.0$  mm



进一步了解

进一步了解:

<https://www.setsafe.cn/Products/Over-Voltage-Protection/Gas-Discharge-Tube-GDT/DIP-Type/SF-L-series.html>

# 大家电

## 6.8 电源电涌保护

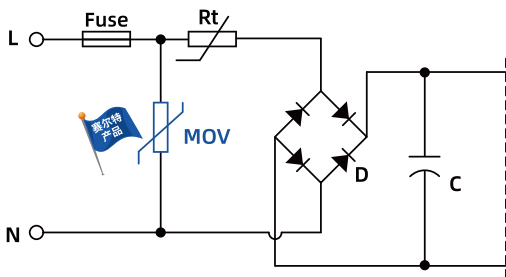
大家电电器电源输入端遭受开机电涌和电网输入一次电涌时，可能造成电路板上的敏感元件击穿损坏，导致控制等功能异常。

### 电源电涌抑制保护方案



### 赛尔特解决方案产品

原理：当电路中出现异常过电压时，压敏电阻 (MOV) 立即突变为低阻抗状态，钳位异常电压，泄放电涌电流。



### 赛尔特解决方案产品 | 压敏电阻 (MOV) - 标准型

#### 压敏电阻 (MOV) - 标准型



#### SFV10D 系列

最大连续工作电压 ( $U_c$ ): 14 ~ 750 VAC  
最大峰值电流 ( $I_{max}$ ): 1 ~ 3.5 kA  
上限类别温度 (UCT): 105 °C



进一步了解

进一步了解:

<https://www.setsafe.com/Products/Over-Voltage-Protection/Metal-Oxide-Varistor-MOV-and-MOV-Disk/Standard-Type/SFV10D-series.html>



#### SFV14D 系列

最大连续工作电压 ( $U_c$ ): 14 ~ 750 VAC  
最大峰值电流 ( $I_{max}$ ): 2 ~ 6 kA  
上限类别温度 (UCT): 105 °C



进一步了解

进一步了解:

<https://www.setsafe.com/Products/Over-Voltage-Protection/Metal-Oxide-Varistor-MOV-and-MOV-Disk/Standard-Type/SFV14D-series.html>



#### SFV20D 系列

最大连续工作电压 ( $U_c$ ): 14 ~ 750 VAC  
最大峰值电流 ( $I_{max}$ ): 3 ~ 10 kA  
上限类别温度 (UCT): 105 °C



进一步了解

进一步了解:

<https://www.setsafe.com/Products/Over-Voltage-Protection/Metal-Oxide-Varistor-MOV-and-MOV-Disk/Standard-Type/SFV20D-series.html>

# 家电配件

## 7.1 控制板过温度保护

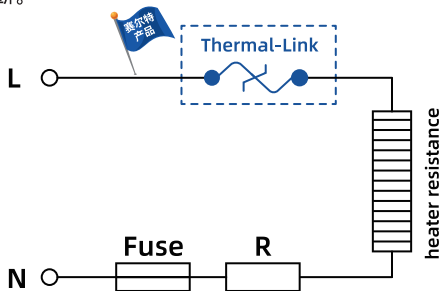
电热毯损坏导致内置发热丝短路时，发热丝异常升温，可能导致人体烫伤等安全事故。

### 被动式过温后永久性切断方案



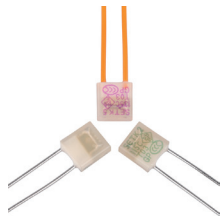
### 赛尔特解决方案产品

原理：在发热丝主回路上串联温度保险丝 (Thermal-Link)，温度保险丝安装在降额电阻旁，当发热丝短路时，主回路电流上升，降额电阻发热量升高，达到温度保险丝熔断温度后，温度保险丝动作，电路被切断。



赛尔特解决方案产品 | · 温度保险丝 (ATCO) - 合金型

### 温度保险丝 (ATCO) - 合金型



#### K 系列

额定动作温度 ( $T_f$ ): 76 ~ 221 °C

额定电流 ( $I_f$ ): 2 A / 250 VAC, 4 A / 60 VDC

额定电压 ( $U_f$ ): 250 VAC, 60 VDC

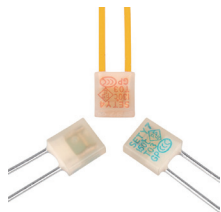
主要应用领域: 电机 / 变压器 / 照明灯具 / 开关电源 / 家用电器 / 香薰器 / 电热毯 / 电池 / 汽车电子

进一步了解:

<https://www.setsafe.cn/Products/Over-Temperature-Protection/Thermal-Link-ATCO-Alloy-TypeK-series.html>



进一步了解



#### Y 系列

额定动作温度 ( $T_f$ ): 76 ~ 187 °C

额定电流 ( $I_f$ ): 5 A

额定电压 ( $U_f$ ): 250 / 300 VAC

主要应用领域: 电机 / 照明灯具 / 开关电源 / 防雷插座 / 家用电器

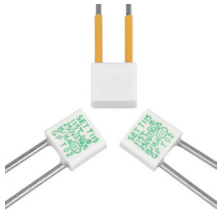
进一步了解:

<https://www.setsafe.cn/Products/Over-Temperature-Protection/Thermal-Link-ATCO-Alloy-TypeY-series.html>



进一步了解

## 温度保险丝 (ATCO) - 合金型



### T 系列

额定动作温度 ( $T_f$ ): 102 ~ 221 °C

额定电流 ( $I_f$ ): 15 / 16 A

额定电压 ( $U_f$ ): 125 / 250 VAC, 100 VDC

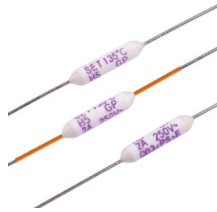
主要应用领域: 电机 / 照明灯具 / 开关电源 / 防雷插座 /  
家用电器 / 电涌保护器SPD



进一步了解

进一步了解:

<https://www.setsafe.cn/Products/Over-Temperature-Protection/Thermal-Link-ATCO-Alloy-Type/T-series.html>



### H 系列

额定动作温度 ( $T_f$ ): 76 ~ 221 °C

额定电流 ( $I_f$ ): 2 A / (125 / 250 VAC),

2 A / (50 / 60 VDC), 5 A / 50 VDC

额定电压 ( $U_f$ ): 125 / 250 VAC, 50 / 60 VDC

主要应用领域: 电机 / 变压器 / 照明灯具 / 开关电源 /  
家用电器 / 香薰器 / 电热毯 / 数码产品 / 汽车电子



进一步了解

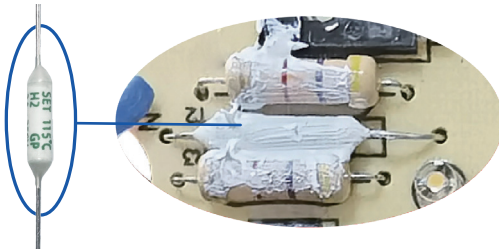
进一步了解:

<https://www.setsafe.cn/Products/Over-Temperature-Protection/Thermal-Link-ATCO-Alloy-Type/H-series.html>

## 解决方案实景图



电热毯



# 家电配件

## 7.2 线束端子过温度保护

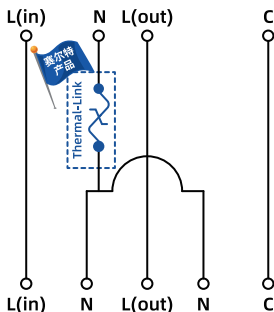
空调等家电的接线端子台在触点氧化、接触不良时接触阻抗增大，持续大电流工作时持续发热升温，热失控可能导致塑料件熔融、电器着火等安全事故。

### 被动式过温后永久性切断方案



## 赛尔特解决方案产品

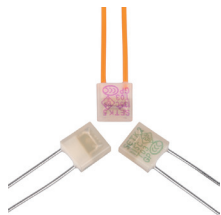
原理：接线端子台串联内置温度保险丝 (Thermal-Link)，在其异常工作发热升温并传热给温度保险丝并达到其熔断温度时，温度保险丝动作并切断电路。



### 赛尔特解决方案产品

- 温度保险丝 (ATCO) - 合金型
- 温度保险丝 (OTCO) - 有机物型

### 温度保险丝 (ATCO) - 合金型



#### K 系列

额定动作温度 ( $T_f$ ): 76 ~ 221 °C  
额定电流 ( $I_f$ ): 2 A / 250 VAC, 4 A / 60 VDC  
额定电压 ( $U_f$ ): 250 VAC, 60 VDC



进一步了解

进一步了解：  
<https://www.setsafe.cn/Products/Over-Temperature-Protection/Thermal-Link-ATCO-Alloy-Type/K-series.html>

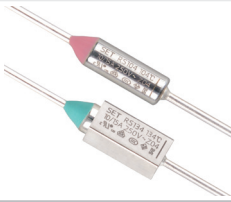
#### H 系列

额定动作温度 ( $T_f$ ): 76 ~ 221 °C  
额定电流 ( $I_f$ ): 2 A / (125 / 250 VAC),  
2 A / ( 50 / 60 VDC), 5 A / 50 VDC  
额定电压 ( $U_f$ ): 125 / 250 VAC, 50 / 60 VDC



进一步了解

进一步了解：  
<https://www.setsafe.cn/Products/Over-Temperature-Protection/Thermal-Link-ATCO-Alloy-Type/H-series.html>



## RS 系列

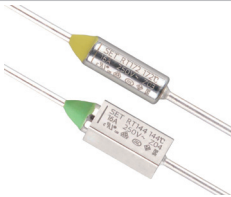
额定动作温度 ( $T_f$ ): 72 ~ 310 °C  
额定电流 ( $I_f$ ): 10 / 15 A  
额定电压 ( $U_f$ ): 250 VAC  
本体尺寸 (圆柱型):  $L_3=11.3$  mm,  $\phi=4.0$  mm  
本体尺寸 (方型):  $L_3=11.3$  mm,  $H=4.6$  mm

进一步了解:

<https://www.setsafe.cn/Products/Over-Temperature-Protection/Thermal-Link-OTCO-Organic-Type/RS-series.html>



进一步了解



## RT 系列

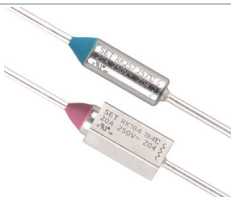
额定动作温度 ( $T_f$ ): 72 ~ 310 °C  
额定电流 ( $I_f$ ): 16 A  
额定电压 ( $U_f$ ): 250 VAC  
本体尺寸 (圆柱型):  $L_3=11.3$  mm,  $\phi=4.0$  mm  
本体尺寸 (方型):  $L_3=11.3$  mm,  $H=4.6$  mm

进一步了解:

<https://www.setsafe.cn/Products/Over-Temperature-Protection/Thermal-Link-OTCO-Organic-Type/RT-series.html>



进一步了解



## RK 系列

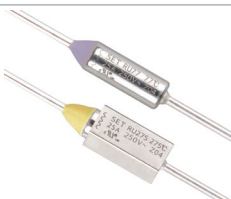
额定动作温度 ( $T_f$ ): 72 ~ 310 °C  
额定电流 ( $I_f$ ): 20 A  
额定电压 ( $U_f$ ): 250 VAC  
本体尺寸 (圆柱型):  $L_3=11.5$  mm,  $\phi=4.0$  mm  
本体尺寸 (方型):  $L_3=11.5$  mm,  $H=4.6$  mm

进一步了解:

<https://www.setsafe.cn/Products/Over-Temperature-Protection/Thermal-Link-OTCO-Organic-Type/RK-series.html>



进一步了解



## RU 系列

额定动作温度 ( $T_f$ ): 72 ~ 310 °C  
额定电流 ( $I_f$ ): 25 A  
额定电压 ( $U_f$ ): 250 VAC  
本体尺寸 (圆柱型):  $L_3=11.5$  mm,  $\phi=4.0$  mm  
本体尺寸 (方型):  $L_3=11.5$  mm,  $H=4.6$  mm

进一步了解:

<https://www.setsafe.cn/Products/Over-Temperature-Protection/Thermal-Link-OTCO-Organic-Type/RU-series.html>



进一步了解



## RP 系列

额定动作温度 ( $T_f$ ): 72 ~ 310 °C  
额定电流 ( $I_f$ ): 30 A  
额定电压 ( $U_f$ ): 250 VAC  
本体尺寸 (圆柱型):  $L_3=11.5$  mm,  $\phi=4.0$  mm  
本体尺寸 (方型):  $L_3=11.5$  mm,  $H=4.6$  mm

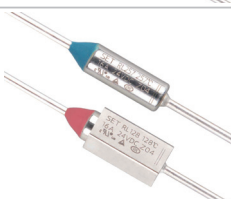
进一步了解:

<https://www.setsafe.cn/Products/Over-Temperature-Protection/Thermal-Link-OTCO-Organic-Type/RP-series.html>



进一步了解

DC



## RL 系列

额定动作温度 ( $T_f$ ): 72 ~ 310 °C  
额定电流 ( $I_f$ ): 16 A  
额定电压 ( $U_f$ ): 24 VDC  
本体尺寸 (圆柱型):  $L_3=11.3$  mm,  $\phi=4.0$  mm  
本体尺寸 (方型):  $L_3=11.3$  mm,  $H=4.6$  mm

进一步了解:

<https://www.setsafe.cn/Products/Over-Temperature-Protection/Thermal-Link-OTCO-Organic-Type/RL-series.html>



进一步了解

DC



## RM 系列

额定动作温度 ( $T_f$ ): 72 ~ 310 °C  
额定电流 ( $I_f$ ): 25 A  
额定电压 ( $U_f$ ): 48 VDC  
本体尺寸 (圆柱型):  $L_3=11.5$  mm,  $\phi=4.0$  mm  
本体尺寸 (方型):  $L_3=11.5$  mm,  $H=4.6$  mm

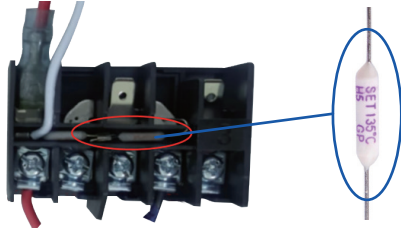
进一步了解:

<https://www.setsafe.cn/Products/Over-Temperature-Protection/Thermal-Link-OTCO-Organic-Type/RM-series.html>



进一步了解

## 解决方案实景图



# 家电配件

## 7.3 压敏电阻失效过温度保护

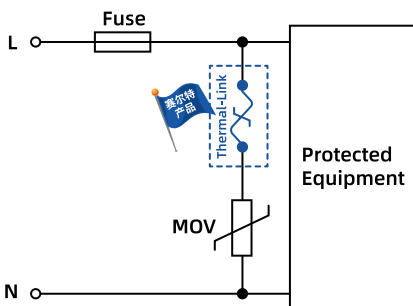
金属氧化物压敏电阻MOV是非线性电阻元件，广泛应用于电源，限制电路中的瞬态过电压和吸收电涌能量，保护电路免受过电压的损害。当压敏电阻劣化或遭受异常过电压，压敏电压下降，漏电流增大，热量累积引起温度上升和压敏电阻热击穿，可能使电器着火或造成人身伤害等安全事故。

### 被动式过温后永久性切断方案



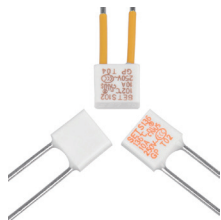
### 赛尔特解决方案产品

原理：由于压敏电阻 (MOV) 的固有劣化失效模式时短路模式，漏电流增大并持续发热升温，增加温度保险丝 (Thermal-Link) 做热保护，可以在压敏电阻劣化的过程中出现过热高温之前切断电路。



赛尔特解决方案产品 | · 温度保险丝 (ATCO) - 合金型

### 温度保险丝 (ATCO) - 合金型



#### S 系列

额定动作温度 ( $T_f$ ): 102 ~ 150 °C

额定电流 ( $I_f$ ): 10 A

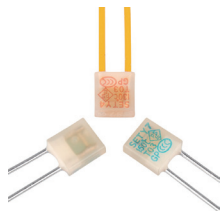
额定电压 ( $U_f$ ): 125 / 250 VAC, 100 VDC



进一步了解

进一步了解:

<https://www.setsafe.cn/Products/Over-Temperature-Protection/Thermal-Link-ATCO-Alloy-Type/S-series.html>



#### Y 系列

额定动作温度 ( $T_f$ ): 76 ~ 187 °C

额定电流 ( $I_f$ ): 5 A

额定电压 ( $U_f$ ): 250 / 300 VAC

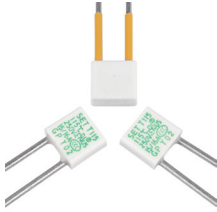


进一步了解

进一步了解:

<https://www.setsafe.cn/Products/Over-Temperature-Protection/Thermal-Link-ATCO-Alloy-Type/Y-series.html>

## 温度保险丝 (ATCO) - 合金型



### T 系列

额定动作温度 ( $T_i$ ): 102 ~ 221 °C

额定电流 ( $I_i$ ): 15 / 16 A

额定电压 ( $U_i$ ): 125 / 250 VAC, 100 VDC

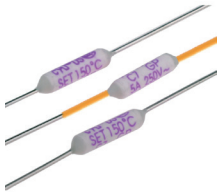
主要应用领域: 电机 / 照明灯具 / 开关电源 / 防雷插座 / 家用电器 / 电涌保护器SPD



进一步了解

进一步了解:

<https://www.setsafe.cn/Products/Over-Temperature-Protection/Thermal-Link-ATCO-AllBy-T-series.html>



### C 系列

额定动作温度 ( $T_i$ ): 76 ~ 221 °C

额定电流 ( $I_i$ ): 5 A / (125 / 250 VAC), (5 / 7 A) / 50 VDC  
(5 / 6 / 8 A) / 60 VDC

额定电压 ( $U_i$ ): 125 / 250 VAC, 50 / 60 VDC

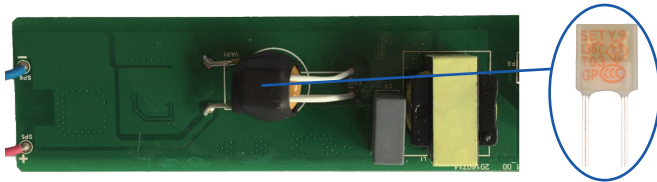


进一步了解

进一步了解:

<https://www.setsafe.cn/Products/Over-Temperature-Protection/Thermal-Link-ATCO-AllBy-C-series.html>

## 解决方案实景图



# 家电配件

## 7.4 电源过电流保护

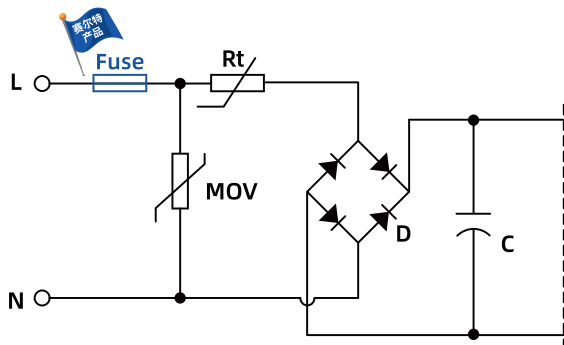
厨房电器电路板后端电路异常或电网输入异常时，可能导致电路板烧毁，甚至着火的风险。

被动式过电流后永久性切断方案



### 赛尔特解决方案产品

原理：当电路过载的电流超过熔断器 (Fuse) 的最小熔断电流时，熔断器可在适当的时间内断开，从而切断电路，避免电路板烧毁。



赛尔特解决方案产品 | · 小型熔断器 (Miniature Fuses)

### 小型熔断器 (Miniature Fuses)



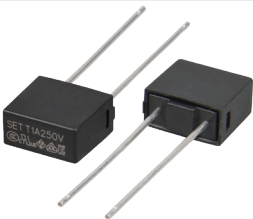
#### SCT520 & SCT520P 系列

本体材料: 陶瓷  
熔断特性: 慢速熔断  
额定电流 ( $I_n$ ): 0.4 ~ 30 A  
额定电压 ( $U_n$ ): 125 ~ 500 VAC / VDC  
本体尺寸:  $\Phi 5 \times 20$  mm

进一步了解:  
<https://www.setsafe.cn/Products/Over-Current-Protection/Miniature-Fuses/Cartridge-Fuse-links-CPL/SCT520-and-SCT520P-series.html>



进一步了解



#### SPT478 系列

本体材料: 塑料  
特性: 慢速熔断  
额定电流 ( $I_n$ ): 0.1 ~ 20 A  
额定电压 ( $U_n$ ): 125 ~ 400 VAC  
本体尺寸: 长8 × 宽4 × 高7 mm

进一步了解:  
<https://www.setsafe.cn/Products/Over-Current-Protection/Miniature-Fuses/Sub-miniature-Fuse-links-SFL/SPT478-series.html>



进一步了解

## 小型熔断器 (Miniature Fuses)



### SCT1032 系列

本体材料: 陶瓷

熔断特性: 慢速熔断

额定电流 ( $I_n$ ): 0.1 ~ 15 A

额定电压 ( $U_n$ ): 125 ~ 350 VAC, 32 ~ 250 VDC

本体尺寸: 长10.3 × 宽3.2 × 高3.2 mm

进一步了解:

<https://www.setsafe.cn/Products/Over-Current-Protection/Miniature-Fuses/Surface-Mount-Fuse-links-SMFL/SCT1032-series.html>



进一步了解



### SCT6125 系列

本体材料: 陶瓷

熔断特性: 慢速熔断

额定电流 ( $I_n$ ): 0.2 ~ 12.5 A

额定电压 ( $U_n$ ): 125 ~ 350 VAC, 32 ~ 125 VDC

本体尺寸: 长6.3 × 宽2.7 × 高2.7 mm

进一步了解:

<https://www.setsafe.cn/Products/Over-Current-Protection/Miniature-Fuses/Surface-Mount-Fuse-links-SMFL/SCT6125-series.html>



进一步了解

# 家电配件

## 7.5 电源电涌保护

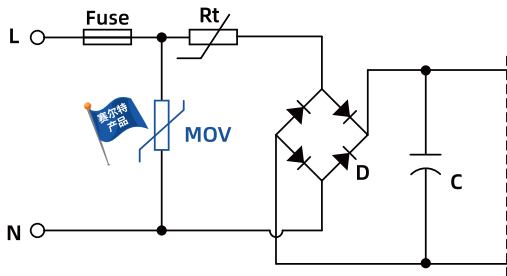
控制电路板后端电路异常或电网输入异常时，可能导致电路板烧毁，甚至着火的风险。

### 电源电涌抑制保护方案



### 赛尔特解决方案产品

原理：当电路过载的电流超过熔断器 (Fuse) 的最小熔断电流时，熔断器可在适当的时间内断开，从而切断电路，避免电路板烧毁。



### 赛尔特解决方案产品 | · 压敏电阻 (MOV) - 标准型

### 压敏电阻(MOV) - 标准型



#### SFV10D 系列

最大连续工作电压 ( $U_c$ ): 14 ~ 750 VAC  
最大峰值电流 ( $I_{max}$ ): 1 ~ 3.5 kA  
上限类别温度 (UCT): 105 °C



进一步了解

进一步了解:

<https://www.setsafe.com/Products/Over-Voltage-Protection/Metal-Oxide-Varistor-MOV-and-MOV-Disk/Standard-Type/SFV10D-series.html>



#### SFV14D 系列

最大连续工作电压 ( $U_c$ ): 14 ~ 750 VAC  
最大峰值电流 ( $I_{max}$ ): 2 ~ 6 kA  
上限类别温度 (UCT): 105 °C



进一步了解

进一步了解:

<https://www.setsafe.com/Products/Over-Voltage-Protection/Metal-Oxide-Varistor-MOV-and-MOV-Disk/Standard-Type/SFV14D-series.html>



#### SFV20D 系列

最大连续工作电压 ( $U_c$ ): 14 ~ 750 VAC  
最大峰值电流 ( $I_{max}$ ): 3 ~ 10 kA  
上限类别温度 (UCT): 105 °C



进一步了解

进一步了解:

<https://www.setsafe.com/Products/Over-Voltage-Protection/Metal-Oxide-Varistor-MOV-and-MOV-Disk/Standard-Type/SFV20D-series.html>

## 压敏电阻(MOV) - 标准型



### SFV25D 系列

最大连续工作电压 ( $U_c$ ): 14 ~ 750 VAC

最大峰值电流 ( $I_{max}$ ): 3 ~ 20 kA

上限类别温度 (UCT): 85 °C



进一步了解

进一步了解:

<https://www.setsafe.cn/Products/Over-Voltage-Protection/Metal-Oxide-Varistor-MOV-and-MOV-Disk/Standard-Type/SFV25D-series.html>

# 家电配件

## 7.6 对地绝缘耐压保护

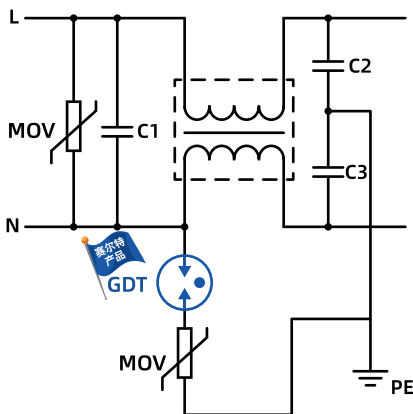
设备在受到电涌冲击和EMC的干扰，对设备或人身产生危害。

电源电涌抑制保护方案



### 赛尔特解决方案产品

原理：在设备受到电涌冲击后，过电压经过气体放电管 (GDT) 产生的电涌电流释放到地，同时减少 EMC 情形下对设备通信和人身安全的影响。



赛尔特解决方案产品 | · 气体放电管(GDT) - 插件型

### 气体放电管(GDT) - 插件型



#### SF (-L) 系列

直流击穿电压 ( $V_s$ ): 70 ~ 4500 V

冲击放电电流 ( $I_n$ ) (8/20  $\mu$ s): 3 kA / 5 kA / 10 kA

尺寸:  $\Phi 5.5 \times 6.0$  mm



进一步了解

进一步了解:

<https://www.setsafe.cn/Products/Over-Voltage-Protection/Gas-Discharge-Tube-GDT/DIP-Type/SF-L-series.html>

# 家电配件

## 7.7 端口电涌保护

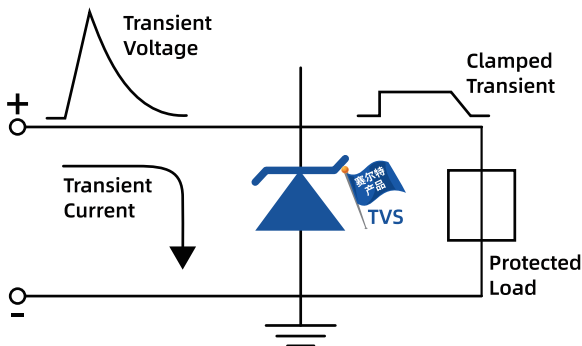
二次感应雷击电涌或供电电网波动而产生的电涌事件导致控制芯片、功率开关类半导体元件击穿损坏。

### 端口电涌抑制保护方案



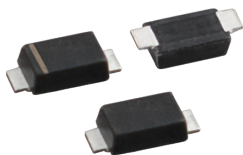
### 赛尔特解决方案产品

原理：利用TVS管的过压保护特性放置在合适的端口在电涌电压发生时进行抑制吸收，从而保护后端芯片免受过电压的损害。



### 赛尔特解决方案产品 | · 瞬态电压抑制二极管 (TVS)-标准型

### 瞬态电压抑制二极管 (TVS)-标准型



#### SMF 系列

反向关断电压 ( $V_R$ ): 5.0 ~ 250 V  
额定峰值脉冲功率 ( $P_{PPM}$ ) (10/1000  $\mu$ s): 200 W



进一步了解

进一步了解:

<https://www.setsafe.cn/Products/Over-Voltage-Protection/Transient-Voltage-Suppression-Diodes-TVSTVS-Standard-Type/SMF-series.html>



#### SMAJ 系列

反向关断电压 ( $V_R$ ): 5.0 ~ 440 V  
额定峰值脉冲功率 ( $P_{PPM}$ ) (10/1000  $\mu$ s): 400 W



进一步了解

进一步了解:

<https://www.setsafe.cn/Products/Over-Voltage-Protection/Transient-Voltage-Suppression-Diodes-TVSTVS-Standard-Type/SMAJ-series.html>

## 瞬态电压抑制二极管 (TVS)-标准型



### SMBJ 系列

反向关断电压 ( $V_R$ ): 5.0 ~ 550 V

额定峰值脉冲功率 ( $P_{PPM}$ ) (10/1000  $\mu$ s): 600 W



进一步了解

进一步了解:

<https://www.setsafe.cn/Product/Over-Voltage-Protection/Transient-Voltage-Suppression-Diode-TVS/TVS-Standard-Type/SMBJ-series.html>



### SMCJ 系列

反向关断电压 ( $V_R$ ): 5.0 ~ 440 V

额定峰值脉冲功率 ( $P_{PPM}$ ) (10/1000  $\mu$ s): 1500 W



进一步了解

进一步了解:

<https://www.setsafe.cn/Product/Over-Voltage-Protection/Transient-Voltage-Suppression-Diode-TVS/TVS-Standard-Type/SMCJ-series.html>

## 产品应用解决方案

提供专业方案  
确保您的产品应用达到最佳效果

## 赛尔特多产品解决方案



更多的产品应用解决方案，请到赛尔特官网了解  
<https://www.setsafe.cn/markets.html>

持续新增中，请随时浏览官网

### 工业类

商业储能、新能源、数据中心、工业电源、路政设施、智能电网、通信设备、机器人、电梯、轮船、浇灌设备、智慧大棚、轨道交通、航空航天、电池模组、防雷、防雷工程 .....

### 民用类

家庭储能、电车、生活环境卫生电器、民用电源、健康护理电器、个人数字产品、大家电、小家电、厨房电器、家用机器人、电动工具、照明、办公器材、电池、防雷 .....

## 厦门赛尔特电子股份有限公司

福建省 厦门市 翔安区 翔安西路8067, 8001号

电话: 0592 5715838

邮箱: sales@SETfuse.com

*SETsafe* | *SETfuse*

**赛尔特**

- 2000 -

制造电路控制及安全保护元器件  
提供电路安全解决方案



官网

[www.SETsafe.com](http://www.SETsafe.com)  
[www.SETfuse.com](http://www.SETfuse.com)



公众号



抖音ID

SETsafe\_SETfuse



微信视频号

SETfuse赛尔特



小红书ID

1441276597



bilibili ID

赛尔特SETfuse