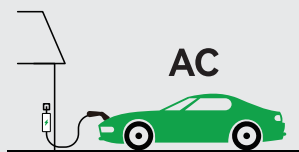
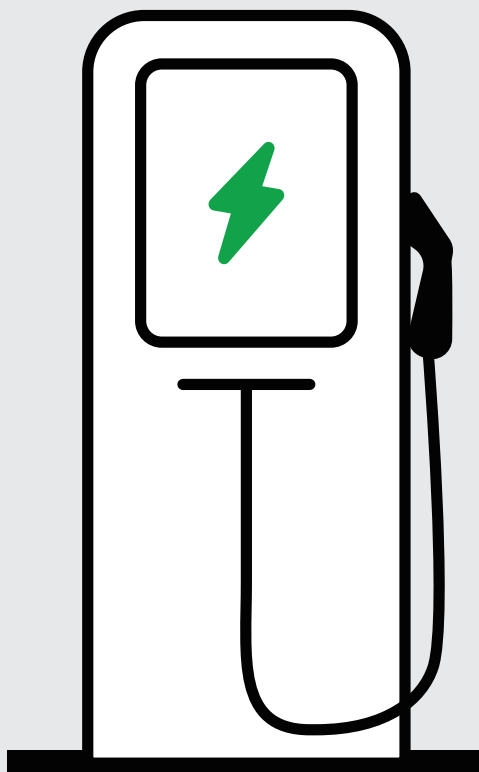


赛尔特保护 充电更安全

新能源汽车充电桩电路安全 赛尔特解决方案



2025

40+

产品畅销全球40多个国家



官网

www.SETsafe.com
www.SETfuse.com



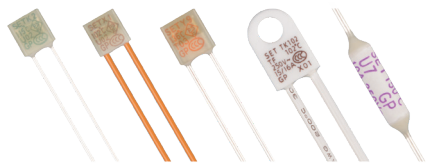
公众号

SETsafe | SETfuse 赛尔特

赛尔特产品亮点



温度保险丝 (ATCO) - 合金型



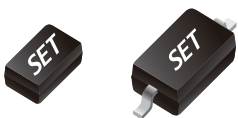
- 产品型号业界最多
- 额定动作温度: 76 ~ 230 °C
- 最大额定电流: 200 A
- 最大额定电压: 800 VAC / 850 VDC
- 可定制高浪涌耐受产品
- 全自动化智能制造

瞬态电压抑制二极管 (TVS)



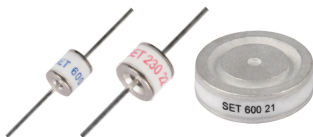
- 响应时间 < 1 ns
- 标称浪涌功率: 200 ~ 30000 W
- 最大脉冲电流 (8/20 μ s): 20 kA
- 低电容
- 高可靠性玻璃钝化保护
- 全自动化智能制造

静电阻抗器 (ESD TVS)



- 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)



- 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)



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

赛尔特产品亮点



热保护型压敏电阻 - 环氧包封型 (TFV)



- 板载电压升级技术
- 紧凑型结构内置热保护元件
- 专利认证产品
- 全认证资质保障
- 高性价比优势

热保护型压敏电阻 - 机械脱扣型 (TFMOV)



- 高通流、安全分断
- 核心材料自制
- 全自动智能制造
- 直流/交流系统无电弧风险

电涌保护器 (SPD)



- I类和II类交直流电涌保护器
- 自有实验室获UL认证与TÜV莱茵目击测试实验室 (WTDP)
- 自主生产电涌保护装置核心元器件

小型熔断器 (Miniature Fuses)



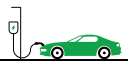
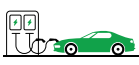
- 无铅
- 高分断能力
- 全自动化制造

低压熔断器 (LV Fuses)



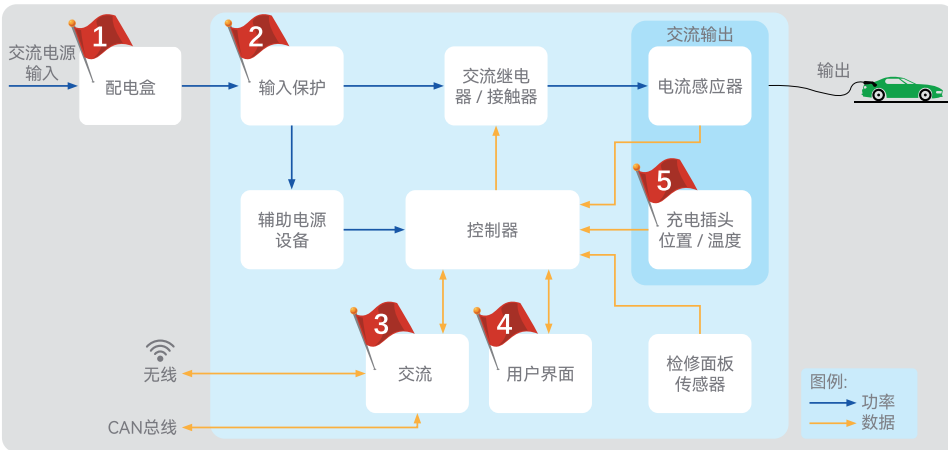
- 首创无损制造
- 全自动智能制造
- 一致性更高
- 高性价比

新能源汽车充电桩的类型

电压类型	AC		DC	AC+DC	无线
北美分类	Level 1	Level 2	Level 3	/	/
欧洲分类	Model 1 Model 2	Model 3	Model 4	/	/
图标					
充电系统标准	中国 GB/T 18487.1-2015	中国 GB/T 18487.1-2015	中国 GB/T 18487.1-2015	/	/
	北美 UL 2594、UL2231	北美 UL 2594、UL2231	北美 UL 2594、UL2231		
	全球（除北美） IEC 61851	全球（除北美） IEC 61851	全球（除北美） IEC 61851		
充电枪标准	中国 GB/T 20234.2	中国 GB/T 20234.2	中国 GB/T 20234.2	/	/
	美国 SAE J1772	美国 SAE J1772	美国 CCS Type1		
	欧洲 Mennekes Type2 (IEC 62196-2 Type 2)	欧洲 Mennekes Type2 (IEC 62196-2 Type 2)	欧洲 CCS Type2		
			日本 CHAdeMO		
系统电压 (VAC)	单相 120 / 240 220	三相 120 / 208 220	三相 277 / 480 220 / 380 347 / 600	三相 277 / 480 220 / 380 347 / 600	三相 277 / 480 220 / 380 347 / 600
额定电流 (A)	单相 12 ~ 20	三相 32	单相 12 ~ 80 12 ~ 80	125	125
⚡ 充电功率 (kW)	1 ~ 3.7		2.5 ~ 22	15 ~ 350	60
⌚ 充电时间 (h)	6 ~ 43		1 ~ 11	0.25 ~ 1	3.7 ~ 11
📏 充电里程 (km/h)	3 ~ 20		16 ~ 120	250 ~ 1000	
安装方式	壁挂式		落地式	落地式	落地式
安装地点	家庭		公共 商业 家庭	公共 商业	公共 家庭
充电接口	一桩一充		一桩一充 一桩多充	一桩一充	/

赛尔特产品在充电桩中的安全应用

AC 充电桩保护



赛尔特解决方案产品

1 过电压保护

- 1.1 气体放电管 (GDT)-高通流型
- 1.2 电涌保护器 (SPD)-低压电源系统用



3 过电压保护

- 3.1 静电电阻抗器 (ESD TVS)



4 过电压保护

- 4.1 静电电阻抗器 (ESD TVS)



5 过电压保护

- 5.1 气体放电管 (GDT)-插件型



2 过温保护

- 2.1 温度保险丝 (ATCO)-合金型



过电压保护

- 2.2 瞬态电压抑制二极管 (TVS)-标准型
- 2.3 气体放电管 (GDT)-插件型
- 2.4 压敏电阻 (MOV)-标准型
- 2.5 热保护型压敏电阻 (TFV)-环氧封装型
- 2.6 热保护型压敏电阻 (TFMOV)-机械脱扣型



过电流保护

- 2.7 小型熔断器 (Mini Fuses)
- 2.8 低压熔断器 (LV Fuses)



AC 充电桩保护

赛尔特产品特色与特性

代码	产品	系列	特色	特性
	GDT 气体放电管 -高流通型	• SPCxxxH • SPJxxxD • SPLxxxD	• 高流通能力 • 低残压，高可靠性 • 与MOV配合，延长器件寿命 • 有较强续流阻断能力 • 满足UL • 符合RoHS和REACH	• 直流击穿电压：(350 ~ 1500) V • 8/20 μs浪涌：(20 ~ 40) kA • 工作温度：(-40 ~ 125) °C • 直径：(11.8 ~ 16.0) mm • 安装：满足用户定制化设计
了解更多信息，请点击官网链接 SPCxxxH: https://www.setsafe.cn/Products/Over-Voltage-Protection/Gas-Discharge-Tube-GDT/High-Surge-Type/SPC-series.html SPJxxxD: https://www.setsafe.cn/Products/Over-Voltage-Protection/Gas-Discharge-Tube-GDT/High-Surge-Type/SPJ-series.html SPLxxxD: https://www.setsafe.cn/Products/Over-Voltage-Protection/Gas-Discharge-Tube-GDT/High-Surge-Type/SPL-series.html				
	SPD 电涌保护器低 -低压电源系统用	• SD25TxxxL205	• 过电压保护，同时具有过温度保护设计，高可靠性 • 可插拔模块，防误脱锁止 • 单保护模式通流容量高达50 kA • I类和II类电涌保护器，满足 IEC/EN 61643-11、UL1449标准 • 2+0 / 4+0保护模式	• 标称放电电流(I_n): 25 kA • 冲击放电电流(I_{imp}): (5 ~ 12.5) kA • 最大连续工作电压(U_c): (150 ~ 680) VAC • 额定短路电流ISCCR可达25 kA • IP20外壳防护等级 • 适应(-500 ~ 5000) M海拔工作环境
了解更多信息，请点击官网链接 SD25TxxxL205: https://www.setsafe.cn/Products/Over-Voltage-Protection/Surge-Protective-Device-SPD/SPD-for-Low-voltage-Power-Systems/SD25TxxxL205-series.html				
		• SD25TxxxA203	• 过电压保护，同时具有过温度保护设计，高可靠性 • 可插拔模块，防误开锁 • 单模通流量高达50 kA • I类和II类电涌保护器，满足 IEC/EN 61643-11标准以及 GB/T 1880-11、UL1449标准 • 1+1保护模式	• 标称放电电流(I_n): 25 kA • 冲击放电电流(I_{imp}): (11 ~ 12.5) kA • 最大连续工作电压(U_c): (150 ~ 385) VAC • 额定短路电流ISCCR可达25 kA • IP20外壳防护等级 • 适应(-500 ~ 5000) M海拔工作环境
了解更多信息，请点击官网链接 SD25TxxxA203: https://www.setsafe.cn/Products/Over-Voltage-Protection/Surge-Protective-Device-SPD/SPD-for-Low-voltage-Power-Systems/SD25TxxxA203-series.html				
	*ATCO 温度保险丝 -合金型	• Y • C • S • U • T • R	• 一次性过温保护 • 断开温度精确，可定制 • 密封结构、高可靠性 • 低阻抗 • 满足RoHS & REACH环保要求 • 符合IEC60691标准要求	• 额定动作温度(T_i): (76 ~ 230) °C • 额定电流(I_r): (5 ~ 200) A • 额定电压(U_r): (125 ~ 300) VAC (50 ~ 100) VDC
了解更多信息，请点击官网链接 Y: https://www.setsafe.cn/Products/Over-Temperature-Protection/Thermal-Link-ATCO-Alloy-Type/Y-series.html C: https://www.setsafe.cn/Products/Over-Temperature-Protection/Thermal-Link-ATCO-Alloy-Type/C-series.html S: https://www.setsafe.cn/Products/Over-Temperature-Protection/Thermal-Link-ATCO-Alloy-Type/S-series.html U: https://www.setsafe.cn/Products/Over-Temperature-Protection/Thermal-Link-ATCO-Alloy-Type/U-series.html T: https://www.setsafe.cn/Products/Over-Temperature-Protection/Thermal-Link-ATCO-Alloy-Type/T-series.html R: https://www.setsafe.cn/Products/Over-Temperature-Protection/Thermal-Link-ATCO-Alloy-Type/R-series.html				
	TVS 瞬态电压抑制 二极管 -标准型	• SPCL10 • SPCL6 • SPCL3 • SPCL1 • 30KPA • SMCJ • SMDJ • 5.0SMDJ	• ns (纳秒) 级快速响应 • 高可靠性玻璃钝化保护 • 低钳位电压 • 精确导通，超低漏流 • 非退化性，不会疲劳	• 标称浪涌功率：(600 ~ 30000) W • 8/20μs能力：(1 ~ 20) kA • 超宽工作温度范围：(-55 ~ +175) °C • 低残压比 < 1.3 • ns (纳秒) 级响应速度 • 具备插件与贴片封装形式
了解更多信息，请点击官网链接 SPCL10: https://www.setsafe.cn/Products/Over-Voltage-Protection/Transient-Voltage-Suppression-Diodes-TVS/TVS-Standard-Type/SPCL10-series.html SPCL6: https://www.setsafe.cn/Products/Over-Voltage-Protection/Transient-Voltage-Suppression-Diodes-TVS/TVS-Standard-Type/SPCL6-series.html SPCL3: https://www.setsafe.cn/Products/Over-Voltage-Protection/Transient-Voltage-Suppression-Diodes-TVS/TVS-Standard-Type/SPCL3-series.html SPCL1: https://www.setsafe.cn/Products/Over-Voltage-Protection/Transient-Voltage-Suppression-Diodes-TVS/TVS-Standard-Type/SPCL1-series.html 30KPA: https://www.setsafe.cn/Products/Over-Voltage-Protection/Transient-Voltage-Suppression-Diodes-TVS/TVS-Standard-Type/30KPA-series.html SMCJ: https://www.setsafe.cn/Products/Over-Voltage-Protection/Transient-Voltage-Suppression-Diodes-TVS/TVS-Standard-Type/SMCJ-series.html SMDJ: https://www.setsafe.cn/Products/Over-Voltage-Protection/Transient-Voltage-Suppression-Diodes-TVS/TVS-Standard-Type/SMDJ-series.html 5.0SMDJ: https://www.setsafe.cn/Products/Over-Voltage-Protection/Transient-Voltage-Suppression-Diodes-TVS/TVS-Standard-Type/5.0SMDJ-series.html				

*：用于压敏电阻劣化失效的过热保护

AC 充电桩保护

赛尔特产品特色与特性

代码	产品	系列	特色	特性
	GDT 气体放电管 - 插件型 	• SExxxM-L • SExxxH-L (T)	• 较强通流能力 • 低残压，高可靠性 • 与MOV配合，延长器件寿命 • 满足TUV和UL • 符合RoHS和REACH	• 直流击穿电压: (350 ~ 1500) V • 8/20 μs浪涌: (10 ~ 20) kA • 工作温度: (-40 ~ 125) °C • 直径: Φ8.0 mm • 安装: 满足用户定制化设计
了解更多信息，请点击官网链接 SExxxM-L: https://www.setsafe.cn/Products/Over-Voltage-Protection/Gas-Discharge-Tube-GDT/DIP-Type/SE-series.html SExxxH-L (T): https://www.setsafe.cn/Products/Over-Voltage-Protection/Gas-Discharge-Tube-GDT/DIP-Type/SE-series.html				
	MOV 压敏电阻 - 标准型 	• SFV10D • SFV14D • SFV20D	• 低限制电压 • 高浪涌抑制能力 • 上限工作温度可达105 °C & 125 °C • 满足高温高湿环境长期可靠性工作 • 符合IEC62368标准要求	• 通流容量: (3.5 ~ 10) kA • 浪涌冲击电压(U_{oc}): (4 ~ 10) kV • 最大交流工作电压: (130 ~ 750) V • 最大直流工作电压: (170 ~ 990) V
了解更多信息，请点击官网链接 SFV10D: https://www.setsafe.cn/Products/Over-Voltage-Protection/Metal-Oxide-Varistor-MOV-and-MOV-Disk-Standard-Type/SFV10D-series.html SFV14D: https://www.setsafe.cn/Products/Over-Voltage-Protection/Metal-Oxide-Varistor-MOV-and-MOV-Disk-Standard-Type/SFV14D-series.html SFV20D: https://www.setsafe.cn/Products/Over-Voltage-Protection/Metal-Oxide-Varistor-MOV-and-MOV-Disk-Standard-Type/SFV20D-series.html				
	TFV 热保护型压敏电阻 - 环氧包封型 	• TFFV10S • TFFV15S	• 不用变更PCB设计即可增加热保护功能 • 通过IEC62368.1 G8.2过载测试认证 • 符合UL1449标准要求 • 上限工作温度可达105 °C	• 通流容量: (3.5 ~ 10) kA • 浪涌冲击电压(U_{oc}): (4 ~ 10) kV • 最大交流工作电压: (130 ~ 510) V • 最大直流工作电压: (170 ~ 670) V
了解更多信息，请点击官网链接 TFFV10S: https://www.setsafe.cn/Products/Over-Voltage-Protection/TFV-and-TFMOV/Thermal-Fuse-Varistor-TFV/TFFV10S-series.html TFFV15S: https://www.setsafe.cn/Products/Over-Voltage-Protection/TFV-and-TFMOV/Thermal-Fuse-Varistor-TFV/TFFV15S-series.html				
	TFMOV 热保护型压敏电阻-机械脱扣型 	• TFMOV10M	• 过温保护设计，高可靠性 • 体积小巧，PCB安装 • 通流量高 • 采用机械脱扣，响应时间快，动作可靠 • 满足IEC/EN 61643-11、61643-31、UL1449标准	• ns (纳秒) 级响应时间 • V0阻燃级外壳 • 标称放电电流可达10 kA • 最大放电电流(I_{max}): 25 kA
了解更多信息，请点击官网链接 TFMOV10M: https://www.setsafe.cn/Products/Over-Voltage-Protection/TFV-and-TFMOV/Thermally-Protected-Varistors-TFMOV/TFMOV10M-series.html				
	Mini Fuses 小型熔断器 	• SCF632(P) • SCT520(P)	• 小尺寸 • 单帽结构，连接可靠性好 • 低温升，低功耗 • 交直流通用 • 多电压参数 • 安装方式可选	• 本体尺寸: Φ6.3 x 31.8 mm • 额定电压 (U_n): (250 ~ 600) VAC / VDC • 额定电流 (I_n): (0.5 ~ 30) A • 高分断: 10 kA @ 600 VAC ($\leq$ 12.5 A) 50 kA @ 600 VDC ($\leq$ 12.5 A) 1 kA @ 600 VAC / VDC (15 ~ 30 A)
了解更多信息，请点击官网链接 SCF632(P): https://www.setsafe.cn/Products/Over-Current-Protection/Miniature-Fuses/Cartridge-Fuse-links-CFL/SCF632-and-SCF632P-series.html				
了解更多信息，请点击官网链接 SCT520(P): https://www.setsafe.cn/Products/Over-Current-Protection/Miniature-Fuses/Cartridge-Fuse-links-CFL/SCT520-and-SCT520P-series.html				

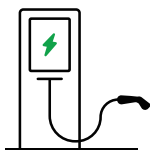
AC 充电桩保护

赛尔特产品特色与特性

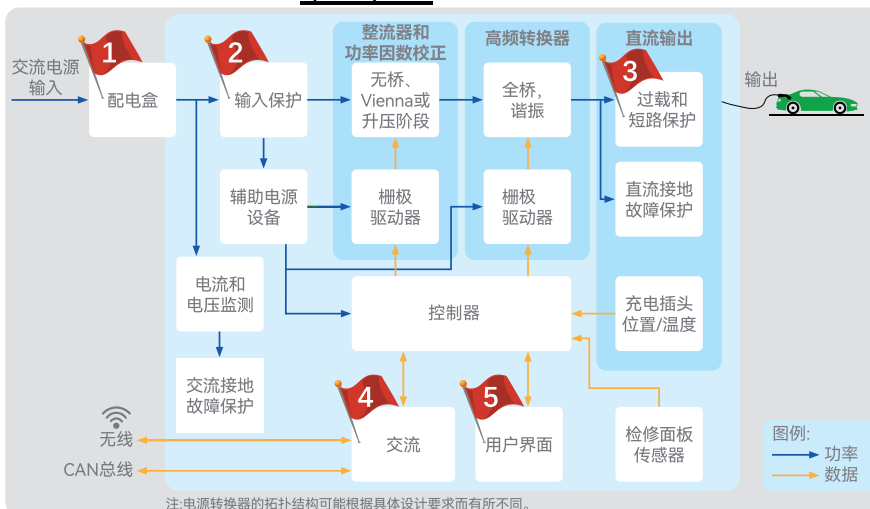
代码	产品	系列	特色	特性
 Mini Fuses 小型熔断器  了解更多信息， 请扫描二维码		• SCT1032	- 小尺寸 - 低温升，低功耗 - 交直流通用 - 多电压参数 - 无铅	- 本体尺寸: (10.3 x 3.3 x 3.3) mm - 额定电压 (U_n): (125 ~ 350) VAC / (125 ~ 250) VDC - 额定电流 (I_n): (0.1 ~ 15) A - 高分断: 100 A @ 350 VAC (0.1 ~ 15 A) 1 kA @ 125 VAC / VDC (0.1 ~ 15 A) 30 A @ 250 VDC (0.1 ~ 2 A)
		• SCT6125	- 小尺寸 - 低温升，低功耗 - 交直流通用 - 多电压参数 - 无铅	- 本体尺寸: (6.3 x 2.7 x 2.7) mm - 额定电压 (U_n): (125 ~ 350) VAC / 125 VDC - 额定电流 (I_n): (0.2 ~ 12.5) A - 高分断: 50 A @ 250 VAC (0.2 ~ 12.5 A) 500 A @ 125 VAC / VDC (0.2 ~ 12.5 A) 500 A @ 125 VDC (0.2 ~ 12.5 A)
		• LFR15-xxxA06-BT	- 高速熔断器 - 低温升，低功耗 - 交直流可选 - 优异限流能力	- 本体尺寸: (Φ17.5 x 46) mm - 额定电压 (U_n): 500 VDC / 690 VAC - 额定电流 (I_n): (32 ~ 100) A - 高分断: 50 kA @ 500 VDC / 100 kA @ 690 VAC
 ESD TVS 静电电阻器  了解更多信息， 请扫描二维码		• GSM24CCAN • SD2403T23L	- ns (纳秒) 级快速响应 - 双路双向ESD & EOS防护 - 精确导通，超低漏流 - 低电容 & 低残压 - 非退化性，不会疲劳 - 满足AEC-Q101要求	- 满足IEC 61000-4-2 Level 4, 空气及接触放电: 30 kV - 最大浪涌功率: 350 W @ 8/20 μs - 低电容水平: 13 pF - 低钳位电压: VC < 35 V at IPP = 1 A - 超低漏电流: 小于1 μA
 ESD TVS 静电电阻器  了解更多信息， 请扫描二维码		• SD0504F10L • SD0520F10L	- 超小尺寸 - ns (纳秒) 级快速响应 - 双向ESD & EOS防护 - 精确导通，超低漏流 - 低电容 & 低残压 - 非退化性，不会疲劳	- 满足IEC 61000-4-2 Level 4, 空气及接触放电: 30 kV - 最大浪涌功率: 400 W @ 8/20 μs - 低电容水平: 15 pF - 低钳位电压: VC < 10 V at IPP = 1 A - 超低漏电流: 小于1 μA
 GDT 气体放电管 - 插件型  了解更多信息， 请扫描二维码		• SE • SF	- 较强通流能力 - 低残压，高可靠性 - 与MOV配合，延长器件寿命 - 高耐压水平 - 满足TUV和UL - 符合RoHS和REACH	- 直流击穿电压: (350 ~ 4500) V 8/20 μs浪涌: (3 ~ 20) kA - 工作温度: (-40 ~ 125) °C - 直径: Φ(5.5 ~ 8) mm - 耐压水平: (1.25 ~ 2) kVAC @ 60s - 安装: 满足用户定制化设计

赛尔特产品在充电桩中的安全应用

DC 充电桩保护



Level 3
Model 4



注:电源转换器的拓扑结构可能根据具体设计要求而有所不同。

赛尔特解决方案产品

1 过电压保护

- 1.1 气体放电管 (GDT)-高通流型
- 1.2 电涌保护器 (SPD)-低压电源系统用



3 过电流保护

- 3.1 低压熔断器 (LV Fuses)



4 过电压保护

- 4.1 静电电阻抗器 (ESD TVS)



5 过电压保护

- 5.1 静电电阻抗器 (ESD TVS)



2 过温保护

- 2.1 温度保险丝 (ATCO)-合金型



过电压保护

- 2.2 瞬态电压抑制二极管 (TVS)-标准型
- 2.3 气体放电管 (GDT)-插件型
- 2.4 压敏电阻 (MOV)-标准型
- 2.5 热保护型压敏电阻 (TFV)-环氧封装型
- 2.6 热保护型压敏电阻 (TFMOV)-机械脱扣型



过电流保护

- 2.7 低压熔断器 (LV Fuses)



DC 充电桩保护

赛尔特产品特色与特性

代码	产品	系列	特色	特性
	GDT 气体放电管 -高流通型	• SPCxxxH • SPJxxxD • SPLxxxD	• 高通流能力 • 低残压，高可靠性 • 与MOV配合，延长器件寿命 • 有较强续流阻断能力 • 满足UL • 符合RoHS和REACH	• 直流击穿电压：(350 ~ 1500) V • 8/20 μs浪涌：(20 ~ 40) kA • 工作温度：(-40 ~ 125) °C • 直径：(11.8 ~ 16.0) mm • 安装：满足用户定制化设计
了解更多信息，请点击官网链接 SPCxxxH: https://www.setsafe.cn/Products/Over-Voltage-Protection/Gas-Discharge-Tube-GDT/High-Surge-Type/SPC-series.html SPJxxxD: https://www.setsafe.cn/Products/Over-Voltage-Protection/Gas-Discharge-Tube-GDT/High-Surge-Type/SPJ-series.html SPLxxxD: https://www.setsafe.cn/Products/Over-Voltage-Protection/Gas-Discharge-Tube-GDT/High-Surge-Type/SPL-series.html				
	SPD 电涌保护器 -低压电源系统用	• SD25TxxxL201 • SD25TxxxL306	• 过电压保护，同时具有过温度保护设计，高可靠性 • 可插拔模块固定牢靠 • 通流量高 • I类和II类电涌保护器，满足 IEC/EN 61643-11、UL1449标准 • 3+0/分系统保护	• 标称放电电流(I_n): (20 ~ 25) kA • 冲击放电电流(I_{imp}): (5 ~ 12.5) kA • 最大连续工作电压(U_c): (150 ~ 1300) VAC • 额定短路电流ISCCR可达25 kA • IP20外壳防护等级 • 适应 (-500 ~ 5000) M海拔工作环境
了解更多信息，请点击官网链接 SD25TxxxL201: https://www.setsafe.cn/Products/Over-Voltage-Protection/Surge-Protective-Device-SPD/SPD-for-Low-voltage-Power-Systems/SD25TxxxL201-series.html SD25TxxxL306: https://www.setsafe.cn/Products/Over-Voltage-Protection/Surge-Protective-Device-SPD/SPD-for-Low-voltage-Power-Systems/SD25TxxxL306-series-4P.htm				
		• SD20RxxxA404 • SD25TxxxA404	• 过电压保护，同时具有过温度保护设计，高可靠性 • 可插拔模块固定牢靠 • 通流量高 • I类和II类电涌保护器，满足 IEC/EN 61643-11、UL1449标准 • 3+1保护模式	• 标称放电电流(I_n): (20 ~ 25) kA • 冲击放电电流(I_{imp}): (11 ~ 12.5) kA • 最大连续工作电压(U_c): (150 ~ 385) VAC • 额定短路电流ISCCR可达25 kA • IP20外壳防护等级 • 适应 (-500 ~ 5000) M海拔工作环境
了解更多信息，请点击官网链接 SD20RxxxA404: https://www.setsafe.cn/Products/Over-Voltage-Protection/Surge-Protective-Device-SPD/SPD-for-Low-voltage-Power-Systems/SD20RxxxA404-SD30R230B404-series.html SD25TxxxA404: https://www.setsafe.cn/Products/Over-Voltage-Protection/Surge-Protective-Device-SPD/SPD-for-Low-voltage-Power-Systems/SD25TxxxA404-series.html				
	*ATCO 温度保险丝 -合金型	• Y • C • S • U • T • R	• 一次性过温保护 • 断开温度精确，可定制 • 密封结构、高可靠性 • 低阻抗 • 满足RoHS & REACH环保要求 • 符合IEC60691标准要求	• 额定动作温度 (T_i): (76 ~ 230) °C • 额定电流 (I_r): (5 ~ 200) A • 额定电压 (U_r): (125 ~ 300) VAC (50 ~ 100) VDC
了解更多信息，请点击官网链接 Y: https://www.setsafe.cn/Products/Over-Temperature-Protection/Thermal-Link-ATCO-Alloy-Type/Y-series.html C: https://www.setsafe.cn/Products/Over-Temperature-Protection/Thermal-Link-ATCO-Alloy-Type/C-series.html S: https://www.setsafe.cn/Products/Over-Temperature-Protection/Thermal-Link-ATCO-Alloy-Type/S-series.html U: https://www.setsafe.cn/Products/Over-Temperature-Protection/Thermal-Link-ATCO-Alloy-Type/U-series.html T: https://www.setsafe.cn/Products/Over-Temperature-Protection/Thermal-Link-ATCO-Alloy-Type/T-series.html R: https://www.setsafe.cn/Products/Over-Temperature-Protection/Thermal-Link-ATCO-Alloy-Type/R-series.html				
	TVS 瞬态电压抑制二极管 -标准型	• SPLCL10 • SPLCL6 • SPLCL3 • SPLCL1 • 30KPA • SMCJ • SMDJ • 5.0SMDJ	• ns (纳秒) 级快速响应 • 高可靠性玻璃钝化保护 • 低钳位电压 • 精确导通，超低漏流 • 非退化性，不会疲劳	• 标称浪涌功率：(600 ~ 30000) W • 8/20μs能力：(1 ~ 20) kA • 超宽工作温度范围：(-55 ~ +175) °C • 低残压比 < 1.3 • ns (纳秒) 级响应速度 • 具备插件与贴片封装形式
了解更多信息，请点击官网链接 SPLCL10: https://www.setsafe.cn/Products/Over-Voltage-Protection/Transient-Voltage-Suppression-Diodes-TVS/TVS-Standard-Type/SPLCL10-series.html SPLCL6: https://www.setsafe.cn/Products/Over-Voltage-Protection/Transient-Voltage-Suppression-Diodes-TVS/TVS-Standard-Type/SPLCL6-series.html SPLCL3: https://www.setsafe.cn/Products/Over-Voltage-Protection/Transient-Voltage-Suppression-Diodes-TVS/TVS-Standard-Type/SPLCL3-series.html SPLCL1: https://www.setsafe.cn/Products/Over-Voltage-Protection/Transient-Voltage-Suppression-Diodes-TVS/TVS-Standard-Type/SPLCL1-series.html 30KPA: https://www.setsafe.cn/Products/Over-Voltage-Protection/Transient-Voltage-Suppression-Diodes-TVS/TVS-Standard-Type/30KPA-series.html SMCJ: https://www.setsafe.cn/Products/Over-Voltage-Protection/Transient-Voltage-Suppression-Diodes-TVS/TVS-Standard-Type/SMCJ-series.html SMDJ: https://www.setsafe.cn/Products/Over-Voltage-Protection/Transient-Voltage-Suppression-Diodes-TVS/TVS-Standard-Type/SMDJ-series.html 5.0SMDJ: https://www.setsafe.cn/Products/Over-Voltage-Protection/Transient-Voltage-Suppression-Diodes-TVS/TVS-Standard-Type/5.0SMDJ-series.html				

*：用于压敏电阻劣化失效的过热保护

DC 充电桩保护

赛尔特产品特色与特性

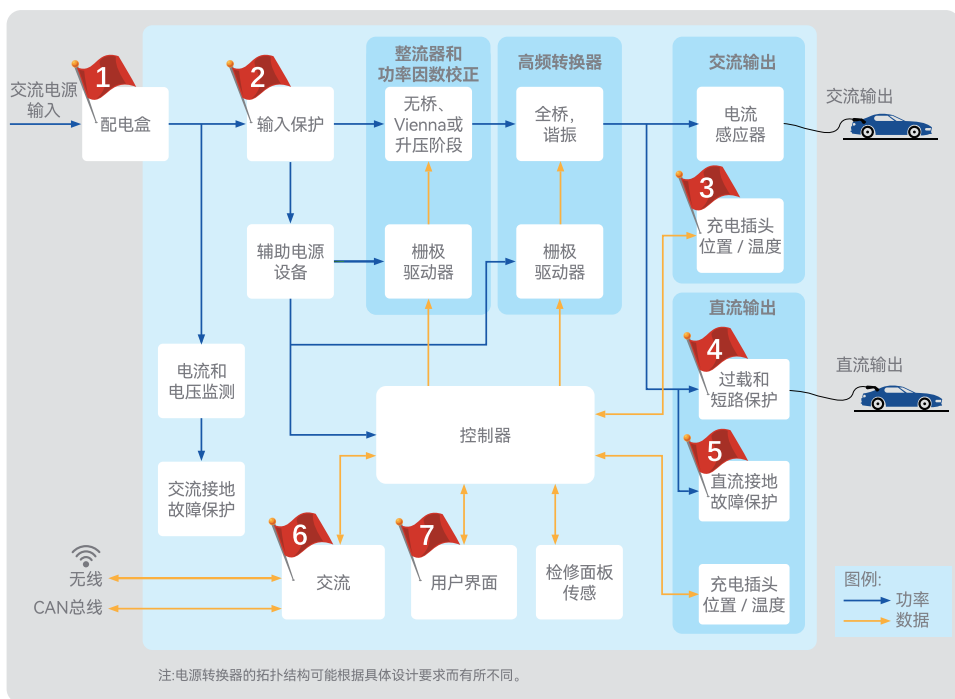
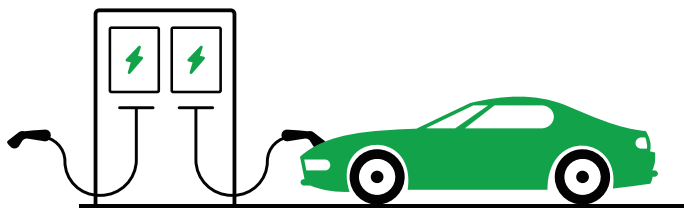
代码	产品	系列	特色	特性
	GDT 气体放电管 - 插件型	• SExxxM-L • SExxxH-L (T)	• 较强通流能力 • 低残压，高可靠性 • 与MOV配合，延长器件寿命 • 满足TUV和UL • 符合RoHS和REACH	• 直流击穿电压: (350 ~ 1500) V • 8/20 μs浪涌: (10 ~ 20) kA • 工作温度: (-40 ~ 125) $^{\circ}$C • 直径: Φ8.0 mm • 安装: 满足用户定制化设计
	了解更多信息， 请扫描二维码	了解更多信息，请点击官网链接 SExxxM-L: https://www.setsafe.cn/Products/Over-Voltage-Protection/Gas-Discharge-Tube-GDT/DIP-Type/SE-series.html SExxxH-L (T): https://www.setsafe.cn/Products/Over-Voltage-Protection/Gas-Discharge-Tube-GDT/DIP-Type/SE-series.html		
	MOV 压敏电阻 - 标准型	• SFV10D • SFV14D • SFV20D	• 低限制电压 • 高浪涌抑制能力 • 上限工作温度可达105 $^{\circ}$C & 125 $^{\circ}$C • 满足高温高湿环境长期可靠性工作 • 符合IEC62368标准要求	• 通流容量: (3.5 ~ 10) kA • 浪涌冲击电压(U_{oc}): (4 ~ 10) kV • 最大交流工作电压: (130 ~ 750) V • 最大直流工作电压: (170 ~ 990) V
	了解更多信息， 请扫描二维码	了解更多信息，请点击官网链接 SFV10D: https://www.setsafe.cn/Products/Over-Voltage-Protection/Metal-Oxide-Varistor-MOV-and-MOV-Disk-Standard-Type/SFV10D-series.html SFV14D: https://www.setsafe.cn/Products/Over-Voltage-Protection/Metal-Oxide-Varistor-MOV-and-MOV-Disk-Standard-Type/SFV14D-series.html SFV20D: https://www.setsafe.cn/Products/Over-Voltage-Protection/Metal-Oxide-Varistor-MOV-and-MOV-Disk-Standard-Type/SFV20D-series.html		
	TFV 热保护型压敏电阻 - 环氧封装型	• TFV10S • TFV15S	• 不用变更PCB设计即可增加热保护功能 • 通过IEC62368.1 G8.2过载测试认证 • 符合UL1449标准要求 • 上限工作温度可达105 $^{\circ}$C	• 通流容量: (3.5 ~ 10) kA • 浪涌冲击电压(U_{oc}): (4 ~ 10) kV • 最大交流工作电压: (130 ~ 510) V • 最大直流工作电压: (170 ~ 670) V
	了解更多信息， 请扫描二维码	了解更多信息，请点击官网链接 TFV10S: https://www.setsafe.cn/Products/Over-Voltage-Protection/TFV-and-TFMOV/Thermal-Fuse-Varistor-TFV/TFV10S-series.html TFV15S: https://www.setsafe.cn/Products/Over-Voltage-Protection/TFV-and-TFMOV/Thermal-Fuse-Varistor-TFV/TFV15S-series.html		
	TFMOV 热保护型压敏电阻-机械脱扣型	• TFMOV10M	• 过温保护设计，高可靠性 • 体积小巧，PCB安装 • 通流量高 • 采用机械脱扣，响应时间快，动作可靠 • 满足IEC/EN 61643-11、61643-31、UL1449标准	• ns (纳秒) 级的响应时间 • V0阻燃级外壳 • 标称放电电流可达10 kA • 最大放电电流(I_{max}): 25 kA
	了解更多信息， 请扫描二维码	了解更多信息，请点击官网链接 TFMOV10M: https://www.setsafe.cn/Products/Over-Voltage-Protection/TFV-and-TFMOV/Thermally-Protected-Varistors-TFMOV/TFMOV10M-series.html		
	LV Fuses 低压熔断器	• LFR15-xxxA06-BT	• 高速熔断器 • 低温升，低功耗 • 交直流可选 • 优异限流能力	• 本体尺寸: (Φ17.5 x 46) mm • 额定电压 (U_n): 500 VDC / 690 VAC • 额定电流 (I_n): (32 ~ 100) A • 高分断: 50 kA @ 500 VDC / 100 kA @ 690 VAC
	了解更多信息， 请扫描二维码	了解更多信息，请点击官网链接 LFR15-xxxA06-BT: https://www.setsafe.cn/Products/Over-Current-Protection/Low-Voltage-Fuses-LV-Fuses/LV-Fuses-for-Energy-Storage-System/LFR15-xxxA06-BT-series.html		

DC 充电桩保护

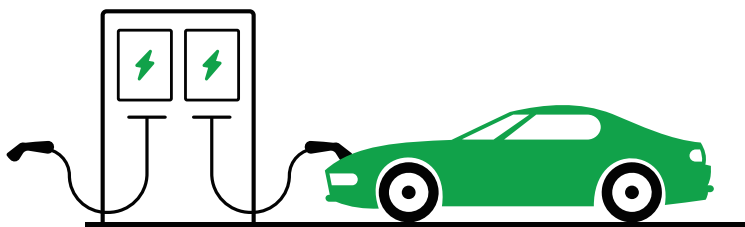
赛尔特产品特色与特性

代码	产品	系列	特色	特性
 3	 LV Fuses 低压熔断器  了解更多信息， 请扫描二维码	• LFR01-xxxA10~xx	• 高速熔断器 • 低温升，低功耗 • 安装方式可选 • 微动开关可选 • 优异的限流能力	• 尺寸: (43 x 43 x 79) mm • 额定电压 (U_n): 800 / 1000 VDC • 额定电流 (I_n): (50 ~ 450) A • 高分断: 50 kA @ 1000 VDC (50 ~ 400 A) 50 kA @ 800 VDC (450 A)
		• LFR000-xxxA10~xx	• 高速熔断器 • 低温升，低功耗 • 优异限流能力	• 尺寸: (36 x 24 x 75) mm • 额定电压 (U_n): 1000 VDC • 额定电流 (I_n): (50 ~ 250) A • 高分断: 50 kA @ 1000 VDC
		• LFR15-xxxA06-BT	• 高速熔断器 • 低温升，低功耗 • 交直流可选 • 优异限流能力	• 本体尺寸: (Φ17.5 x 46) mm • 额定电压 (U_n): 500 VDC / 690 VAC • 额定电流 (I_n): (32 ~ 100) A • 高分断: 50 kA @ 500 VDC / 100 kA @ 690 VAC
		了解更多信息，请点击官网链接 LFR01-xxxA10-BB: https://www.setsafe.cn/Products/Over-Current-Protection/Low-Voltage-Fuses-LV-Fuses/LV-Fuses-for-Energy-Storage-System/LFR01-xxxA10-xx-series.html LFR000-xxxA10-BT: https://www.setsafe.cn/Products/Over-Current-Protection/Low-Voltage-Fuses-LV-Fuses/LV-Fuses-for-Energy-Storage-System/LFR000-xxxA10-xx-series.html		
 4	 ESD TVS 静电电阻器  了解更多信息， 请扫描二维码	• GSM24CCAN • SD2403T23L	• ns (纳秒) 级快速响应 • 双路双向ESD & EOS防护 • 精确导通，超低漏流 • 低电容 & 低残压 • 非退化性，不会疲劳 • 满足AEC-Q101要求	• 满足IEC 61000-4-2 Level 4， 空气及接触放电: 30 kV • 最大浪涌功率达: 350 W @ 8/20 μs • 低电容水平: 13 pF • 低钳位电压: VC < 35 V at IPP = 1 A • 超低漏电流: 小于1 μA
		• SD0504F10L • SD0520F10L	• 超小尺寸 • ns (纳秒) 级快速响应 • 双向ESD & EOS防护 • 精确导通，超低漏流 • 低电容 & 低残压 • 非退化性，不会疲劳	• 满足IEC 61000-4-2 Level 4， 空气及接触放电: 30 kV • 最大浪涌功率达: 400 W @ 8/20 μs • 低电容水平: 15 pF • 低钳位电压: VC < 10 V at IPP = 1 A • 超低漏电流: 小于1 μA
了解更多信息，请点击官网链接 GSM24CCAN: https://www.setsafe.cn/Product/Over-Voltage-Protection/ESD-TV-S-Diode-Arrays/GSM24CCAN-series.html SD2403T23L: https://www.setsafe.cn/Product/Over-Voltage-Protection/ESD-TV-S-Diode-Arrays/SD2403T23L-series.html SD0504F10L: 请联系销售人员 SD0520F10L: https://www.setsafe.cn/Product/Over-Voltage-Protection/ESD-TV-S-Diode-Arrays/SD0520F10L-series.html				

AC+DC 充电桩保护



AC+DC 充电桩保护



赛尔特解决方案产品

1

过电压保护

- 1.1 气体放电管 (GDT)-高通流型
- 1.2 电涌保护器 (SPD)-低压电源系统用



4

过电流保护

- 4.1 小型熔断器 (Mini Fuses)
- 4.2 低压熔断器 (LV Fuses)



2

过温保护

- 2.1 温度保险丝 (ATCO)-合金型



过电压保护

- 2.2 瞬态电压抑制二极管 (TVS)-标准型
- 2.3 气体放电管 (GDT)-插件型
- 2.4 压敏电阻 (MOV)-标准型
- 2.5 热保护型压敏电阻 (TFV)-环氧封装型
- 2.6 热保护型压敏电阻 (TFMOV)-机械脱扣型



5

过电压保护

- 5.1 热保护型压敏电阻 (TFMOV)-机械脱扣型



6

过电压保护

- 6.1 瞬态电压抑制二极管 (TVS)-标准型
- 6.2 静电电阻抗器 (ESD TVS)



7

过电压保护

- 7.1 瞬态电压抑制二极管 (TVS)-标准型
- 7.2 静电电阻抗器 (ESD TVS)



3

过电压保护

- 3.1 气体放电管 (GDT)



AC+DC 充电桩保护

赛尔特产品特色与特性

代码	产品	系列	特色	特性
	GDT 气体放电管 -高流通型	• SPCxxxH • SPJxxxD • SPLxxxD	• 高流通能力 • 低残压，高可靠性 • 与MOV配合，延长器件寿命 • 有较强续流遮断能力 • 满足UL • 符合RoHS和REACH	• 直流击穿电压: (350 ~ 1500) V • 8/20 μs浪涌: (20 ~ 40) kA • 工作温度: (-40 ~ 125) °C • 直径: (11.8 ~ 16.0) mm • 安装: 满足用户定制化设计
	SPD 电涌保护器 -低压电源系统用	• SD25TxxxA404	• 过电压保护，同时具有过温度保护设计，高可靠性 • 可插拔模块固定牢靠 • 通流量高 • I类和II类电涌保护器，满足 IEC/EN 61643-11、UL1449标准 • 多种保护模式可选	• 标称放电电流(I_n): (20 ~ 30) kA, 冲击放电电流(I_{imp}): (11 ~ 12.5) kA • 最大连续工作电压(U_c): (150 ~ 385) VAC • 额定短路电流ISCCR可达25 kA • IP20外壳防护等级 • 适应 (-500 ~ 5000) M海拔工作环境
	*ATCO 温度保险丝 -合金型	• Y • C • S • U • T • R	• 一次性过温保护 • 断开温度精确，可定制 • 密封结构、高可靠性 • 低阻抗 • 满足RoHS & REACH环保要求 • 符合IEC60691标准要求	• 额定动作温度 (T_r): (76 ~ 230) °C • 额定电流 (I_r): (5 ~ 200) A • 额定电压 (U_r): (125 ~ 300) VAC (50 ~ 100) VDC
	TVS 瞬态电压抑制二极管 -标准型	• SPCL10 • SPCL6 • SPCL3 • SPCL1 • 30KPA • SMCJ • SMDJ • 5.0SMDJ	• ns (纳秒) 级快速响应 • 高可靠性玻璃钝化保护 • 低钳位电压 • 精确导通，超低漏流 • 非退化性，不会疲劳	• 标称浪涌功率: (600 ~ 30000) W • 8/20μs能力: (1 ~ 20) kA • 超宽工作温度范围: (-55 ~ +175) °C • 低残压比 < 1.3 • ns (纳秒) 级响应速度 • 具备插件与贴片封装形式
	GDT 气体放电管 -插件型	• SExxxM-L • SExxxH-L (T)	• 较强通流能力 • 低残压，高可靠性 • 与MOV配合，延长器件寿命 • 满足TUV和UL • 符合RoHS和REACH	• 直流击穿电压: (350 ~ 1500) V • 8/20 μs浪涌: (10 ~ 20) kA • 工作温度: (-40 ~ 125) °C • 直径: Ø8.0 mm • 安装: 满足用户定制化设计

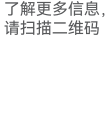
AC+DC 充电桩保护

赛尔特产品特色与特性

代码	产品	系列	特色	特性
	MOV 压敏电阻 -标准型	• SFV10D • SFV14D • SFV20D	• 低限制电压 • 高浪涌抑制能力 • 上限工作温度可达105 °C & 125 °C • 满足高温高湿环境长期可靠性工作 • 符合IEC62368标准要求	• 通流容量: (3.5 ~ 10) kA • 浪涌冲击电压(U_{OC}): (4 ~ 10) kV • 最大交流工作电压: (130 ~ 750) V • 最大直流工作电压: (170 ~ 990) V
	 了解更多信息, 请扫描二维码		了解更多信息, 请点击官网链接 SFV10D: https://www.setsafe.cn/Products/Over-Voltage-Protection/Metal-Oxide-Varistor-MOV-and-MOV-Disk-Standard-Type/SFV10D-series.html SFV14D: https://www.setsafe.cn/Products/Over-Voltage-Protection/Metal-Oxide-Varistor-MOV-and-MOV-Disk-Standard-Type/SFV14D-series.html SFV20D: https://www.setsafe.cn/Products/Over-Voltage-Protection/Metal-Oxide-Varistor-MOV-and-MOV-Disk-Standard-Type/SFV20D-series.html	
	TFV 热保护型压敏电阻 -环氧封装型	• TFV10S • TFV15S	• 不用变更PCB设计即可增加热保护功能 • 通过IEC62368.1 G8.2过载测试认证 • 符合UL1449标准要求 • 上限工作温度可达105 °C	• 通流容量: (3.5 ~ 10) kA • 浪涌冲击电压(U_{OC}): (4 ~ 10) kV • 最大交流工作电压: (130 ~ 510) V • 最大直流工作电压: (170 ~ 670) V
	 了解更多信息, 请扫描二维码		了解更多信息, 请点击官网链接 TFV10S: https://www.setsafe.cn/Products/Over-Voltage-Protection/TFV-and-TFMOV/Thermal-Fuse-Varistor-TFV/TFV10S-series.html TFV15S: https://www.setsafe.cn/Products/Over-Voltage-Protection/TFV-and-TFMOV/Thermal-Fuse-Varistor-TFV/TFV15S-series.html	
	TFMOV 热保护型压敏电阻-机械脱扣型	• TFMOV10M	• 过温保护设计, 高可靠性 • 体积小, PCB安装 • 通流量高 • 采用机械脱扣, 响应时间快, 动作可靠 • 满足IEC/EN 61643-11、61643-31、UL1449标准	• ns (纳秒) 级的响应时间 • V0阻燃级外壳 • 标称放电电流可达10 kA • 最大放电电流(I_{max}): 25 kA
	 了解更多信息, 请扫描二维码		了解更多信息, 请点击官网链接 TFMOV10M: https://www.setsafe.cn/Products/Over-Voltage-Protection/TFV-and-TFMOV/Thermally-Protected-Varistors-TFMOV/TFMOV10M-series.html	
	Mini Fuses 小型熔断器	• SCF632(P)	• 小尺寸 • 单帽结构, 连接可靠性好 • 低温升, 低功耗 • 交直流通用 • 多电压参数 • 安装方式可选	• 本体尺寸: $\Phi 6.3 \times 31.8$ mm • 额定电压 (U_n): (250 ~ 600) VAC / VDC • 额定电流 (I_n): (0.5 ~ 30) A • 高分断: 10 kA @ 600 VAC (≤ 12.5 A) 50 kA @ 600 VDC (≤ 12.5 A) 1 kA@600 VAC / VDC (15 ~ 30 A)
	 了解更多信息, 请扫描二维码		了解更多信息, 请点击官网链接 SCF632(P): https://www.setsafe.cn/Products/Over-Current-Protection/Miniature-Fuses/Cartridge-Fuse-links-CFL/SCF632-and-SCF632P-series.html	
	LV Fuses 低压熔断器	• LFR15-xxxA06-BT	• 高速熔断器 • 低温升, 低功耗 • 交直流可选 • 优异限流能力	• 本体尺寸: ($\Phi 17.5 \times 46$) mm • 额定电压 (U_n): 500 VDC / 690 VAC • 额定电流 (I_n): (32 ~ 100) A • 高分断: 50 kA @ 500 VDC / 100 kA @ 690 VAC
	 了解更多信息, 请扫描二维码		了解更多信息, 请点击官网链接 LFR15-xxxA06-BT: https://www.setsafe.cn/Products/Over-Current-Protection/Low-Voltage-Fuses-LV-Fuses-for-Energy-Storage-System/LFR15-xxxA06-BT-series.html	

AC+DC 充电桩保护

赛尔特产品特色与特性

代码	产品	系列	特色	特性
 3	GDT 气体放电管 - 插件型 	• SE • SF	• 较强通流能力 • 低残压, 高可靠性 • 与MOV配合, 延长器件寿命 • 高耐压水平 • 满足TUV和UL • 符合RoHS和REACH	• 直流击穿电压: (350 ~ 4500) V • 8/20 μs浪涌: (3 ~ 20) kA • 工作温度: (-40 ~ 125) $^{\circ}$C • 直径: Φ(5.5 ~ 8) mm • 耐压水平: (1.25 ~ 2)kVAC@60s • 安装: 满足用户定制化设计
了解更多信息, 请点击官网链接 SE: https://www.setsafe.cn/Products/Over-Voltage-Protection/Gas-Discharge-Tube-GDT/DIP-Type/SE-series.html SF: https://www.setsafe.cn/Products/Over-Voltage-Protection/Gas-Discharge-Tube-GDT/DIP-Type/SF-series.html				
 4	Mini Fuses 小型熔断器 	• SCF632(P)	• 小尺寸 • 单帽结构, 连接可靠性好 • 低温升, 低功耗 • 交直流通用 • 多电压参数 • 安装方式可选	• 本体尺寸: Φ6.3 x 31.8 mm • 额定电压 (U_n): (250 ~ 600) VAC / VDC • 额定电流 (I_n): (0.5 ~ 30) A • 高分断: 10 kA @ 600 VAC ($\leq$ 12.5 A) 50 kA @ 600 VDC ($\leq$ 12.5 A) 1 kA @ 600 VAC / VDC(15 ~ 30 A)
了解更多信息, 请点击官网链接 SCF632(P): https://www.setsafe.cn/Products/Over-Current-Protection/Miniature-Fuses/Cartridge-Fuse-links-CFL/SCF632-and-SCF632P-series.html				
 4	LV Fuses 低压熔断器 	• LFR01-xxxA10-xx	• 高速熔断器 • 低温升, 低功耗 • 安装方式可选 • 微动开关可选 • 优异的限流能力	• 尺寸: (43 x 43 x 79) mm • 额定电压 (U_n): 800 / 1000 VDC • 额定电流 (I_n): (0.5 ~ 450) A • 高分断: 50 kA @ 1000 VDC (50 ~ 400 A) 50 kA @ 800 VDC (450 A)
了解更多信息, 请点击官网链接 LFR01-xxxA10-B8: https://www.setsafe.cn/Products/Over-Current-Protection/Low-Voltage-Fuses-LV-Fuses/LV-Fuses-for-Energy-Storage-System/LFR01-xxxA10-xx-series.html				
 4	LV Fuses 低压熔断器 	• LFR000-xxxA10-xx	• 高速熔断器 • 低温升, 低功耗 • 优异限流能力	• 尺寸: (36 x 24 x 75) mm • 额定电压 (U_n): 1000 VDC • 额定电流 (I_n): (50 ~ 250) A • 高分断: 50 kA @ 1000 VDC
了解更多信息, 请点击官网链接 LFR000-xxxA10-BT: https://www.setsafe.cn/Products/Over-Current-Protection/Low-Voltage-Fuses-LV-Fuses/LV-Fuses-for-Energy-Storage-System/LFR000-xxxA10-xx-series.html				
 4	LV Fuses 低压熔断器 	• LFR15-xxxA06-BT	• 高速熔断器 • 低温升, 低功耗 • 交直流可选 • 优异限流能力	• 本体尺寸: (Φ17.5 x 46) mm • 额定电压 (U_n): 500 VDC / 690 VAC • 额定电流 (I_n): (32 ~ 100) A • 高分断: 50 kA @ 500 VDC / 100 kA @ 690 VAC
了解更多信息, 请点击官网链接 LFR15-xxxA06-BT: https://www.setsafe.cn/Products/Over-Current-Protection/Low-Voltage-Fuses-LV-Fuses/LV-Fuses-for-Energy-Storage-System/LFR15-xxxA06-BT-series.html				
 5	TFMOV 热保护型压敏电阻-机械脱扣型 	• TFMOV10M	• 过温保护设计, 高可靠性 • 体积小巧, PCB安装 • 通流量高 • 采用机械脱扣, 响应时间快, 动作可靠 • 满足IEC/EN 61643-11、61643-31、UL1449标准	• ns (纳秒) 级的响应时间 • V0阻燃级外壳 • 标称放电电流可达10 kA • 最大放电电流(I_{max}): 25 kA
了解更多信息, 请点击官网链接 TFMOV10M: https://www.setsafe.cn/Products/Over-Voltage-Protection/TFV-and-TFMOV/Thermally-Protected-Varistors-TFMOV/TFMOV10M-series.html				

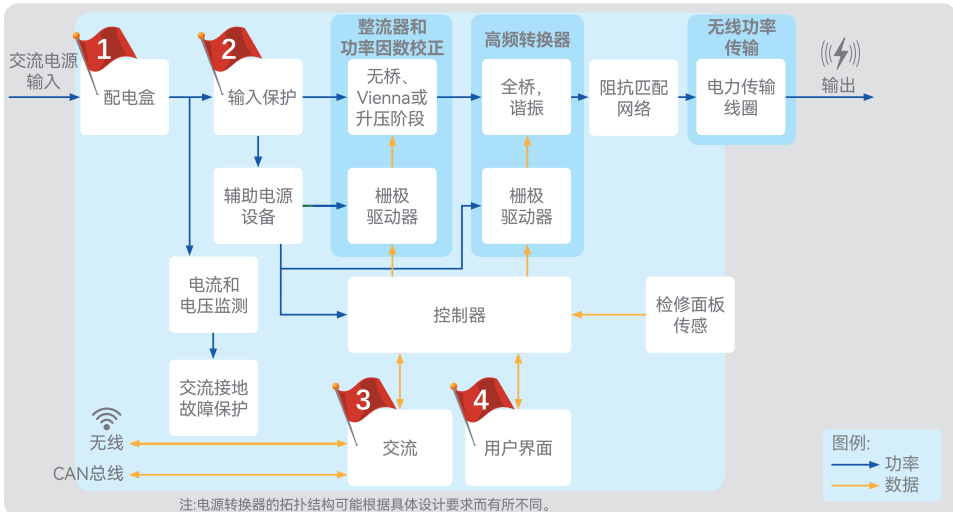
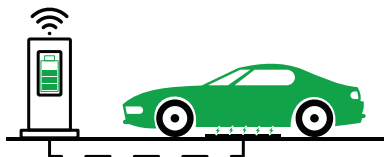
AC+DC 充电桩保护

赛尔特产品特色与特性

代码	产品	系列	特色	特性
	TVS 瞬态电压抑制二极管 - 标准型	• SMF • SMAJ • SMBJ	• ns (纳秒) 级快速响应 • 高可靠性玻璃钝化保护 • 低钳位电压 • 精确导通, 超低漏流 • 非退化性, 不会疲劳	• 标称浪涌功率: 200 W, 400 W, 600 W • 超宽工作温度范围: (-55 ~ +175) °C • 低残压比: < 1.3 • ns (纳秒) 级响应速度 • 贴片封装形式
	了解更多信息, 请扫描二维码	了解更多信息, 请点击官网链接 SMF: https://www.setsafe.cn/Products/Over-Voltage-Protection/Transient-Voltage-Suppression-Diodes-TVS/TVS-Standard-Type/SMF-series.html SMAJ: https://www.setsafe.cn/Products/Over-Voltage-Protection/Transient-Voltage-Suppression-Diodes-TVS/TVS-Standard-Type/SMAJ-series.html SMBJ: https://www.setsafe.cn/Products/Over-Voltage-Protection/Transient-Voltage-Suppression-Diodes-TVS/TVS-Standard-Type/SMBJ-series.html		
	ESD TVS 静电阻抗器	• GSM24CCAN • SD2403T23L	• ns (纳秒) 级快速响应 • 双路双向ESD & EOS防护 • 精确导通, 超低漏流 • 低电容 & 低残压 • 非退化性, 不会疲劳 • 满足AEC-Q101要求	• 满足IEC 61000-4-2 Level 4, 空气及接触放电: 30 kV • 最大浪涌功率: 350 W @ 8/20 μs • 低电容水平: 13 pF • 低钳位电压: VC < 35 V @ IPP = 1 A • 超低漏电流: 小于1 μA
	了解更多信息, 请扫描二维码	了解更多信息, 请点击官网链接 GSM24CCAN: https://www.setsafe.cn/Product/Over-Voltage-Protection/ESD-TVS-Diode-Arrays/GSM24CCAN-series.html SD2403T23L: https://www.setsafe.cn/Product/Over-Voltage-Protection/ESD-TVS-Diode-Arrays/SD2403T23L-series.html		
	TVS 瞬态电压抑制二极管 - 标准型	• SMF • SMAJ • SMBJ	• ns (纳秒) 级快速响应 • 高可靠性玻璃钝化保护 • 低钳位电压 • 精确导通, 超低漏流 • 非退化性, 不会疲劳	• 标称浪涌功率: 200 W, 400 W, 600 W • 超宽工作温度范围: (-55 ~ +175) °C • 低残压比: < 1.3 • ns (纳秒) 级响应速度 • 贴片封装形式
	了解更多信息, 请扫描二维码	了解更多信息, 请点击官网链接 SMF: https://www.setsafe.cn/Products/Over-Voltage-Protection/Transient-Voltage-Suppression-Diodes-TVS/TVS-Standard-Type/SMF-series.html SMAJ: https://www.setsafe.cn/Products/Over-Voltage-Protection/Transient-Voltage-Suppression-Diodes-TVS/TVS-Standard-Type/SMAJ-series.html SMBJ: https://www.setsafe.cn/Products/Over-Voltage-Protection/Transient-Voltage-Suppression-Diodes-TVS/TVS-Standard-Type/SMBJ-series.html		
	ESD TVS 静电阻抗器	• GSM24CCAN • SD2403T23L	• ns (纳秒) 级快速响应 • 双路双向ESD & EOS防护 • 精确导通, 超低漏流 • 低电容 & 低残压 • 非退化性, 不会疲劳 • 满足AEC-Q101要求	• 满足IEC 61000-4-2 Level 4, 空气及接触放电: 30 kV • 最大浪涌功率: 350 W @ 8/20 μs • 低电容水平: 13 pF • 低钳位电压: VC < 35 V @ IPP = 1 A • 超低漏电流: 小于1 μA
	了解更多信息, 请扫描二维码	了解更多信息, 请点击官网链接 GSM24CCAN: https://www.setsafe.cn/Product/Over-Voltage-Protection/ESD-TVS-Diode-Arrays/GSM24CCAN-series.html SD2403T23L: https://www.setsafe.cn/Product/Over-Voltage-Protection/ESD-TVS-Diode-Arrays/SD2403T23L-series.html		

赛尔特产品在充电桩中的安全应用

无线充电桩保护



赛尔特解决方案产品

1

过电压保护

- 1.1 气体放电管 (GDT)-高通流型
- 1.2 电涌保护器 (SPD)-低压电源系统用



3

过电压保护

- 3.1 瞬态电压抑制二极管 (TVS)-标准型
- 3.2 静电阻抗器 (ESD TVS)



4

过电压保护

- 4.1 瞬态电压抑制二极管 (TVS)-标准型
- 4.2 静电阻抗器 (ESD TVS)



2

过温保护

- 2.1 温度保险丝 (ATCO)-合金型



过电压保护

- 2.2 瞬态电压抑制二极管 (TVS)-标准型
- 2.3 气体放电管 (GDT)
- 2.4 压敏电阻 (MOV)-标准型
- 2.5 热保护型压敏电阻 (TFV)-环氧包封型
- 2.6 热保护型压敏电阻 (TFMOV)-机械脱扣型



过电流保护

- 2.7 小型熔断器 (Mini Fuses)
- 2.8 低压熔断器 (LV Fuses)



无线充电桩保护

赛尔特产品特色与特性

代码	产品	系列	特色	特性
	GDT 气体放电管 -高流通型	• SPCxxxH • SPJxxxD • SPLxxxD	• 高流通能力 • 低残压，高可靠性 • 与MOV配合，延长器件寿命 • 有较强续流遮断能力 • 满足UL • 符合RoHS和REACH	• 直流击穿电压: (350 ~ 1500) V • 8/20 μs浪涌: (20 ~ 40) kA • 工作温度: (-40 ~ 125) °C • 直径: (11.8 ~ 16.0) mm • 安装: 满足用户定制化设计
	SPD 电涌保护器 -低压电源系统用	• SD25TxxxA404	• 过电压保护，同时具有过温度保护设计，高可靠性 • 可插拔模块固定牢靠 • 通流量高 • I类和II类电涌保护器，满足 IEC/EN 61643-11、UL1449标准 • 多种保护模式可选	• 标称放电电流 (I_n): (20 ~ 30) kA，冲击放电电流 (I_{imp}): (11 ~ 12.5) kA • 最大连续工作电压 (U_n): (150 ~ 385) VAC • 额定短路电流 ISCCR 可达 25 kA • IP20 外壳防护等级 • 适应 (-500 ~ 5000) M 海拔工作环境
	*ATCO 温度保险丝 -合金型	• Y • C • S • U • T • R	• 一次性过温保护 • 断开温度精确，可定制 • 密封结构、高可靠性 • 低阻抗 • 满足RoHS & REACH 环保要求 • 符合IEC60691标准要求	• 额定动作温度 (T_r): (76 ~ 230) °C • 额定电流 (I_r): (5 ~ 200) A • 额定电压 (U_r): (125 ~ 300) VAC (50 ~ 100) VDC
	TVS 瞬态电压抑制二极管 -标准型	• SPCL10 • SPCL6 • SPCL3 • SPCL1 • 30KPA • SMCJ • SMDJ • 5.0SMDJ	• ns (纳秒) 级快速响应 • 高可靠性玻璃钝化保护 • 低钳位电压 • 精确导通，超低漏流 • 非退化性，不会疲劳	• 标称浪涌功率: (600 ~ 30000) W • 8/20μs能力: (1 ~ 20) kA • 超宽工作温度范围: (-55 ~ +175) °C • 低残压 < 1.3 • ns (纳秒) 级响应速度 • 具备插件与贴片封装形式
	GDT 气体放电管 -插件型	• SExxxM-L • SExxxH-L (T)	• 较强通流能力 • 低残压，高可靠性 • 与MOV配合，延长器件寿命 • 满足TUV和UL • 符合RoHS和REACH	• 直流击穿电压: (350 ~ 1500) V • 8/20 μs浪涌: (10 ~ 20) kA • 工作温度: (-40 ~ 125) °C • 直径: Φ8.0 mm • 安装: 满足用户定制化设计

无线充电桩保护

赛尔特产品特色与特性

代码	产品	系列	特色	特性
	MOV 压敏电阻 -标准型	• SFV10D • SFV14D • SFV20D	• 低限制电压 • 浪涌抑制能力 • 上限工作温度可达105 °C & 125 °C • 满足高温高湿环境长期可靠性工作 • 符合IEC62368标准要求	• 通流容量: (3.5 ~ 10) kA • 浪涌冲击电压(U_{OC}): (4 ~ 10) kV • 最大交流工作电压: (130 ~ 750) V • 最大直流工作电压: (170 ~ 990) V
	 了解更多信息, 请扫描二维码		了解更多信息, 请点击官网链接 SFV10D: https://www.setsafe.cn/Products/Over-Voltage-Protection/Metal-Oxide-Varistor-MOV-and-MOV-Disk-Standard-Type/SFV10D-series.html SFV14D: https://www.setsafe.cn/Products/Over-Voltage-Protection/Metal-Oxide-Varistor-MOV-and-MOV-Disk-Standard-Type/SFV14D-series.html SFV20D: https://www.setsafe.cn/Products/Over-Voltage-Protection/Metal-Oxide-Varistor-MOV-and-MOV-Disk-Standard-Type/SFV20D-series.html	
	TFV 热保护型压敏电阻 -环氧封装型	• TFV10S • TFV15S	• 不用变更PCB设计即可增加热保护功能 • 通过IEC62368.1 G8.2过载测试认证 • 符合UL1449标准要求 • 上限工作温度可达105 °C	• 通流容量: (3.5 ~ 10) kA • 浪涌冲击电压(U_{OC}): (4 ~ 10) kV • 最大交流工作电压: (130 ~ 510) V • 最大直流工作电压: (170 ~ 670) V
	 了解更多信息, 请扫描二维码		了解更多信息, 请点击官网链接 TFV10S: https://www.setsafe.cn/Products/Over-Voltage-Protection/TFV-and-TFMOV/Thermal-Fuse-Varistor-TFV/TFV10S-series.html TFV15S: https://www.setsafe.cn/Products/Over-Voltage-Protection/TFV-and-TFMOV/Thermal-Fuse-Varistor-TFV/TFV15S-series.html	
	TFMOV 热保护型压敏电阻-机械脱扣型	• TFMOV10M	• 过温保护设计, 高可靠性 • 体积小, PCB安装 • 通流量高 • 采用机械脱扣, 响应时间快, 动作可靠 • 满足IEC/EN 61643-11、61643-31、UL1449标准	• ns (纳秒) 级的响应时间 • V0阻燃级外壳 • 标称放电电流可达10 kA • 最大放电电流(I_{max}): 25 kA
	 了解更多信息, 请扫描二维码		了解更多信息, 请点击官网链接 TFMOV10M: https://www.setsafe.cn/Products/Over-Voltage-Protection/TFV-and-TFMOV/Thermally-Protected-Varistors-TFMOV/TFMOV10M-series.html	
	Mini Fuses 小型熔断器	• SCF632(P)	• 小尺寸 • 单帽结构, 连接可靠性好 • 低温升, 低功耗 • 交直流通用 • 多电压参数 • 安装方式可选	• 本体尺寸: $\Phi 6.3 \times 31.8$ mm • 额定电压 (U_n): (250 ~ 600) VAC / VDC • 额定电流 (I_n): (0.5 ~ 30) A • 高分断: 10 kA @ 600 VAC (≤ 12.5 A) 50 kA @ 600 VDC (≤ 12.5 A) 1 kA @ 600 VAC / VDC (15 ~ 30 A)
	 了解更多信息, 请扫描二维码		了解更多信息, 请点击官网链接 SCF632(P): https://www.setsafe.cn/Products/Over-Current-Protection/Miniature-Fuses/Cartridge-Fuse-links-CFL/SCF632-and-SCF632P-series.html	
	LV Fuses 低压熔断器	• LFR15-xxxA06-BT	• 高速熔断器 • 低温升, 低功耗 • 交直流可选 • 优异限流能力	• 本体尺寸: ($\Phi 17.5 \times 46$) mm • 额定电压 (U_n): 500 VDC / 690 VAC • 额定电流 (I_n): (32 ~ 100) A • 高分断: 50 kA @ 500 VDC / 100 kA @ 690 VAC
	 了解更多信息, 请扫描二维码		了解更多信息, 请点击官网链接 LFR15-xxxA06-BT: https://www.setsafe.cn/Products/Over-Current-Protection/Low-Voltage-Fuses-LV-Fuses-for-Energy-Storage-System/LFR15-xxxA06-BT-series.html	

无线充电桩保护

赛尔特产品特色与特性

代码	产品	系列	特色	特性
	TVS 瞬态电压抑制二极管 - 标准型	• SMF • SMAJ • SMBJ	• ns (纳秒) 级快速响应 • 高可靠性玻璃钝化保护 • 低钳位电压 • 精确导通，超低漏流 • 非退化性，不会疲劳	• 标称浪涌功率：200 W，400 W，600 W • 超宽工作温度范围：(-55 ~ +175) °C • 低残压比：< 1.3 • ns (纳秒) 级响应速度 • 贴片封装形式
	了解更多信息，请扫描二维码	了解更多信息，请点击官网链接 SMF: https://www.setsafe.cn/Products/Over-Voltage-Protection/Transient-Voltage-Suppression-Diodes-TVS/TVS-Standard-Type/SMF-series.html SMAJ: https://www.setsafe.cn/Products/Over-Voltage-Protection/Transient-Voltage-Suppression-Diodes-TVS/TVS-Standard-Type/SMAJ-series.html SMBJ: https://www.setsafe.cn/Products/Over-Voltage-Protection/Transient-Voltage-Suppression-Diodes-TVS/TVS-Standard-Type/SMBJ-series.html		
	ESD TVS 静电阻抗器	• GSM24CCAN • SD2403T23L	• ns (纳秒) 级快速响应 • 双路双向ESD & EOS防护 • 精确导通，超低漏流 • 低电容 & 低残压 • 非退化性，不会疲劳 • 满足AEC-Q101要求	• 满足IEC 61000-4-2 Level 4，空气及接触放电：30 kV • 最大浪涌功率达：350 W @ 8/20 μs • 低电容水平：13 pF • 低钳位电压：VC < 35 V @ IPP = 1 A • 超低漏电流：小于1 μA
	了解更多信息，请扫描二维码	了解更多信息，请点击官网链接 GSM24CCAN: https://www.setsafe.cn/Product/Over-Voltage-Protection/ESD-TVS-Diode-Arrays/GSM24CCAN-series.html SD2403T23L: https://www.setsafe.cn/Product/Over-Voltage-Protection/ESD-TVS-Diode-Arrays/SD2403T23L-series.html		
	TVS 瞬态电压抑制二极管 - 标准型	• SMF • SMAJ • SMBJ	• ns (纳秒) 级快速响应 • 高可靠性玻璃钝化保护 • 低钳位电压 • 精确导通，超低漏流 • 非退化性，不会疲劳	• 标称浪涌功率：200 W，400 W，600 W • 超宽工作温度范围：(-55 ~ +175) °C • 低残压比：< 1.3 • ns (纳秒) 级响应速度 • 贴片封装形式
	了解更多信息，请扫描二维码	了解更多信息，请点击官网链接 SMF: https://www.setsafe.cn/Products/Over-Voltage-Protection/Transient-Voltage-Suppression-Diodes-TVS/TVS-Standard-Type/SMF-series.html SMAJ: https://www.setsafe.cn/Products/Over-Voltage-Protection/Transient-Voltage-Suppression-Diodes-TVS/TVS-Standard-Type/SMAJ-series.html SMBJ: https://www.setsafe.cn/Products/Over-Voltage-Protection/Transient-Voltage-Suppression-Diodes-TVS/TVS-Standard-Type/SMBJ-series.html		
	ESD TVS 静电阻抗器	• GSM24CCAN • SD2403T23L	• ns (纳秒) 级快速响应 • 双路双向ESD & EOS防护 • 精确导通，超低漏流 • 低电容 & 低残压 • 非退化性，不会疲劳 • 满足AEC-Q101要求	• 满足IEC 61000-4-2 Level 4，空气及接触放电：30 kV • 最大浪涌功率达：350 W @ 8/20 μs • 低电容水平：13 pF • 低钳位电压：VC < 35 V @ IPP = 1 A • 超低漏电流：小于1 μA
	了解更多信息，请扫描二维码	了解更多信息，请点击官网链接 GSM24CCAN: https://www.setsafe.cn/Product/Over-Voltage-Protection/ESD-TVS-Diode-Arrays/GSM24CCAN-series.html SD2403T23L: https://www.setsafe.cn/Product/Over-Voltage-Protection/ESD-TVS-Diode-Arrays/SD2403T23L-series.html		

赛尔特能提供什么①②

www.SETsafe.com

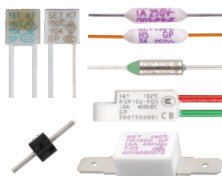
www.SETfuse.com

① 设计、制造、销售电路控制及安全保护元器件

2025年提供过温度、过电压、过电流、主动保护电路控制及安全保护元器件

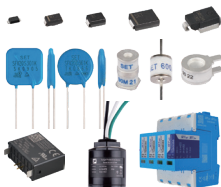
<https://www.setsafe.cn/Products.html>

过温度保护



- 温度保险丝 - 合金型
- 直流温度保险丝 - 合金型
- 温度保险丝 - 有机物型
- 常开转常闭温度转换器 - 有机物型

过电压保护



- 瞬态电压抑制二极管
- 热保护型瞬态抑制二极管
- 静电电阻器
- 电涌抑制晶闸管
- 气体放电管
- 热保护型气体放电管
- 压敏电阻
- 热保护型压敏电阻
- 电涌保护器模组
- 电涌保护器

过电流保护



- 管状熔断体
- 超小型熔断体
- 贴片熔断体
- 线绕熔断电阻器
- 热保护型熔断电阻器
- 热保护型水泥电阻器
- 低压熔断器

主动保护

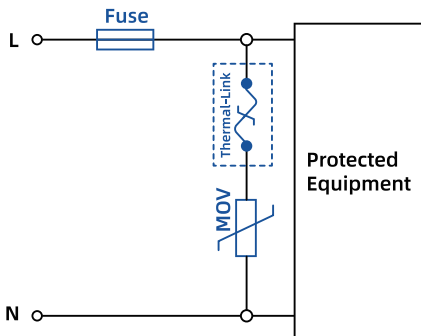


- 热熔断器
- 受控熔断器
- 烟火切断器
- 机械切断器

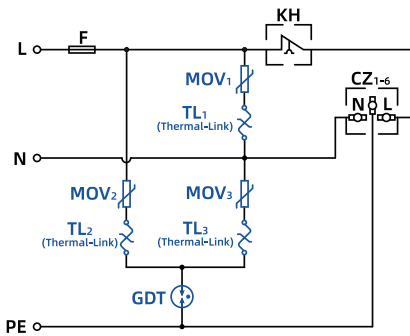
② 提供电路安全解决方案

赛尔特的产品电流保险丝(Fuse)、温度保险丝(Thermal-Link)、压敏电阻(MOV)、气体放电管(GDT)在电路中的典型应用(仅供参考)

<https://www.setsafe.cn/markets.html>



示例仅供参考



示例仅供参考

不同的用电设备电路保护方案不同，如需进一步了解，请联系赛尔特。

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。

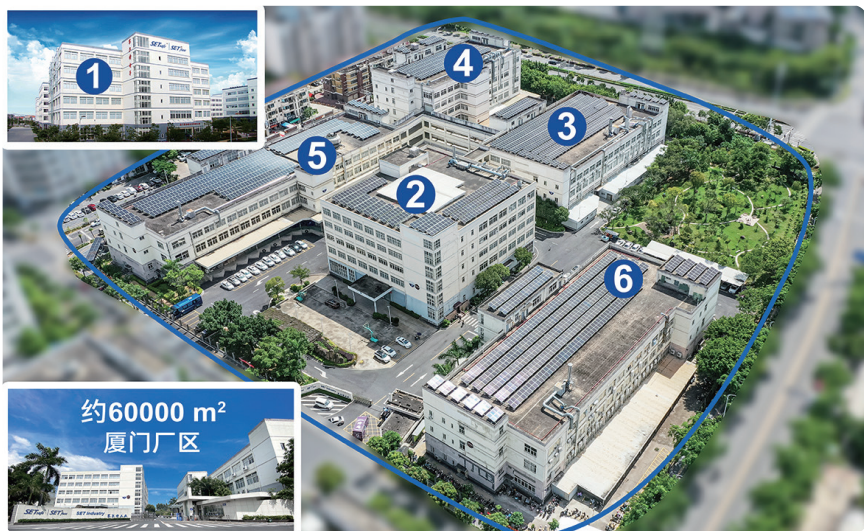
赛尔特：①设计、制造、销售电路控制及安全保护元器件，②提供电路安全解决方案。

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

让全球用电更安全 赛尔特是您的首选

创立与客户

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

2000

2000年成立，专注于设计、制造、销售电路控制及安全保护元器件，提供电路安全解决方案。

40+

40多个国家的客户选择。

高效智造

全自动、工序自动化制造产品，数据可追溯。

500

世界500强企业选择。

全球销售模式

<https://www.setsafe.cn/About-SETsafe-SETfuse/Product-Sales-Channels.html>

直销

分销

经销、代理。

REP

- 可共同开发客户，顾客可指定合作方式。
- 更多信息，请与赛尔特（SETsafe | SETfuse）联系：sales@SETfuse.com。

荣誉（国家级、省级、市级）

<https://www.setsafe.cn/EHS-Environment-Health-Safety-HSF-RoHS-REACH.html>

专精特新重点“小巨人”

工业和信息化部（2024 - 2027年）。

国家级

高新技术企业

全国高新技术企业（2012 - 2027年）。

国家级

知识产权优势企业

入选2023年度。

国家级

专精特新“小巨人”

工业和信息化部（2022 - 2025年）。

国家级

隐形冠军

2018年入选中国制造隐形冠军厦门卷。

国家级

省级、市级

请到赛尔特官网进一步了解。

让全球用电更安全 赛尔特是您的首选

行业协会、学会与标准

<https://www.ic-ceca.org.cn/baodao/1763743.html>

<https://www.setsafe.cn/About-SETsafe-SETfuse/Chinese-Standards-International-Standards.html>

理事长单位

中国电子元件行业协会
电子防护元器件分会。

协会、学会

多种产品行业协会、学会参与者。

标准

多种产品，多项国际、国标、行标参与者。

仅供参考。

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。

让全球用电更安全 赛尔特是您的首选

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。

品质领先 放心甄选

<https://www.setsafe.cn/Quality-Assurance.html>

APQP # 产品质量先期策划。	FMEA ## 失效模式和影响分析。	MSA # 测量系统分析。
SPC # 统计过程控制。	PPAP # 生产件批准。	供应商 选择优质供应商。
设计 独具匠心设计的产品设计质量保证。	IQC 进料检验质量保证。	IPQC 过程控制质量保证。
FQC 成品检验质量保证。	OQC 出货检验质量保证。	CCD视觉检测 # 在线检测、外观、尺寸。
可靠性 性能检测，可靠性测试。	寿命测试 寿命测试与计算。	数据追溯 可追溯产品生产时间，原材料，设备等信息。
校准 校准相关的检测设备、仪器。	安规认证 # 产品有对应的安规认证。	质量工具、管理 # QCC、6σ、TQM

- 赛尔特产品从开发设计、供应商选择，到生产制造都遵循质量最有竞争力原则。包含但不限于使用以上质量工具与测试项目，以每个产品的实际情况为准。
- # 每个产品不同，请以实际情况为准。

让全球用电更安全 赛尔特是您的首选

数智化 绿色化

<https://www.setsafe.cn/About-SETsafe-and-SETfuse/IT-Digital-Intelligence-and-Greening.html>

数字化管理企业

2006年起，结合体系要求与管理实践，打造出具有赛尔特特色的数字化管理系统和数字化团队。全面覆盖整个产品生命周期及日常协同办公，为经营决策和品质管理提供强有力保障。获得数字化水平认证3级（共4级）、全国数智化优秀团队称号等荣誉。

客户至上 用心服务

<https://www.setsafe.cn/About-SETsafe-SETfuse/Customer-Service-Customer-First-Attentive-Service.html>

售前、售中、售后无忧，放心买，放心用

任选物流，免费技术咨询，FAE，质保。

减少污染 保护地球

<https://www.setsafe.cn/EHS-Environment-Health-Safety-HSF-RoHS-REACH.html>

HSF

无有害物质。

RoHS

关于限制在电子电气设备中使用某些有害成分的指令。

REACH

关于化学品注册、评估、许可和限制的法规。

无卤素

无红磷

PFAS

全氟和多氟烷基物质

赛尔特的产品符合相关的环保法规，有害物质的限定要求。每个产品不同，请以实际情况为准。

碳达峰 碳中和（光伏系统）

<https://www.setsafe.cn/EHS-Environment-Health-Safety-HSF-RoHS-REACH.html>

700

减少二氧化碳排放约700吨/年。

800

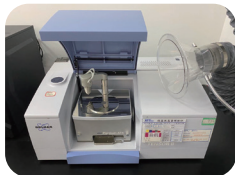
总装机容量为800 KWP。

100

平均发电量约100万度/年。

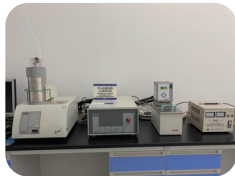
测试中心 (实验室) 部分实验设备

<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、电气类、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)

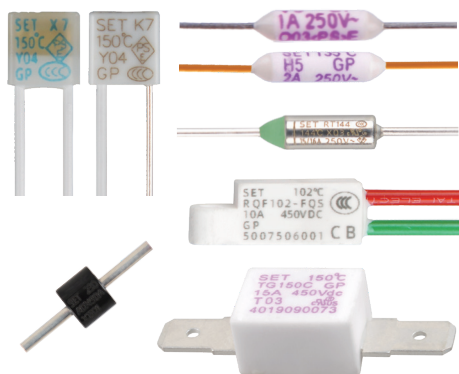


TÜV认可目击测试实验室，检测能力适用范围如下

- 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

赛尔特电路保护元器件主要产品

过温度保护

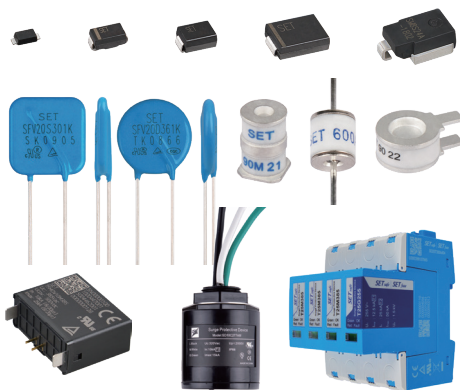


- 温度保险丝 - 合金型
- 直流温度保险丝 - 合金型
- 温度保险丝 - 有机物型
- 常开转常闭温度转换器 - 有机物型

进一步了解



过电压保护



- 瞬态电压抑制二极管
- 热保护型瞬态抑制二极管
- 静电阻抗器
- 电涌抑制晶闸管
- 气体放电管
- 热保护型气体放电管
- 压敏电阻
- 热保护型压敏电阻
- 电涌保护器模组
- 电涌保护器

进一步了解



<https://www.SETsafe.cn/Products/Over-Temperature-Protection.html>

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

赛尔特电路保护元器件主要产品

过电流保护

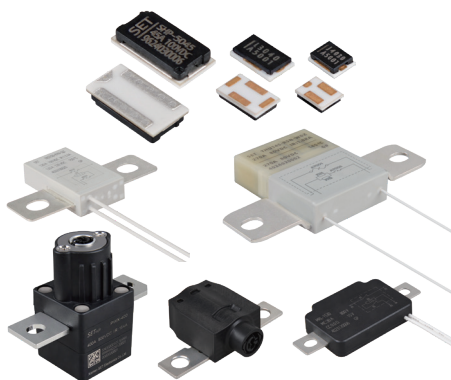


- 管状熔断体
- 超小型熔断体
- 贴片熔断体
- 线绕熔断电阻器
- 热保护型熔断电阻器
- 热保护型水泥电阻器
- 低压熔断器

进一步了解



主动保护



- 热熔切断器
- 受控熔断器
- 烟火切断器
- 机械切断器

进一步了解



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

<https://www.SETSafe.cn/Products/Active-Protections.html>

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