

智能坐便器电路安全保护

赛尔特解决方案

加热座圈

过温度保护

温水冲洗系统

过温度保护

暖风烘干系统

过温度保护

控制板

过电流保护

过电压保护



21个系列产品可供选择
赛尔特解决方案详细
内容请到官网了解



温度保险丝 (OTCO) - 有机物型



温度保险丝 (ATCO) - 合金型



小型熔断器 (Miniature Fuses)



压敏电阻 (MOV)



瞬态电压抑制二极管 (TVS)



气体放电管 (GDT)

认证信息：以每个产品认证信息为准



RoHS
REACH



官网

www.SETsafe.com
www.SETfuse.com



公众号

SETsafe | SETfuse 赛尔特

赛尔特产品亮点



温度保险丝 (OTCO) - 有机物型



- 最大电流 30 A (UL认证)
- 额定动作温度: 72 ~ 263 °C
- 可定制快速熔断产品
- 关键材料自研
- 全自动化智能制造

温度保险丝 (ATCO) - 合金型



- 产品型号业界最多
- 额定动作温度: 76 ~ 230 °C
- 最大额定电流: 15 A
- 最大额定电压: 250 VAC / 60 VDC
- 关键材料自研
- 全自动化智能制造

小型熔断器 (Miniature Fuses)



- 无铅
- 高分断能力
- 全自动化制造

瞬态电压抑制二极管 (TVS)



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

压敏电阻 (MOV)



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

智能坐便器电路安全保护赛尔特解决方案

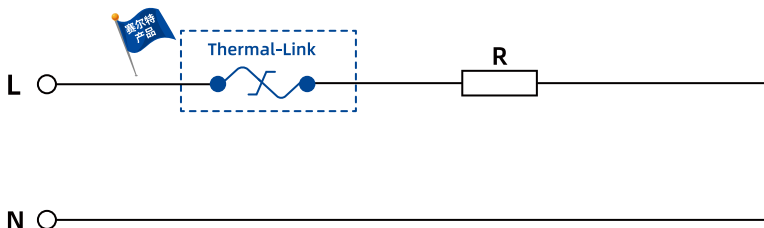
电器产品组件、零件	赛尔特产品名称 	赛尔特产品系列		页码
01 加热座圈过温度保护	温度保险丝 (OTCO) - 有机物型	• RS	• RT	01
	温度保险丝 (ATCO) - 合金型	• U	• R	
02 温水冲洗系统过温度保护	温度保险丝 (OTCO) - 有机物型	• RS	• RT	03
	温度保险丝 (ATCO) - 合金型	• U	• R	
03 暖风烘干系统过温度保护	温度保险丝 (OTCO) - 有机物型	• RS	• RT	05
	温度保险丝 (ATCO) - 合金型	• U	• R	
04 控制板过电压保护	压敏电阻 (MOV) - 标准型	• 10D • 14D	• 20D	07
05 控制板过电流保护	小型熔断器 (Mini Fuse)	• SPF478 • SPT478	• SCT1032 • SCT6125	09
06 漏电保护插头过电压保护	压敏电阻 (MOV) - 标准型	• 10D	• 14D	11
07 漏电保护插头过电流保护	小型熔断器 (Mini Fuse)	• SPF478 • SPT478 • SCF1032	• SCT1032 • SCF6125 • SCT6125	12

01 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。

赛尔特解决方案产品

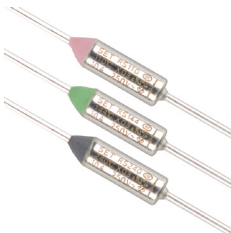
原理：在发热丝主回路上串联温度保险丝 (Thermal-Link)，温度保险丝贴近发热丝安装，当发热丝异常升温达到温度保险丝熔断温度时，温度保险丝动作，电路被切断。



赛尔特解决方案产品

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

温度保险丝 (OTCO) - 有机物型



RS 系列

额定动作温度 (T_f): 72 ~ 263 °C

额定电流 (I_n): 10 A

额定电压 (U_n): 250 VAC

本体尺寸: L=11.3 mm, ϕ =4.0 mm

主要应用领域: 厨卫电器 / 健康护理电器 / 环境电器 /

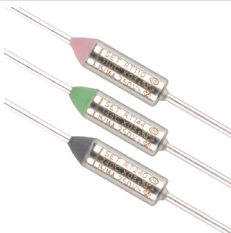
清洁电器 / 电动工具 / 汽车电子 / 办公设备 / 电机

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 ~ 263 °C

额定电流 (I_n): 15 / 16 A

额定电压 (U_n): 125 / 250 VAC

本体尺寸: L=11.3 mm, ϕ =4.0 mm

主要应用领域: 厨卫电器 / 健康护理电器 / 环境电器 /

清洁电器 / 电动工具 / 汽车电子 / 办公设备 / 电机

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 (ATCO) - 合金型



U 系列

额定动作温度 (T_f): 76 ~ 221 °C
额定电流 (I_f): 10 A
额定电压 (U_f): 250 VAC, 60 VDC
本体尺寸: L=14.0 mm, ϕ =4.0 mm
主要应用领域: 电机 / 变压器 / 照明灯具 / 开关电源 / 防雷插座 / 家用电器 / 电容器

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



进一步了解



R 系列

额定动作温度 (T_f): 76 ~ 221 °C
额定电流 (I_f): 15 A
额定电压 (U_f): 250 VAC, 60 VDC
本体尺寸: L=14.0 mm, ϕ =4.0 mm
主要应用领域: 电机 / 变压器 / 照明灯具 / 开关电源 / 防雷插座 / 家用电器 / 电容器

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



进一步了解

解决方案实景图



智能坐便器

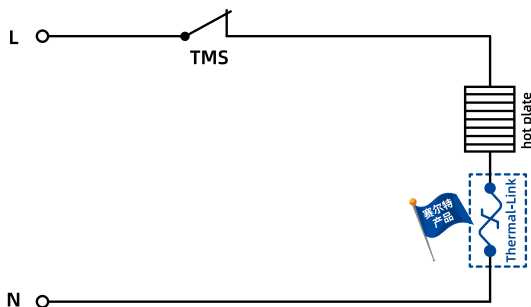


02 温水冲洗系统过温度保护

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。

赛尔特解决方案产品

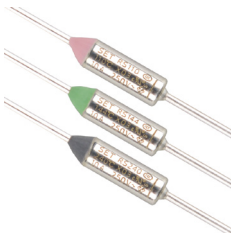
原理：在发热棒或发热片主回路上串联温度保险丝 (Thermal-Link)，温度保险丝贴近发热棒安装，当发热棒异常升温达到温度保险丝熔断温度时，温度保险丝动作，电路被切断。



赛尔特解决方案产品

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

温度保险丝 (OTCO) - 有机物型



RS 系列

额定动作温度 (T_i): 72 ~ 263 °C

额定电流 (I_n): 10 A

额定电压 (U_i): 250 VAC

本体尺寸: L=11.3 mm, ϕ =4.0 mm

主要应用领域: 厨卫电器 / 健康护理电器 / 环境电器 /

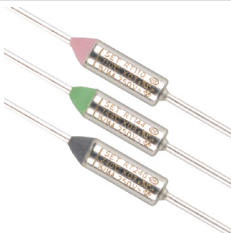
清洁电器 / 电动工具 / 汽车电子 / 办公设备 / 电机

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 ~ 263 °C

额定电流 (I_n): 15 / 16 A

额定电压 (U_i): 125 / 250 VAC

本体尺寸: L=11.3 mm, ϕ =4.0 mm

主要应用领域: 厨卫电器 / 健康护理电器 / 环境电器 /

清洁电器 / 电动工具 / 汽车电子 / 办公设备 / 电机

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 (ATCO) - 合金型



U 系列

额定动作温度 (T_f): 76 ~ 221 °C
额定电流 (I_f): 10 A
额定电压 (U_f): 250 VAC, 60 VDC
本体尺寸: L=14.0 mm, ϕ =4.0 mm
主要应用领域: 电机 / 变压器 / 照明灯具 / 开关电源 / 防雷插座 / 家用电器 / 电容器

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



进一步了解



R 系列

额定动作温度 (T_f): 76 ~ 221 °C
额定电流 (I_f): 15 A
额定电压 (U_f): 250 VAC, 60 VDC
本体尺寸: L=14.0 mm, ϕ =4.0 mm
主要应用领域: 电机 / 变压器 / 照明灯具 / 开关电源 / 防雷插座 / 家用电器 / 电容器

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



进一步了解

解决方案实景图



智能坐便器

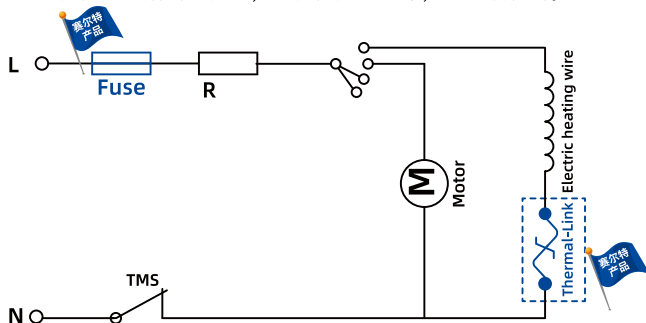


03 暖风烘干系统过温度保护

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。

赛尔特解决方案产品

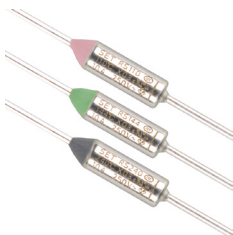
原理：在发热丝主回路上串联温度保险丝 (Thermal-Link)，温度保险丝贴近发热丝安装，当发热丝异常升温达到温度保险丝熔断温度时，温度保险丝动作，电路被切断。



赛尔特解决方案产品

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

温度保险丝 (OTCO) - 有机物型



RS 系列

额定动作温度 (T_f): 72 ~ 263 °C

额定电流 (I_f): 10 A

额定电压 (U_f): 250 VAC

本体尺寸: L=11.3 mm, ϕ =4.0 mm

主要应用领域: 厨卫电器 / 健康护理电器 / 环境电器 /

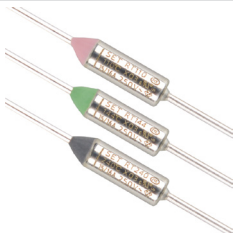
清洁电器 / 电动工具 / 汽车电子 / 办公设备 / 电机

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 ~ 263 °C

额定电流 (I_f): 15 / 16 A

额定电压 (U_f): 125 / 250 VAC

本体尺寸: L=11.3 mm, ϕ =4.0 mm

主要应用领域: 厨卫电器 / 健康护理电器 / 环境电器 /

清洁电器 / 电动工具 / 汽车电子 / 办公设备 / 电机

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 (ATCO) - 合金型



U 系列

额定动作温度 (T_f): 76 ~ 221 °C
额定电流 (I_f): 10 A
额定电压 (U_f): 250 VAC, 60 VDC
本体尺寸: L=14.0 mm, ϕ =4.0 mm
主要应用领域: 电机 / 变压器 / 照明灯具 / 开关电源 / 防雷插座 / 家用电器 / 电容器

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



进一步了解



R 系列

额定动作温度 (T_f): 76 ~ 221 °C
额定电流 (I_f): 15 A
额定电压 (U_f): 250 VAC, 60 VDC
本体尺寸: L=14.0 mm, ϕ =4.0 mm
主要应用领域: 电机 / 变压器 / 照明灯具 / 开关电源 / 防雷插座 / 家用电器 / 电容器

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

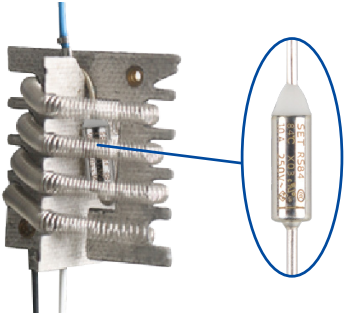


进一步了解

解决方案实景图



智能坐便器

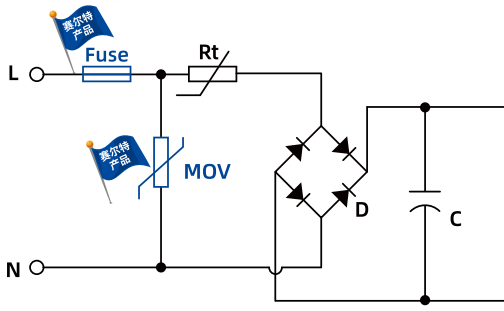


04 控制板过电压保护

智能坐便器控制板的过电压隐患，主要源于外部电网波动（如雷击、供电线路故障导致的瞬时高压）或内部电路元件（如稳压模块、电容）失效。当超出控制板设计的额定电压范围时，过高的电压会击穿芯片、晶体管等半导体元件的绝缘层，导致元件短路烧毁；同时可能破坏控制板上的电源管理电路，使后续电路无法获得稳定电压，进而引发整个控制板功能瘫痪，甚至可能因电压击穿产生电火花，存在引燃周边塑料部件的风险。

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，泄放浪涌电流。



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 (VAC): 14 ~ 750 V
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 (VAC): 14 ~ 750 V
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 (VAC): 14 ~ 750 V
最大峰值电流 (I_{max}): 3 ~ 10 kA
上限类别温度 (UCT): 105 °C

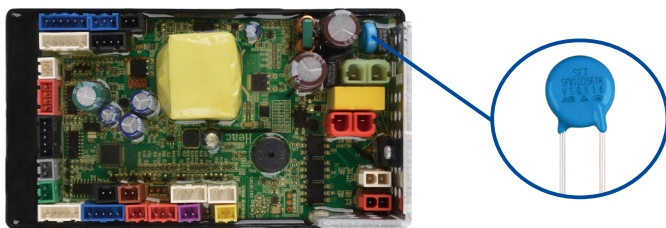
进一步了解:

<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

解决方案实景图

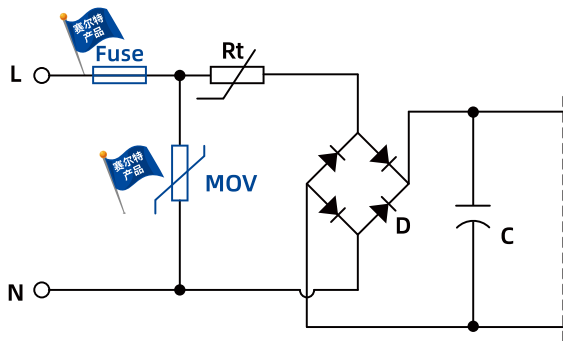


05 控制板过电流保护

智能坐便器控制板的过电流隐患，多由负载异常（如加热管、电机等外设短路）、电路元件老化（如电阻变值、导线绝缘层破损）或控制芯片误触发导致。当电路中电流超过额定值时，首先会使串联的电阻、保险丝等元件因过热熔断，若未及时熔断，过大的电流会使电机、加热管等负载线圈过热烧毁，同时产生的高温会融化控制板上的焊锡，导致元件脱落、电路短路；此外，持续过电流还可能损坏控制芯片的驱动引脚，使控制板无法正常输出指令，造成马桶无法冲水、加热或感应失灵等问题。

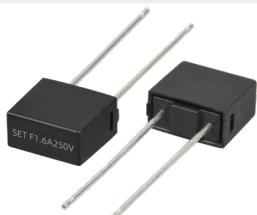
赛尔特解决方案产品

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)



SPF478 系列

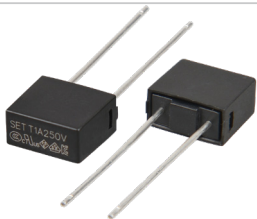
本体材料: 塑料
熔断特性: 快速熔断
额定电流 (I_n): 1 ~ 10 A
额定电压 (U_n): 125 ~ 400 VAC
本体尺寸: 长8 × 宽4 × 高7 mm

进一步了解:

<https://www.setsafe.cn/Products/Over-Current-Protection/Miniature-Fuses/Sub-miniature-Fuse-links-SFL/SPF478-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-link/SMT/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/SMT/SCT6125-series.html>



进一步了解

解决方案实景图

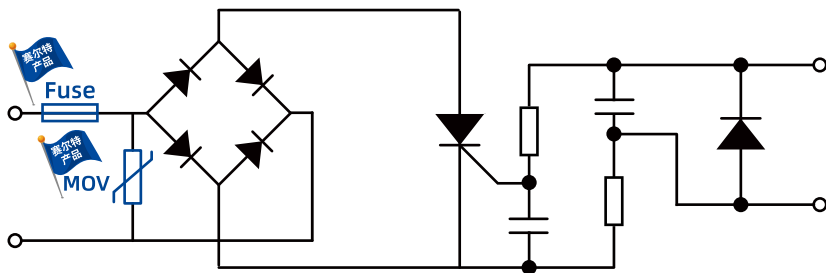


06 漏电保护插头过电压保护

智能座便器的漏电保护器中零序电流互感器、脱扣器电路中的芯片、线圈等，在电网出现雷击浪涌、电压骤升等过电压情况下，过高电压会击穿保护器内部绝缘层，导致元件烧毁或功能失效，会造成漏电保护机制彻底瘫痪，无法检测到漏电状态，还可能因过电压引发保护器内部短路，反过来对座便器整体电路及用户安全造成二次威胁。

赛尔特解决方案产品

原理：当电网出现雷击浪涌、电压骤升等过电压情况，且电压超过压敏电阻的额定导通电压时，其电阻会瞬间急剧下降，变为低阻状态，将过电压产生的巨大浪涌电流快速分流到接地回路中，避免过高电压击穿漏电保护器内部的零序电流互感器、脱扣器线圈等核心元件，待电网电压恢复正常后，压敏电阻又会自动恢复高阻状态，从而实现对漏电保护器的过电压保护。



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 (VAC): 14 ~ 750 V

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/Product/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 (VAC): 14 ~ 750 V

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/Product/Over-Voltage-Protection/Metal-Oxide-Varistor-MOV-and-MOV-Disk/Standard-Type/SFV14D-series.html>



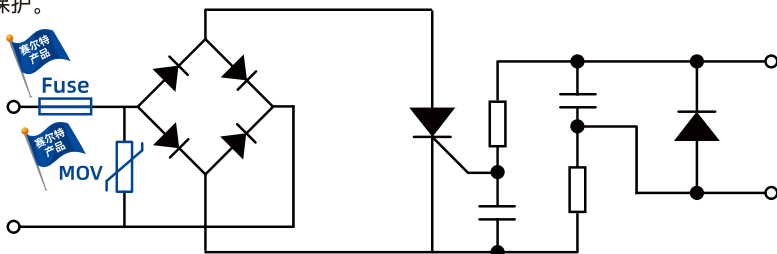
进一步了解

07 漏电保护插头过电流保护

漏电保护器的电流承载能力有限，若座便器出现加热管短路、电机卡堵等故障，会导致电路中电流急剧超过额定值，形成过电流。过大电流流经漏电保护器内部导线、线圈时，会因电流热效应产生大量热量，可能熔化保护器内部导线绝缘层，造成元件粘连或烧毁，使漏电保护功能失灵；同时，过电流还可能引发漏电保护器内部温度过高，存在起火隐患。

赛尔特解决方案产品

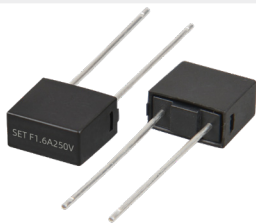
原理：电流保险丝串联在漏电保护器的供电回路中，其内部的熔体（如合金丝）具有特定的额定电流承载值；当漏电保护器因内部元件短路、或外部电路（如智能座便器加热管故障）引发过电流，且电流超过保险丝的额定熔断电流时，熔体将在电流热效应作用下迅速发热、熔化，从而切断整个供电回路，阻止过大电流持续流经漏电保护器内部的导线、线圈等部件，避免这些部件因过热烧毁而失效，同时防止过电流引发的起火风险，实现对漏电保护器的过电流保护。



赛尔特解决方案产品

· 小型熔断器 (Miniature Fuses)

小型熔断器 (Miniature Fuses)



SPF478 系列

本体材料: 塑料

熔断特性: 快速熔断

额定电流 (I_n): 1 ~ 10 A

额定电压 (U_n): 125 ~ 400 VAC

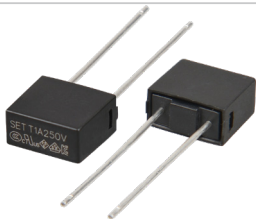
本体尺寸: 长8 × 宽4 × 高7 mm

进一步了解:

<https://www.setsafe.cn/Products/Over-Current-Protection/Miniature-Fuses/Sub-miniature-Fuse-links-SFL/SPF478-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)



SCF1032 系列

本体材料: 陶瓷

熔断特性: 快速熔断

额定电流 (I_n): 0.5 ~ 40 A

额定电压 (U_n): 125 ~ 250 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-3MF1/SCF1032-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-link-3MF1/SCT1032-series.html>



进一步了解



SCF6125 系列

本体材料: 陶瓷

熔断特性: 快速熔断

额定电流 (I_n): 0.5 ~ 20 A

额定电压 (U_n): 125 ~ 250 VAC, 24 ~ 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-3MF1/SCF6125-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-3MF1/SCT6125-series.html>



进一步了解

赛尔特简介

www.SETsafe.com

www.SETfuse.com

赛尔特 (SETsafe | SETfuse) 2000年成立于中国厦门市，股份有限公司。

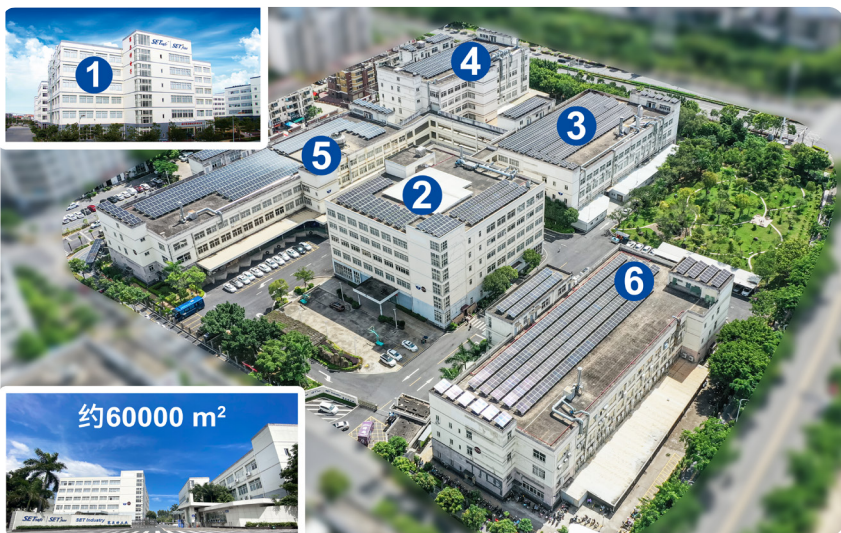
赛尔特：①设计、制造、销售电路控制及安全保护元器件，②提供电路安全解决方案。

产品应用市场与客户：新能源、储能、通信、防雷器、电源、照明、家电、移动设备、医疗等领域，产品畅销超40个国家，其中包含多家世界500强的企业。

产品取得认证：CB、CCC、CQC、TLC、UL、cUL、ETL、TUV、CE、VDE、DEKRA、KEMA-KEUR、KC、PSE，满足RoHS、REACH要求（认证与环保信息以每个产品的实际获证与测试报告为准）。

体系认证与标准：公司通过了质量 IATF 16949、ISO 9001 (德国莱茵TÜV认证、发证)、环境 ISO 14001、职业健康安全 ISO 45001、能源管理 ISO 50001、知识产权 GB/T 29490 管理体系认证。参与多项电路保护元器件的标准制定与修订。

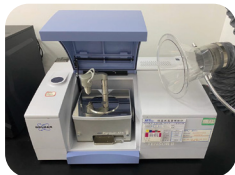
进一步了解：<https://www.setsafe.cn/About-SETsafe-and-SETfuse/About-Us-History.html>



赛尔特工业园区

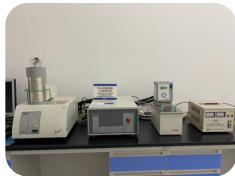
测试中心 (实验室) 部分实验设备

<https://www.setsafe.cn/Testing-Center-Laboratory/Functional-Testing-Laboratory.html>



实验室检测项目超过1000项。包括但不限于材料分析类、温度类、环境类、电学类、雷击类等。

具备IEC国际标准、EN欧洲标准、UL标准以及国家和行业标准的检测能力。



检测项目包括：标志试验、拉力试验、推力试验、爬电距离、电气间隙、电气强度、绝缘电阻、保持温度、动作温度、最高极限温度、老化试验、压敏电压、漏电流、耐电压、箝位电压等。

目击测试实验室 (WTDP)

<https://www.setsafe.cn/Testing-Center-Laboratory/Witnessed-Test-Data-Program-WTDP.html>



UL认可目击测试实验室，检测能力适用范围如下

- UL 60691, CSA C22.2 NO.60691:19
- UL 1449, 第5版本, 发布日期01/08/2021 (浪涌保护器)
- UL 1434, 第1版本, 修订日期05/18/2020 (热敏电阻型器件)
- CSA 元件验收服务, T.I.L类型No.9073-31, 发布日期07/09/1991
- CSA C22.2 No.269.5, 第2版本, 发布日期09/2017 (浪涌保护器 - 类型5 - 元件)
- CSA C22.2 No.269.4, 第2版本, 发布日期03/2017 (浪涌保护器 - 类型4 - 器件)



TÜV认可目击测试实验室，检测能力适用范围如下

- IEC 60127
- IEC 60539-1:2016
- IEC 60691:2015+A1
- EN 60691:2016+A1
- IEC 61051-1:2018
- EN IEC 61051-1:2018
- IEC 61051-2:1991+A1
- IEC 61051-2-2:1991
- IEC 62368-1:2020 Annex G.8
- EN IEC 62368-1:2020 Annex G.8
- EN 50539-11:2013+A1
- IEC 61643-11:2011
- EN 61643-11:2012+A11
- IEC 61643-21:2012
- EN 61643-21:2001+A1+A2
- IEC 61643-31:2018
- EN 61643-31:2018
- IEC 61643-311

让全球用电更安全 赛尔特是您的首选

测试中心 (实验室)

<https://www.setsafe.cn/Testing-Center-Laboratory.html>

ISO

实验室依照ISO/IEC 17025 建设。

3000+

实验室面积超过3000平米。

300+

超过300套专业检测设备。

1000+

超过1000项检测项目。

标准

具备UL、EN、IEC、ITU、GB、YD标准的检测能力。

WTDP

获得美国UL认可目击测试实验室。
德国莱茵TÜV授权实验室资质。
赛尔特自有九类产品可进行目击测试。

CTF

CUSTOMERS TESTING FACILITIES (CTF)

TÜV Rheinland 认可的CTF实验室资质。
赛尔特的CTF实验室标准：IEC61643-11, IEC61643-31。
产品：低压配电系统的电涌保护器（SPD）、
用于光伏系统的电涌保护器（SPD）。

功能、性能测试实验室

拥有超过十个功能、性能测试实验室，包含但不限于雷击浪涌实验室、电学测试实验室、温度测试实验室、材料测试实验室、环境测试实验室、环保测试实验室、热学分析实验室、耐久测试实验室、力学测试实验室、产品应用测试实验室，等。

已通过的管理体系

<https://www.setsafe.cn/Management-System.html>

IATF 16949

德国莱茵TÜV认证、发证。

ISO 9001

德国莱茵TÜV认证、发证。

ISO 14001

环境管理体系。

ISO 45001

职业健康安全管理体系。

ISO 50001

能源管理体系。

GB/T 29490

知识产权体系。

请以实际证书为准。

以上内容仅供参考，请以赛尔特最新信息为准
厦门赛尔特电子股份有限公司版权所有 V1.0, 2025年9月

SET safe | SET fuse 赛尔特
www.SETsafe.com www.SETfuse.com

赛尔特产品类别与产品



过温度保护
<https://www.SETsafe.cn/Products/Over-Temperature-Protection.html>



过电压保护
<https://www.SETsafe.cn/Products/Over-Voltage-Protection.html>



过电流保护
<https://www.SETsafe.cn/Products/Over-Current-Protection.html>



主动保护
<https://www.SETsafe.cn/Products/Active-Protections.html>

赛尔特产品目录下载



<https://www.SETsafe.cn/Support/Datasheet-Download.html>

赛尔特社交账号



抖音ID
SETsafe_SETfuse



微信视频号
SETfuse赛尔特



小红书ID
1441276597



B站ID
赛尔特SETfuse



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



官网
www.SETsafe.com
www.SETfuse.com



公众号