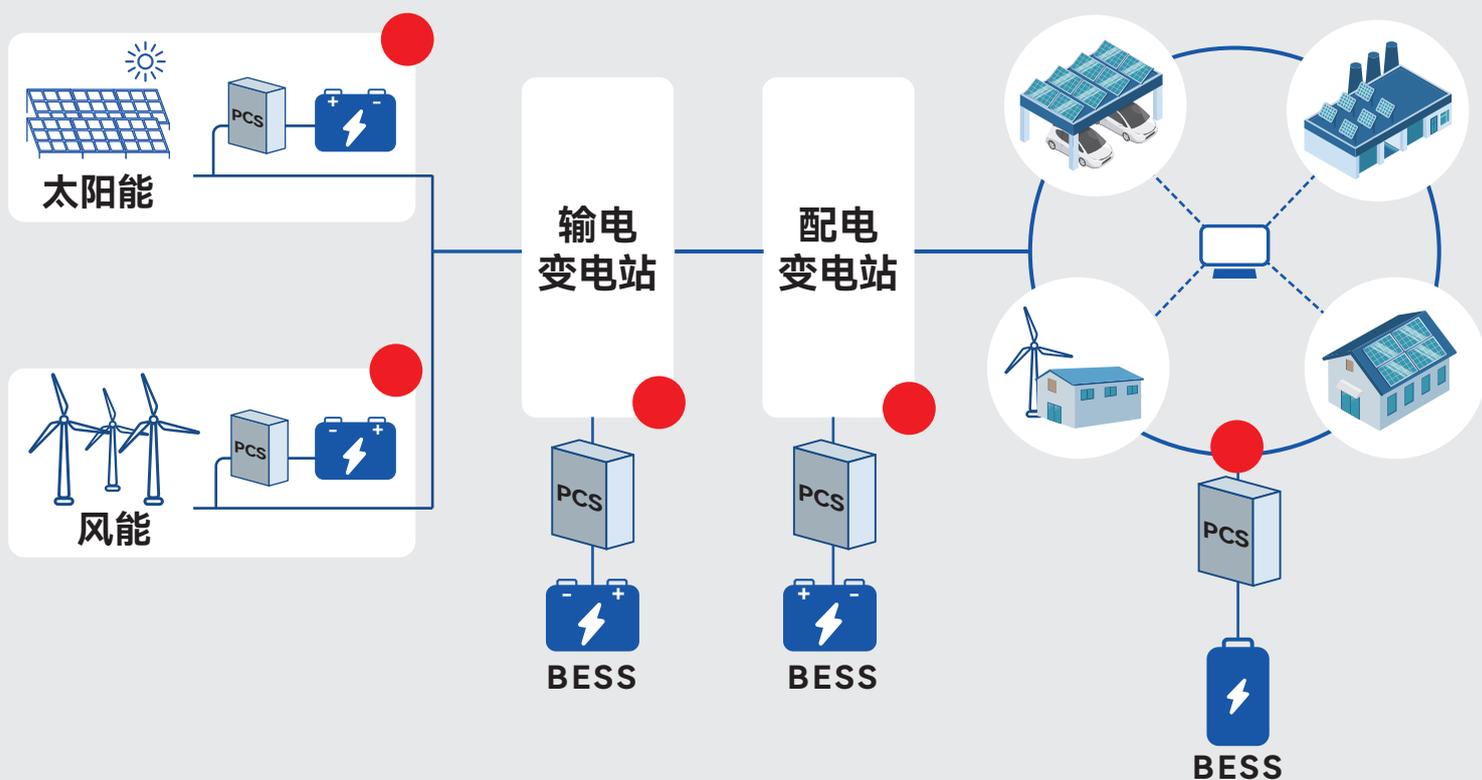


# 新能源系统电路保护

## ● 赛尔特解决方案



# 2023

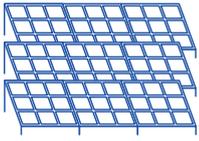
制造电路控制及安全保护元器件 提供电路安全解决方案

厦门赛尔特电子有限公司版权所有 V1.1, 2023年3月

SET safe | SET fuse

赛尔特

# 太阳能储能



商用

家用



集中式逆变器系统

组串式逆变器系统

组串式逆变器系统

微型逆变器系统

太阳能板  
汇流箱  
直流汇流箱  
中央逆变器  
BESS  
低压交流柜  
变压器  
高压交流柜  
电网

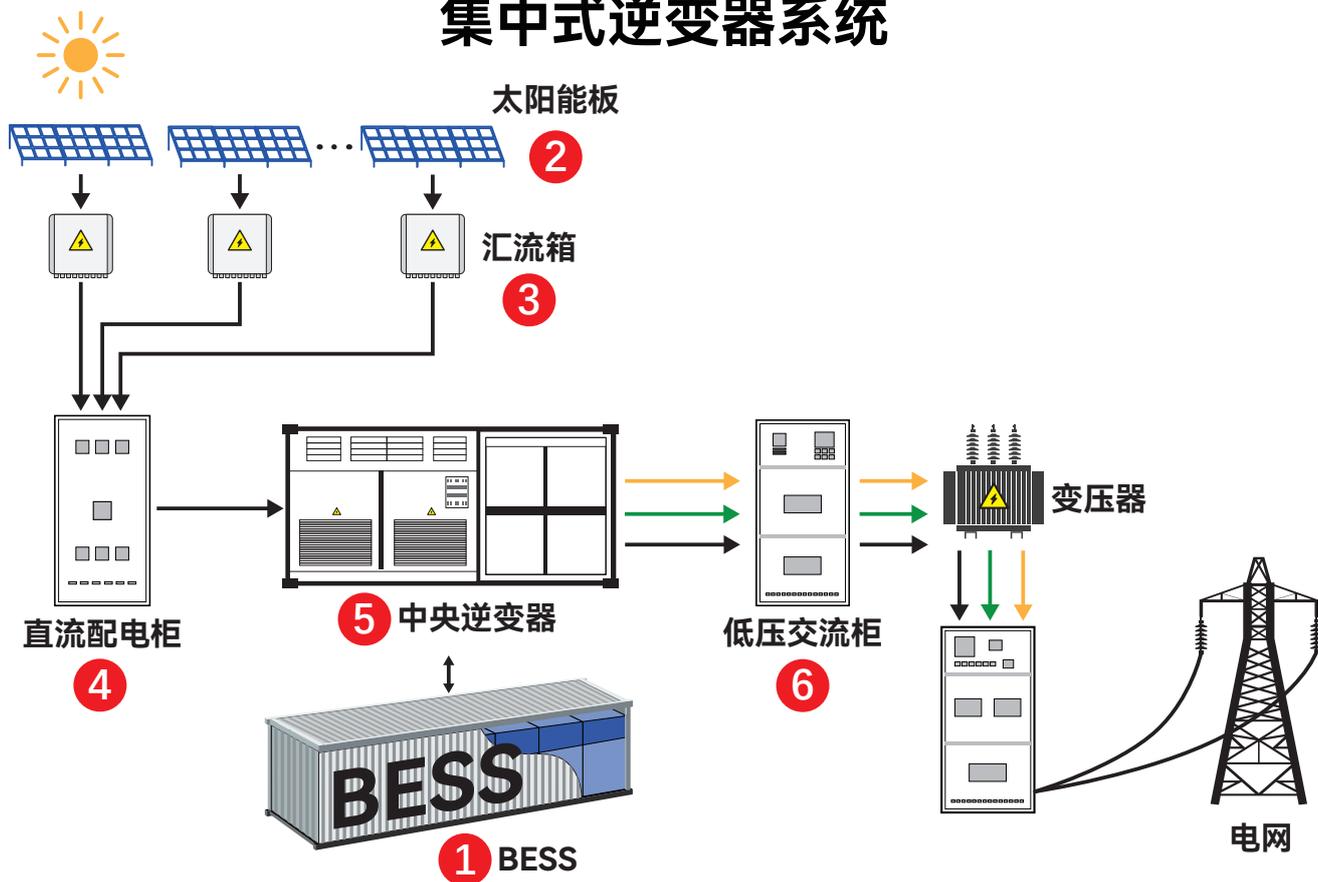
太阳能板  
组串式逆变器  
BESS  
交流汇流箱  
低压交流柜  
变压器  
高压交流柜  
电网

太阳能板 / 光伏板  
充电控制器  
储能系统  
组串式逆变器  
交流配电箱  
负载  
电动汽车充电桩

太阳能板 / 光伏板  
充电控制器  
储能系统  
微型逆变器  
交流配电箱  
负载  
电动汽车充电桩

# 商用太阳能储能 & 赛尔特电路保护解决方案

## 集中式逆变器系统



## 赛尔特解决方案产品

### 2 过温保护

2.1 温度保险丝 (DC-ATCO)-直流合金型  
了解更多产品信息, 请联系销售人员, 邮箱: sales@SETfuse.com

### 3 过电压保护

3.1 电涌保护器 (SPD)-光伏系统用



### 4 过电压保护

4.1 电涌保护器 (SPD)-光伏系统用



### 过电流保护

4.2 低压熔断器 (LV Fuses)



### 5 过电压保护

5.1 电涌保护器 (SPD)-低压电源系统用  
5.2 电涌保护器 (SPD)-光伏系统用



### 过电流保护

5.3 低压熔断器 (LV Fuses)



### 6 过电压保护

6.1 电涌保护器 (SPD)-低压电源系统用



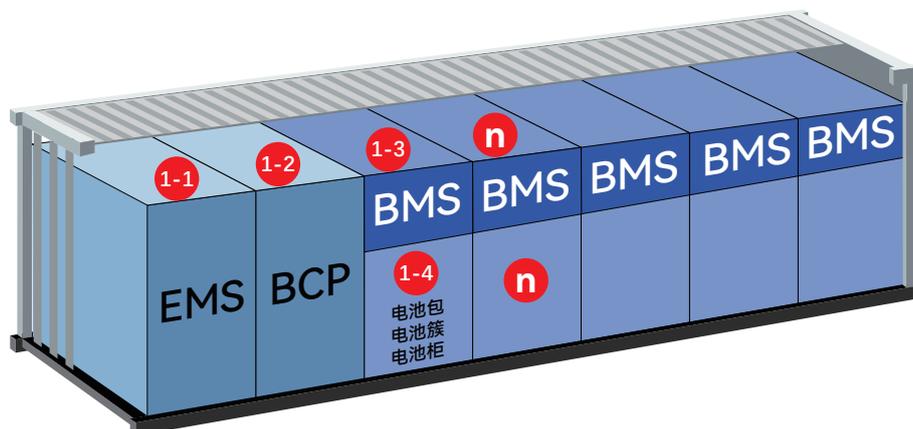
### 过电流保护

6.2 低压熔断器 (LV Fuses)



# 1 BESS

## 赛尔特解决方案产品



### EMC 保护方案

- 1-1.1 瞬态电压抑制二极管(TVS)
- 1-1.2 电涌抑制晶闸管 (TSS)
- 1-1.3 气体放电管 (GDT)

---

### 过电压保护解决方案

- 1-2.1 电涌保护器 (SPD)  
-光伏系统用

---

### 过电流保护解决方案

- 1-2.2 低压熔断器 (LV Fuses)

---

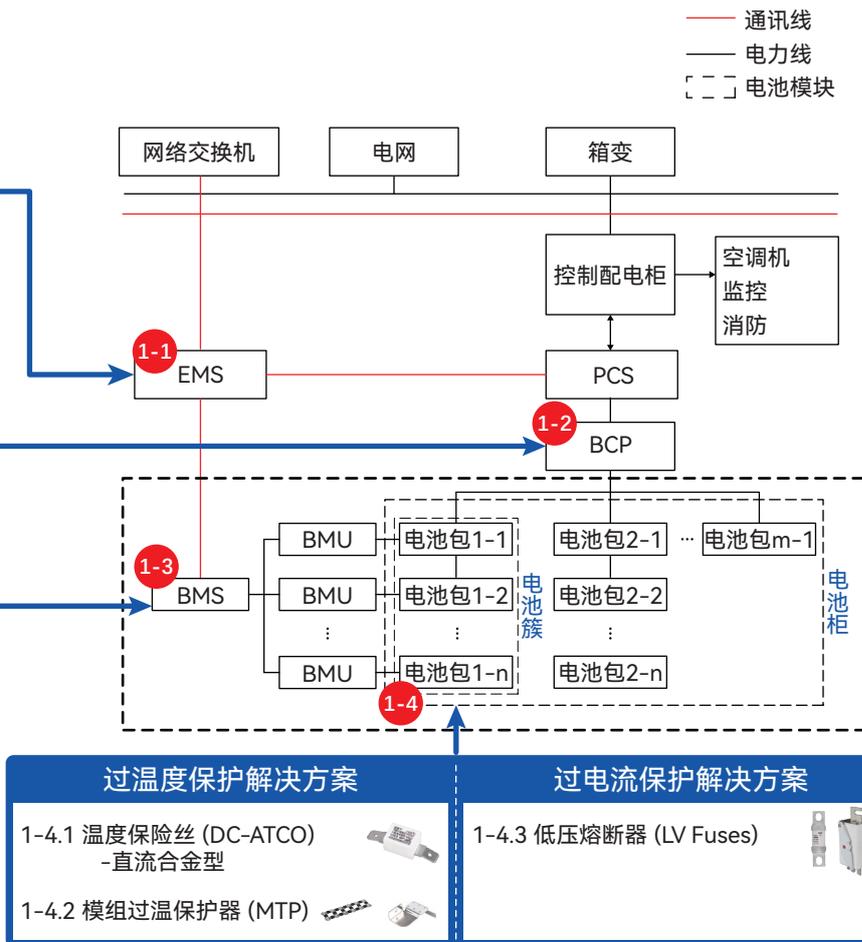
### 二次保护方案及浪涌保护

- 1-3.1 瞬态电压抑制二极管 (TVS)
- 1-3.2 受控熔断器(iTCO)

---

### 过电流保护解决方案

- 1-3.3 小型熔断器 (Mini Fuses)



# 商用太阳能储能集中式逆变器系统

## 赛尔特解决方案产品的特点和优势

代码	产品	系列	特色	特点	
1-1	TVS 瞬态电压抑制二极管	<ul style="list-style-type: none"> <li>SMBJ</li> <li>SMCJ</li> <li>SMDJ</li> <li>5.0SMDJ</li> <li>8.0SMDJ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ns (纳秒) 级快速响应</li> <li>高可靠性玻璃钝化保护</li> <li>低钳位电压</li> <li>精确导通, 超低漏流</li> <li>非退化性, 不会疲劳</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>标称浪涌功率: (600 ~ 8000) W</li> <li>超宽工作温度范围: (-55 ~ +175) °C</li> <li>低残压比 &lt; 1.3</li> <li>ns (纳秒) 级响应速度</li> <li>贴片封装形式</li> </ul>	
		了解更多信息, 请点击官网链接 SMBJ: <a href="https://www.setsafe.cn/Products/Over-Voltage-Protection/Transient-Voltage-Suppression-Diodes-TVS/SMBJ-series.html">https://www.setsafe.cn/Products/Over-Voltage-Protection/Transient-Voltage-Suppression-Diodes-TVS/SMBJ-series.html</a> SMCJ: <a href="https://www.setsafe.cn/Products/Over-Voltage-Protection/Transient-Voltage-Suppression-Diodes-TVS/SMCJ-series.html">https://www.setsafe.cn/Products/Over-Voltage-Protection/Transient-Voltage-Suppression-Diodes-TVS/SMCJ-series.html</a> SMDJ: <a href="https://www.setsafe.cn/Products/Over-Voltage-Protection/Transient-Voltage-Suppression-Diodes-TVS/SMDJ-series.html">https://www.setsafe.cn/Products/Over-Voltage-Protection/Transient-Voltage-Suppression-Diodes-TVS/SMDJ-series.html</a> 5.0SMDJ: <a href="https://www.setsafe.cn/Products/Over-Voltage-Protection/Transient-Voltage-Suppression-Diodes-TVS/5.0SMDJ-series.html">https://www.setsafe.cn/Products/Over-Voltage-Protection/Transient-Voltage-Suppression-Diodes-TVS/5.0SMDJ-series.html</a> 8.0SMDJ: 请联系销售人员, 邮箱: sales@SETfuse.com			
		<ul style="list-style-type: none"> <li>SP0080TBLC</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ns (纳秒) 级快速响应</li> <li>高可靠性玻璃钝化保护</li> <li>低钳位电压</li> <li>精确导通, 超低漏流</li> <li>非退化性, 不会疲劳</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>标称通流能力: 250 A @8/20 μs; 4 kV @10/700 μs</li> <li>超宽工作温度范围: (-40 ~ +125) °C</li> <li>低电容 &lt; 30 pF</li> <li>ns (纳秒) 级响应速度</li> <li>小型化贴片封装形式</li> </ul>	
1-2	GDT 气体放电管	<ul style="list-style-type: none"> <li>TZ091A</li> <li>TZ231A</li> <li>SX091</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>过压保护</li> <li>符合IEC61000-4-5</li> <li>贴片安装, 尺寸小</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>浪涌额定值: (1 ~ 5) kA @8/20 μs</li> <li>1210贴片包装</li> <li>额定电压: (90 ~ 230) V</li> </ul>	
		了解更多信息, 请点击官网链接 TZ091A: <a href="https://www.setsafe.cn/Products/Over-Voltage-Protection/Gas-Discharge-Tube-GDT/TZ-series.html">https://www.setsafe.cn/Products/Over-Voltage-Protection/Gas-Discharge-Tube-GDT/TZ-series.html</a> TZ231A: <a href="https://www.setsafe.cn/Products/Over-Voltage-Protection/Gas-Discharge-Tube-GDT/TZ-series.html">https://www.setsafe.cn/Products/Over-Voltage-Protection/Gas-Discharge-Tube-GDT/TZ-series.html</a> SX091: <a href="https://www.setsafe.cn/Products/Over-Voltage-Protection/Gas-Discharge-Tube-GDT/SX-series.html">https://www.setsafe.cn/Products/Over-Voltage-Protection/Gas-Discharge-Tube-GDT/SX-series.html</a>			
		<ul style="list-style-type: none"> <li>SD25TxxxL211PV</li> <li>SD25TxxxL312PV</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>过温保护, 高可靠性</li> <li>可插拔模块, 防误开锁</li> <li>单模通流量高达50 kA</li> <li>I类和II类电涌保护器, 符合IEC/EN 61643-11标准</li> <li>U/Y保护模式</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>标称放电电流(I<sub>n</sub>): 25 kA</li> <li>冲击放电电流(I<sub>imp</sub>): (5.0 ~ 12.5) kA</li> <li>最大连续工作电压(U<sub>cpv</sub>): (180 ~ 1500) VAC</li> <li>IP20防护等级</li> <li>适应 (0 ~ 5000) 米海拔工作环境</li> </ul>	
1-3	LV Fuses 低压熔断器	<ul style="list-style-type: none"> <li>LFR15 690 VAC</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>低温升</li> <li>低功耗</li> <li>低 I<sup>2</sup>t</li> <li>限流性能好</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>分断能力高达100 kA</li> <li>ms (毫秒) 级熔断</li> <li>反应快</li> <li>高可靠性</li> </ul>	
		了解更多信息, 请联系销售人员, 邮箱: sales@SETfuse.com			
		<ul style="list-style-type: none"> <li>SMBJ</li> <li>SMCJ</li> <li>SMDJ</li> <li>5.0SMDJ</li> <li>8.0SMDJ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ns (纳秒) 级快速响应</li> <li>高可靠性玻璃钝化保护</li> <li>低钳位电压</li> <li>精确导通, 超低漏流</li> <li>非退化性, 不会疲劳</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>标称浪涌功率: (600 ~ 8000) W</li> <li>超宽工作温度范围: (-55 ~ +175) °C</li> <li>低残压比 &lt; 1.3</li> <li>ns (纳秒) 级响应速度</li> <li>贴片封装形式</li> </ul>	
了解更多信息, 请点击官网链接 SMBJ: <a href="https://www.setsafe.cn/Products/Over-Voltage-Protection/Transient-Voltage-Suppression-Diodes-TVS/SMBJ-series.html">https://www.setsafe.cn/Products/Over-Voltage-Protection/Transient-Voltage-Suppression-Diodes-TVS/SMBJ-series.html</a> SMCJ: <a href="https://www.setsafe.cn/Products/Over-Voltage-Protection/Transient-Voltage-Suppression-Diodes-TVS/SMCJ-series.html">https://www.setsafe.cn/Products/Over-Voltage-Protection/Transient-Voltage-Suppression-Diodes-TVS/SMCJ-series.html</a> SMDJ: <a href="https://www.setsafe.cn/Products/Over-Voltage-Protection/Transient-Voltage-Suppression-Diodes-TVS/SMDJ-series.html">https://www.setsafe.cn/Products/Over-Voltage-Protection/Transient-Voltage-Suppression-Diodes-TVS/SMDJ-series.html</a> 5.0SMDJ: <a href="https://www.setsafe.cn/Products/Over-Voltage-Protection/Transient-Voltage-Suppression-Diodes-TVS/5.0SMDJ-series.html">https://www.setsafe.cn/Products/Over-Voltage-Protection/Transient-Voltage-Suppression-Diodes-TVS/5.0SMDJ-series.html</a> 8.0SMDJ: 请联系销售人员, 邮箱: sales@SETfuse.com					

# 商用太阳能储能集中式逆变器系统

## 赛尔特解决方案产品的特点和优势

代码	产品	系列	特色	特点
1-3	iTCO 受控熔断器	<ul style="list-style-type: none"> <li>TKT150</li> <li>TRR150</li> <li>THU145</li> <li>TKS150</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>低阻抗</li> <li>低功耗</li> <li>一次性动作，不可复位</li> <li>主动过温保护</li> <li>符合UL1973、IEC62619主动保护</li> <li>作为冗余保护</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>主回路熔断时间 ≤ 60 s</li> <li>主回路阻抗 ≤ 0.1 mΩ</li> <li>浪涌耐受能力高达: 40 kA</li> <li>专利产品</li> </ul>
		了解更多信息，请点击官网链接 TKT150: <a href="https://www.setsafe.cn/Products/Active-Protection/idea-Thermal-Link-iTCO/TKTxxx-R-series.html">https://www.setsafe.cn/Products/Active-Protection/idea-Thermal-Link-iTCO/TKTxxx-R-series.html</a> TRR150: 请联系销售人员，邮箱: sales@SETfuse.com THU145: <a href="https://www.setsafe.cn/Products/Active-Protection/idea-Thermal-Link-iTCO/THUxxx-R-series.html">https://www.setsafe.cn/Products/Active-Protection/idea-Thermal-Link-iTCO/THUxxx-R-series.html</a> TKS150: <a href="https://www.setsafe.cn/Products/Active-Protection/idea-Thermal-Link-iTCO/TKSxxx-R-series.html">https://www.setsafe.cn/Products/Active-Protection/idea-Thermal-Link-iTCO/TKSxxx-R-series.html</a>		
	Mini Fuses 小型熔断器	<ul style="list-style-type: none"> <li>SCF1032</li> <li>SCF6125</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>无铅</li> <li>适用于交流和直流系统</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>贴片安装</li> <li>一次性动作，不可复位</li> <li>可用于高达300 °C的回流焊</li> <li>反应快</li> </ul>
	了解更多信息，请点击官网链接 SCF1032: <a href="https://www.setsafe.cn/Products/Over-Current-Protection/Surface-Mount-Fuse-links-SMFL/SCF1032-series.html">https://www.setsafe.cn/Products/Over-Current-Protection/Surface-Mount-Fuse-links-SMFL/SCF1032-series.html</a> SCF6125: <a href="https://www.setsafe.cn/Products/Over-Current-Protection/Surface-Mount-Fuse-links-SMFL/SCF6125-series.html">https://www.setsafe.cn/Products/Over-Current-Protection/Surface-Mount-Fuse-links-SMFL/SCF6125-series.html</a>			
1-4	DC-ATCO 温度保险丝 -直流合金型	<ul style="list-style-type: none"> <li>TG125C</li> <li>RSK140</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>高直流分断能力</li> <li>低阻抗</li> <li>低功耗</li> <li>一次性动作，不可复位</li> <li>耐振动</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>额定电流: (10 ~ 200) A</li> <li>额定电压: (60 ~ 850) VDC</li> <li>额定工作温度: (76 ~ 230) °C</li> <li>独特的设计</li> </ul>
		了解更多信息，请点击官网链接 TG125C: <a href="https://www.setsafe.cn/Products/Over-Temperature-Protection/Thermal-Link-DC-ATCO-DC-Alloy-Type/TGxxxC-series.html">https://www.setsafe.cn/Products/Over-Temperature-Protection/Thermal-Link-DC-ATCO-DC-Alloy-Type/TGxxxC-series.html</a> RSK140: 请联系销售人员，邮箱: sales@SETfuse.com		
	LV Fuses 低压熔断器	<ul style="list-style-type: none"> <li>LFR15XL2</li> <li>LFR15XL3</li> <li>LFR15</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>低温升</li> <li>低功耗</li> <li>低 <math>I^2t</math></li> <li>限流性能好</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>分断能力高达: 250 kA</li> <li>ms (毫秒) 级熔断</li> <li>反应快</li> <li>高可靠性</li> </ul>
		了解更多信息，请联系销售人员，邮箱: sales@SETfuse.com		
	MTP 模组过温保护器	<ul style="list-style-type: none"> <li>MTP1560</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>组合热熔断器和汇流条</li> <li>一次性动作，不可复位</li> <li>热电分离保护可用</li> <li>尺寸小</li> <li>可定制</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>厚度小于 ≤ 3 mm</li> <li>额定电流: 15 A</li> <li>额定电压: 60 VDC</li> <li>额定工作温度: (86 ~ 102) °C</li> </ul>
		<ul style="list-style-type: none"> <li>ALW125</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>扁平化设计，可安装在电池模块内部</li> <li>带过温保护的铜棒</li> <li>热电分离保护可用</li> <li>一次性动作，不可复位</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>额定电流: 300 A</li> <li>额定电压: 100 VDC</li> <li>瞬态电流冲击: 1200 A / 3 ms</li> </ul>
	了解更多信息，请联系销售人员，邮箱: sales@SETfuse.com			
2	DC-ATCO 温度保险丝 -直流合金型	<ul style="list-style-type: none"> <li>AYH</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>太阳能电缆接头过热保护</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>独家设计</li> </ul>
	了解更多信息，请联系销售人员，邮箱: sales@SETfuse.com			
3	SPD 电涌保护器 -光伏系统用	<ul style="list-style-type: none"> <li>SD25TxxxL211PV</li> <li>SD25TxxxL312PV</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>过温保护，高可靠性</li> <li>可插拔模块，防误开锁</li> <li>单模通流量高达50 kA</li> <li>I类和II类电涌保护器，符合IEC/EN 61643-11标准</li> <li>U / Y保护模式</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>标称放电电流(<math>I_n</math>): 25 kA</li> <li>冲击放电电流(<math>I_{imp}</math>): (5.0 ~ 12.5) kA</li> <li>最大连续工作电压(<math>U_{cpv}</math>): (180 ~ 1500) VAC</li> <li>IP20防护等级</li> <li>适应 (0 ~ 5000) 米海拔工作环境</li> </ul>
	了解更多信息，请点击官网链接 SD25TxxxL211PV: <a href="https://www.setsafe.cn/Products/Over-Voltage-Protection/SPD-PV-System/SD25TxxxL211PV.html">https://www.setsafe.cn/Products/Over-Voltage-Protection/SPD-PV-System/SD25TxxxL211PV.html</a> SD25TxxxL312PV: <a href="https://www.setsafe.cn/Products/Over-Voltage-Protection/SPD-PV-System/SD25TxxxL312PV.html">https://www.setsafe.cn/Products/Over-Voltage-Protection/SPD-PV-System/SD25TxxxL312PV.html</a>			

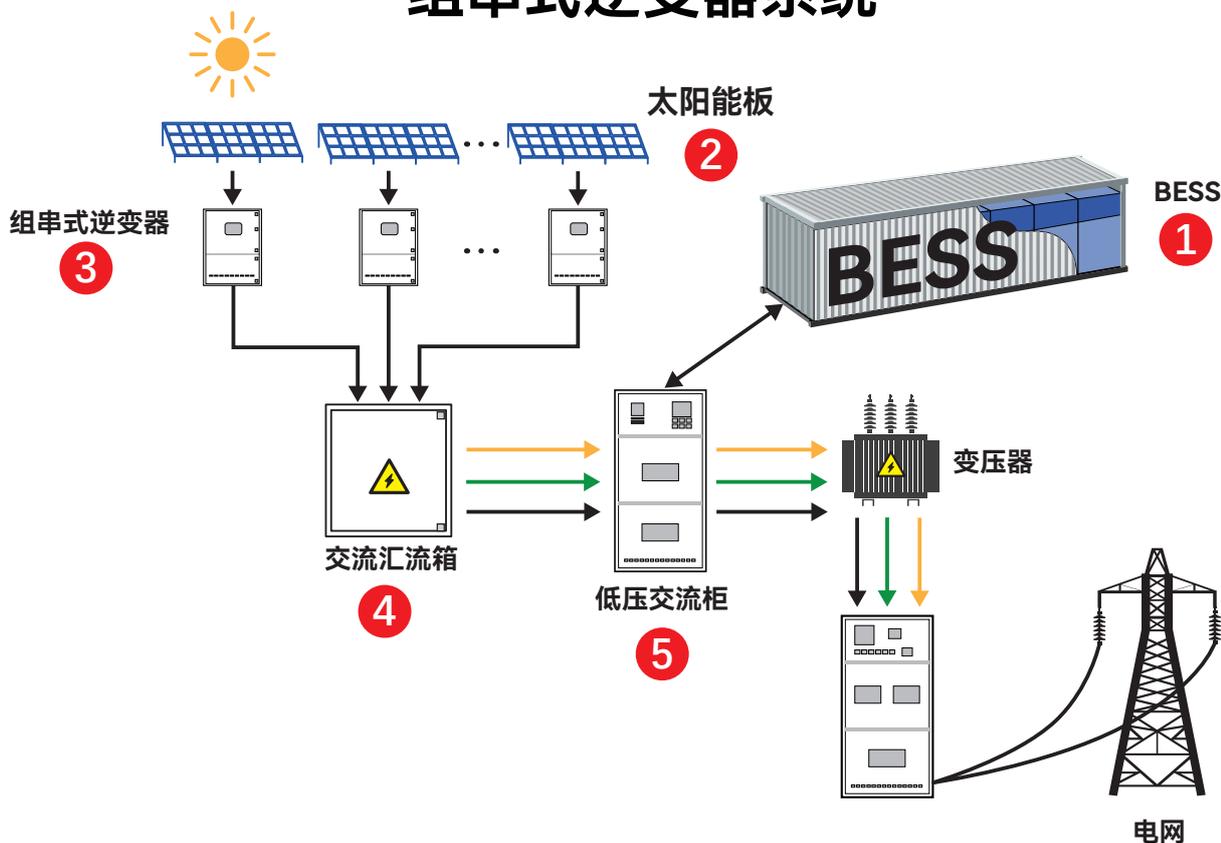
# 商用太阳能储能集中式逆变器系统

## 赛尔特解决方案产品的特点和优势

代码	产品	系列	特色	特点
4	SPD 电涌保护器 -光伏系统用	<ul style="list-style-type: none"> <li>SD25TxxxL211PV</li> <li>SD25TxxxL312PV</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>过温保护, 高可靠性</li> <li>可插拔模块, 防误开锁</li> <li>单模通流量高达50 kA</li> <li>I类和II类电涌保护器, 符合IEC/EN 61643-11 标准</li> <li>U/Y保护模式</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>标称放电电流(<math>I_n</math>): 25 kA</li> <li>冲击放电电流(<math>I_{imp}</math>): (5.0 ~ 12.5) kA</li> <li>最大连续工作电压(<math>U_{cpv}</math>): (180 ~ 1500) VAC</li> <li>IP20防护等级</li> <li>适应 (0 ~ 5000) 米海拔工作环境</li> </ul>
		<p>了解更多信息, 请点击官网链接 SD25TxxxL211PV: <a href="https://www.setsafe.cn/Products/Over-Voltage-Protection/SPD-PV-System/SD25TxxxL211PV.html">https://www.setsafe.cn/Products/Over-Voltage-Protection/SPD-PV-System/SD25TxxxL211PV.html</a> SD25TxxxL312PV: <a href="https://www.setsafe.cn/Products/Over-Voltage-Protection/SPD-PV-System/SD25TxxxL312PV.html">https://www.setsafe.cn/Products/Over-Voltage-Protection/SPD-PV-System/SD25TxxxL312PV.html</a></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>LFR15XL2</li> <li>LFR15XL3</li> <li>LFR15</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>低温升</li> <li>低功耗</li> <li>低 <math>I^2t</math></li> <li>限流性能好</li> </ul>
5	SPD 电涌保护器 -低压电源系统用	<ul style="list-style-type: none"> <li>SD25TxxxL306</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>过温保护设计, 高可靠性</li> <li>可插拔模块, 防误开锁</li> <li>单模通流量高达50 kA</li> <li>I类和II类电涌保护器, 符合IEC/EN 61643-11 标准</li> <li>3+0保护模式</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>标称放电电流(<math>I_n</math>): 25 kA</li> <li>冲击放电电流(<math>I_{imp}</math>): (5 ~ 12.5) kA</li> <li>最大连续工作电压(<math>U_c</math>): (150 ~ 1300) VAC</li> <li>额定短路电流ISCCR可达25 kA</li> <li>IP20防护等级</li> <li>适应(0 ~ 5000) 米海拔工作环境</li> </ul>
		<p>了解更多信息, 请点击官网链接 SD25TxxxL306: <a href="https://www.setsafe.cn/Product/Over-Voltage-Protection/SPD-Low-voltage-Power-Systems/SD25TxxxL306-series-3P.html">https://www.setsafe.cn/Product/Over-Voltage-Protection/SPD-Low-voltage-Power-Systems/SD25TxxxL306-series-3P.html</a> <a href="https://www.setsafe.cn/Product/Over-Voltage-Protection/SPD-Low-voltage-Power-Systems/SD25TxxxL306-series-4P.html">https://www.setsafe.cn/Product/Over-Voltage-Protection/SPD-Low-voltage-Power-Systems/SD25TxxxL306-series-4P.html</a></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>SD25TxxxL211PV</li> <li>SD25TxxxL312PV</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>过温保护, 高可靠性</li> <li>可插拔模块, 防误开锁</li> <li>单模通流量高达50 kA</li> <li>I类和II类电涌保护器, 符合IEC/EN 61643-11 标准</li> <li>U/Y保护模式</li> </ul>
6	SPD 电涌保护器 -低压电源系统用	<ul style="list-style-type: none"> <li>SD20RxxxA404</li> <li>SD25TxxxA404</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>过温保护, 高可靠性</li> <li>可插拔模块, 防误开锁</li> <li>单模通流量高达50 kA</li> <li>I类和II类电涌保护器, 符合IEC/EN 61643-11 标准</li> <li>3+1保护模式</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>标称放电电流(<math>I_n</math>): (20 ~ 25) kA</li> <li>冲击放电电流(<math>I_{imp}</math>): (11 ~ 12.5) kA</li> <li>最大连续工作电压(<math>U_c</math>): (150 ~ 385) VAC</li> <li>额定短路电流ISCCR可达25 kA</li> <li>IP20防护等级</li> <li>适应 (0 ~ 5000) 米海拔工作环境</li> </ul>
		<p>了解更多信息, 请点击官网链接 SD20RxxxA404: <a href="https://www.setsafe.cn/Product/Over-Voltage-Protection/SPD-Low-voltage-Power-Systems/SD20-30R-series-3PN.html">https://www.setsafe.cn/Product/Over-Voltage-Protection/SPD-Low-voltage-Power-Systems/SD20-30R-series-3PN.html</a> SD25TxxxA404: <a href="https://www.setsafe.cn/Product/Over-Voltage-Protection/SPD-Low-voltage-Power-Systems/SD25TxxxA404-series-3PN.html">https://www.setsafe.cn/Product/Over-Voltage-Protection/SPD-Low-voltage-Power-Systems/SD25TxxxA404-series-3PN.html</a></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>LFR15XL2</li> <li>LFR15XL3</li> <li>LFR15</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>低温升</li> <li>低功耗</li> <li>低 <math>I^2t</math></li> <li>限流性能好</li> </ul>

# 商用太阳能储能 & 赛尔特电路保护解决方案

## 组串式逆变器系统



## 赛尔特解决方案产品

### 2 过温保护

#### 2.1 温度保险丝 (DC-ATCO)-直流合金型

了解更多产品图片信息, 请联系销售人员, 邮箱: sales@SETfuse.com

### 3 过电压保护

#### 3.1 气体放电管 (GDT)

#### 3.2 压敏电阻 (MOV)

#### 3.3 热保护型压敏电阻 (TFMOV)-机械脱扣型



### 4 过电压保护

#### 4.1 电涌保护器 (SPD)-低压电源系统用

#### 过电流保护

#### 4.2 低压熔断器 (LV Fuses)



### 5 过电压保护

#### 5.1 电涌保护器 (SPD)-低压电源系统用

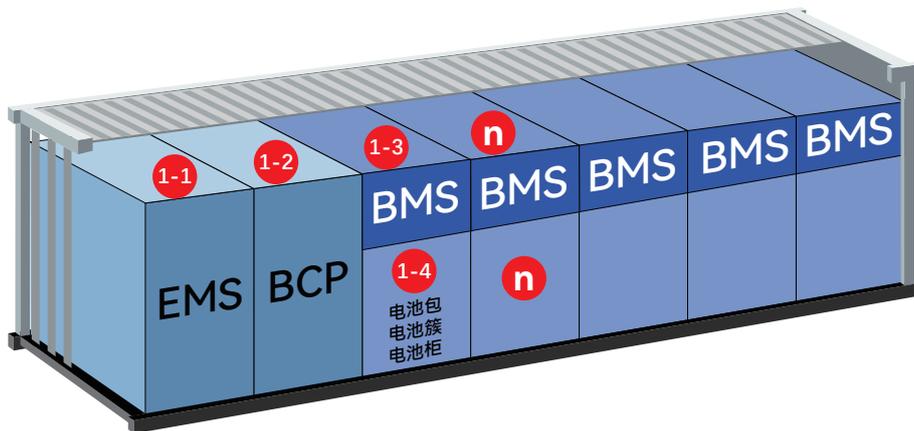
#### 过电流保护

#### 5.2 低压熔断器 (LV Fuses)



# 1 BESS

## 赛尔特解决方案产品



### EMC 保护方案

- 1-1.1 瞬态电压抑制二极管(TVS)
- 1-1.2 电涌抑制晶闸管 (TSS)
- 1-1.3 气体放电管 (GDT)

### 过电压保护解决方案

- 1-2.1 电涌保护器 (SPD)  
-光伏系统用

### 过电流保护解决方案

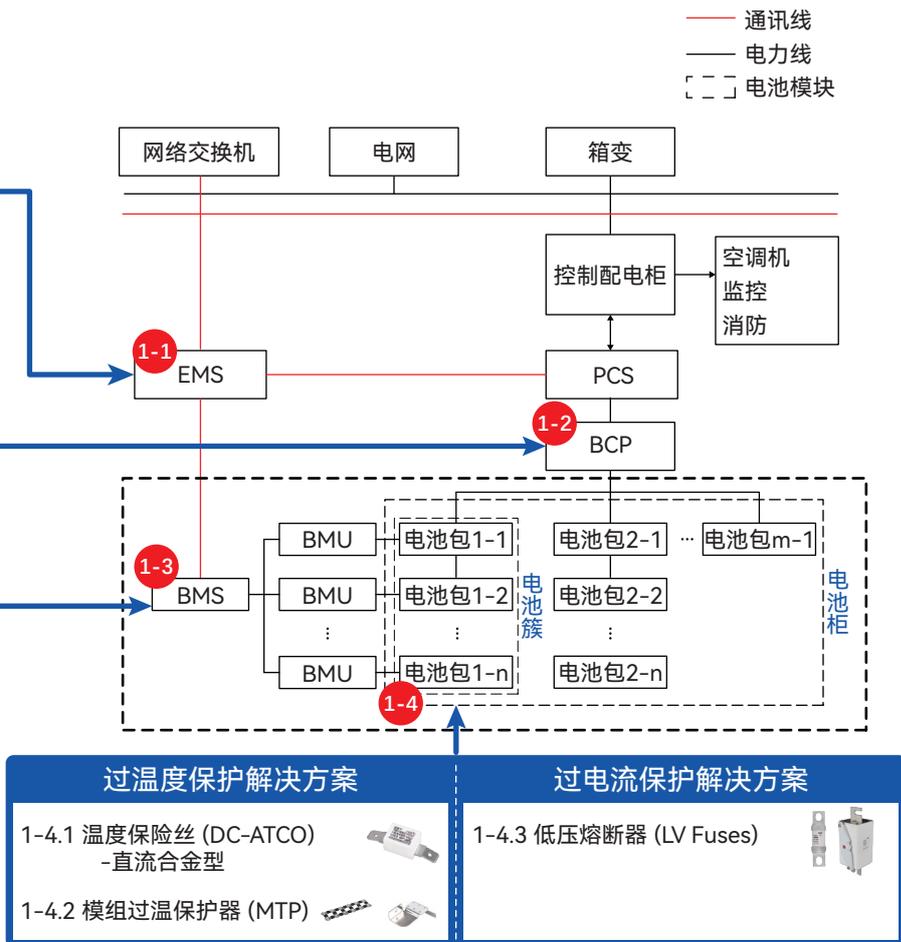
- 1-2.2 低压熔断器 (LV Fuses)

### 二次保护方案及浪涌保护

- 1-3.1 瞬态电压抑制二极管 (TVS)
- 1-3.2 受控熔断器(iTCO)

### 过电流保护解决方案

- 1-3.3 小型熔断器 (Mini Fuses)



# 商用太阳能储能组串式逆变器系统

## 赛尔特解决方案产品的特点和优势

代码	产品	系列	特色	特点	
1-1	TVS 瞬态电压抑制二极管	<ul style="list-style-type: none"> <li>• SMBJ</li> <li>• SMCJ</li> <li>• SMDJ</li> <li>• 5.0SMDJ</li> <li>• 8.0SMDJ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ns (纳秒) 级快速响应</li> <li>• 高可靠性玻璃钝化保护</li> <li>• 低钳位电压</li> <li>• 精确导通, 超低漏流</li> <li>• 非退化性, 不会疲劳</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 标称浪涌功率: (600 ~ 8000) W</li> <li>• 超宽工作温度范围: (-55 ~ +175) °C</li> <li>• 低残压比 &lt; 1.3</li> <li>• ns (纳秒) 级响应速度</li> <li>• 贴片封装形式</li> </ul>	
		了解更多信息, 请点击官网链接 SMBJ: <a href="https://www.setsafe.cn/Products/Over-Voltage-Protection/Transient-Voltage-Suppression-Diodes-TVS/SMBJ-series.html">https://www.setsafe.cn/Products/Over-Voltage-Protection/Transient-Voltage-Suppression-Diodes-TVS/SMBJ-series.html</a> SMCJ: <a href="https://www.setsafe.cn/Products/Over-Voltage-Protection/Transient-Voltage-Suppression-Diodes-TVS/SMCJ-series.html">https://www.setsafe.cn/Products/Over-Voltage-Protection/Transient-Voltage-Suppression-Diodes-TVS/SMCJ-series.html</a> SMDJ: <a href="https://www.setsafe.cn/Products/Over-Voltage-Protection/Transient-Voltage-Suppression-Diodes-TVS/SMDJ-series.html">https://www.setsafe.cn/Products/Over-Voltage-Protection/Transient-Voltage-Suppression-Diodes-TVS/SMDJ-series.html</a> 5.0SMDJ: <a href="https://www.setsafe.cn/Products/Over-Voltage-Protection/Transient-Voltage-Suppression-Diodes-TVS/5.0SMDJ-series.html">https://www.setsafe.cn/Products/Over-Voltage-Protection/Transient-Voltage-Suppression-Diodes-TVS/5.0SMDJ-series.html</a> 8.0SMDJ: 请联系销售人员, 邮箱: sales@SETfuse.com			
		<ul style="list-style-type: none"> <li>• SP0080TBLC</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ns (纳秒) 级快速响应</li> <li>• 高可靠性玻璃钝化保护</li> <li>• 低钳位电压</li> <li>• 精确导通, 超低漏流</li> <li>• 非退化性, 不会疲劳</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 标称通流能力: 250 A @8/20 μs; 4 kV @10/700 μs</li> <li>• 超宽工作温度范围: (-40 ~ +125) °C</li> <li>• 低电容 &lt;30 pF</li> <li>• ns (纳秒) 级响应速度</li> <li>• 小型化贴片封装形式</li> </ul>	
1-2	TSS 电涌抑制晶闸管	<ul style="list-style-type: none"> <li>• TZ091A</li> <li>• TZ231A</li> <li>• SX091</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 过压保护</li> <li>• 符合IEC61000-4-5</li> <li>• 贴片安装, 尺寸小</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 浪涌额定值: (1 ~ 5) kA @8/20 μs</li> <li>• 1210贴片包装</li> <li>• 额定电压: (90 ~ 230) V</li> </ul>	
		了解更多信息, 请点击官网链接 TZ091A: <a href="https://www.setsafe.cn/Products/Over-Voltage-Protection/Gas-Discharge-Tube-GDT/TZ-series.html">https://www.setsafe.cn/Products/Over-Voltage-Protection/Gas-Discharge-Tube-GDT/TZ-series.html</a> TZ231A: <a href="https://www.setsafe.cn/Products/Over-Voltage-Protection/Gas-Discharge-Tube-GDT/TZ-series.html">https://www.setsafe.cn/Products/Over-Voltage-Protection/Gas-Discharge-Tube-GDT/TZ-series.html</a> SX091: <a href="https://www.setsafe.cn/Products/Over-Voltage-Protection/Gas-Discharge-Tube-GDT/SX-series.html">https://www.setsafe.cn/Products/Over-Voltage-Protection/Gas-Discharge-Tube-GDT/SX-series.html</a>			
		<ul style="list-style-type: none"> <li>• SD25TxxxL211PV</li> <li>• SD25TxxxL312PV</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 过温保护, 高可靠性</li> <li>• 可插拔模块, 防误开锁</li> <li>• 单模通流量高达50 kA</li> <li>• I类和II类电涌保护器, 符合IEC/EN 61643-11标准</li> <li>• U/Y保护模式</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 标称放电电流(I<sub>n</sub>): 25 kA</li> <li>• 冲击放电电流(I<sub>imp</sub>): (5.0 ~ 12.5) kA</li> <li>• 最大连续工作电压(U<sub>cpv</sub>): (180 ~ 1500) VAC</li> <li>• IP20防护等级</li> <li>• 适应 (0 ~ 5000) 米海拔工作环境</li> </ul>	
1-3	GDT 气体放电管	<ul style="list-style-type: none"> <li>• LFR15 690 VAC</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 低温升</li> <li>• 低功耗</li> <li>• 低 I<sup>2</sup>t</li> <li>• 限流性能好</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 分断能力高达100 kA</li> <li>• ms (毫秒) 级熔断</li> <li>• 反应快</li> <li>• 高可靠性</li> </ul>	
		了解更多信息, 请联系销售人员, 邮箱: sales@SETfuse.com			
		<ul style="list-style-type: none"> <li>• SD25TxxxL211PV</li> <li>• SD25TxxxL312PV</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 过温保护, 高可靠性</li> <li>• 可插拔模块, 防误开锁</li> <li>• 单模通流量高达50 kA</li> <li>• I类和II类电涌保护器, 符合IEC/EN 61643-11标准</li> <li>• U/Y保护模式</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 标称放电电流(I<sub>n</sub>): 25 kA</li> <li>• 冲击放电电流(I<sub>imp</sub>): (5.0 ~ 12.5) kA</li> <li>• 最大连续工作电压(U<sub>cpv</sub>): (180 ~ 1500) VAC</li> <li>• IP20防护等级</li> <li>• 适应 (0 ~ 5000) 米海拔工作环境</li> </ul>	
1-3	SPD 电涌保护器-光伏系统用	<ul style="list-style-type: none"> <li>• SMBJ</li> <li>• SMCJ</li> <li>• SMDJ</li> <li>• 5.0SMDJ</li> <li>• 8.0SMDJ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ns (纳秒) 级快速响应</li> <li>• 高可靠性玻璃钝化保护</li> <li>• 低钳位电压</li> <li>• 精确导通, 超低漏流</li> <li>• 非退化性, 不会疲劳</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 标称浪涌功率: (600 ~ 8000) W</li> <li>• 超宽工作温度范围: (-55 ~ +175) °C</li> <li>• 低残压比&lt;1.3</li> <li>• ns (纳秒) 级响应速度</li> <li>• 贴片封装形式</li> </ul>	
		了解更多信息, 请点击官网链接 SMBJ: <a href="https://www.setsafe.cn/Products/Over-Voltage-Protection/Transient-Voltage-Suppression-Diodes-TVS/SMBJ-series.html">https://www.setsafe.cn/Products/Over-Voltage-Protection/Transient-Voltage-Suppression-Diodes-TVS/SMBJ-series.html</a> SMCJ: <a href="https://www.setsafe.cn/Products/Over-Voltage-Protection/Transient-Voltage-Suppression-Diodes-TVS/SMCJ-series.html">https://www.setsafe.cn/Products/Over-Voltage-Protection/Transient-Voltage-Suppression-Diodes-TVS/SMCJ-series.html</a> SMDJ: <a href="https://www.setsafe.cn/Products/Over-Voltage-Protection/Transient-Voltage-Suppression-Diodes-TVS/SMDJ-series.html">https://www.setsafe.cn/Products/Over-Voltage-Protection/Transient-Voltage-Suppression-Diodes-TVS/SMDJ-series.html</a> 5.0SMDJ: <a href="https://www.setsafe.cn/Products/Over-Voltage-Protection/Transient-Voltage-Suppression-Diodes-TVS/5.0SMDJ-series.html">https://www.setsafe.cn/Products/Over-Voltage-Protection/Transient-Voltage-Suppression-Diodes-TVS/5.0SMDJ-series.html</a> 8.0SMDJ: 请联系销售人员, 邮箱: sales@SETfuse.com			
		<ul style="list-style-type: none"> <li>• LFR15 690 VAC</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 低温升</li> <li>• 低功耗</li> <li>• 低 I<sup>2</sup>t</li> <li>• 限流性能好</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 分断能力高达100 kA</li> <li>• ms (毫秒) 级熔断</li> <li>• 反应快</li> <li>• 高可靠性</li> </ul>	
1-3	LV Fuses 低压熔断器	<ul style="list-style-type: none"> <li>• SMBJ</li> <li>• SMCJ</li> <li>• SMDJ</li> <li>• 5.0SMDJ</li> <li>• 8.0SMDJ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ns (纳秒) 级快速响应</li> <li>• 高可靠性玻璃钝化保护</li> <li>• 低钳位电压</li> <li>• 精确导通, 超低漏流</li> <li>• 非退化性, 不会疲劳</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 标称浪涌功率: (600 ~ 8000) W</li> <li>• 超宽工作温度范围: (-55 ~ +175) °C</li> <li>• 低残压比&lt;1.3</li> <li>• ns (纳秒) 级响应速度</li> <li>• 贴片封装形式</li> </ul>	
		了解更多信息, 请点击官网链接 SMBJ: <a href="https://www.setsafe.cn/Products/Over-Voltage-Protection/Transient-Voltage-Suppression-Diodes-TVS/SMBJ-series.html">https://www.setsafe.cn/Products/Over-Voltage-Protection/Transient-Voltage-Suppression-Diodes-TVS/SMBJ-series.html</a> SMCJ: <a href="https://www.setsafe.cn/Products/Over-Voltage-Protection/Transient-Voltage-Suppression-Diodes-TVS/SMCJ-series.html">https://www.setsafe.cn/Products/Over-Voltage-Protection/Transient-Voltage-Suppression-Diodes-TVS/SMCJ-series.html</a> SMDJ: <a href="https://www.setsafe.cn/Products/Over-Voltage-Protection/Transient-Voltage-Suppression-Diodes-TVS/SMDJ-series.html">https://www.setsafe.cn/Products/Over-Voltage-Protection/Transient-Voltage-Suppression-Diodes-TVS/SMDJ-series.html</a> 5.0SMDJ: <a href="https://www.setsafe.cn/Products/Over-Voltage-Protection/Transient-Voltage-Suppression-Diodes-TVS/5.0SMDJ-series.html">https://www.setsafe.cn/Products/Over-Voltage-Protection/Transient-Voltage-Suppression-Diodes-TVS/5.0SMDJ-series.html</a> 8.0SMDJ: 请联系销售人员, 邮箱: sales@SETfuse.com			
		<ul style="list-style-type: none"> <li>• LFR15 690 VAC</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 低温升</li> <li>• 低功耗</li> <li>• 低 I<sup>2</sup>t</li> <li>• 限流性能好</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 分断能力高达100 kA</li> <li>• ms (毫秒) 级熔断</li> <li>• 反应快</li> <li>• 高可靠性</li> </ul>	

# 商用太阳能储能组串式逆变器系统

## 赛尔特解决方案产品的特点和优势

代码	产品	系列	特色	特点
1-3	iTCO 受控熔断器	<ul style="list-style-type: none"> <li>TKT150</li> <li>TRR150</li> <li>THU145</li> <li>TKS150</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>低阻抗</li> <li>低功耗</li> <li>一次性动作，不可复位</li> <li>主动过温保护</li> <li>符合UL1973、IEC62619主动保护</li> <li>作为冗余保护</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>主回路熔断时间 ≤ 60 s</li> <li>主回路阻抗 ≤ 0.1 mΩ</li> <li>浪涌耐受能力高达: 40 kA</li> <li>专利产品</li> </ul>
		了解更多信息, 请点击官网链接 TKT150: <a href="https://www.setsafe.cn/Products/Active-Protection/idea-Thermal-Link-iTCO/TKTxxx-R-series.html">https://www.setsafe.cn/Products/Active-Protection/idea-Thermal-Link-iTCO/TKTxxx-R-series.html</a> TRR150: 请联系销售人员, 邮箱: sales@SETfuse.com THU145: <a href="https://www.setsafe.cn/Products/Active-Protection/idea-Thermal-Link-iTCO/THUxxx-R-series.html">https://www.setsafe.cn/Products/Active-Protection/idea-Thermal-Link-iTCO/THUxxx-R-series.html</a> TKS150: <a href="https://www.setsafe.cn/Products/Active-Protection/idea-Thermal-Link-iTCO/TKSxxx-R-series.html">https://www.setsafe.cn/Products/Active-Protection/idea-Thermal-Link-iTCO/TKSxxx-R-series.html</a>		
	Mini Fuses 小型熔断器	<ul style="list-style-type: none"> <li>SCF1032</li> <li>SCF6125</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>无铅</li> <li>适用于交流和直流系统</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>贴片安装</li> <li>一次性动作，不可复位</li> <li>可用于高达300 °C的回流焊</li> <li>反应快</li> </ul>
	了解更多信息, 请点击官网链接 SCF1032: <a href="https://www.setsafe.cn/Products/Over-Current-Protection/Surface-Mount-Fuse-links-SMFL/SCF1032-series.html">https://www.setsafe.cn/Products/Over-Current-Protection/Surface-Mount-Fuse-links-SMFL/SCF1032-series.html</a> SCF6125: <a href="https://www.setsafe.cn/Products/Over-Current-Protection/Surface-Mount-Fuse-links-SMFL/SCF6125-series.html">https://www.setsafe.cn/Products/Over-Current-Protection/Surface-Mount-Fuse-links-SMFL/SCF6125-series.html</a>			
1-4	DC-ATCO 温度保险丝 -直流合金型	<ul style="list-style-type: none"> <li>TG125C</li> <li>RSK140</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>高直流分断能力</li> <li>低阻抗</li> <li>低功耗</li> <li>一次性动作，不可复位</li> <li>耐振动</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>额定电流: (10 ~ 200) A</li> <li>额定电压: (60 ~ 850) VDC</li> <li>额定工作温度: (76 ~ 230) °C</li> <li>独特的设计</li> </ul>
		了解更多信息, 请点击官网链接 TG125C: <a href="https://www.setsafe.cn/Products/Over-Temperature-Protection/Thermal-Link-DC-ATCO-DC-Alloy-Type/TGxxxC-series.html">https://www.setsafe.cn/Products/Over-Temperature-Protection/Thermal-Link-DC-ATCO-DC-Alloy-Type/TGxxxC-series.html</a> RSK140: 请联系销售人员, 邮箱: sales@SETfuse.com		
	LV Fuses 低压熔断器	<ul style="list-style-type: none"> <li>LFR15XL2</li> <li>LFR15XL3</li> <li>LFR15</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>低温升</li> <li>低功耗</li> <li>低 <math>I^2t</math></li> <li>限流性能好</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>分断能力高达: 250 kA</li> <li>ms (毫秒) 级熔断</li> <li>反应快</li> <li>高可靠性</li> </ul>
		了解更多信息, 请联系销售人员, 邮箱: sales@SETfuse.com		
	MTP 模组过温保护器	<ul style="list-style-type: none"> <li>MTP1560</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>组合热熔断器和汇流条</li> <li>一次性动作，不可复位</li> <li>热电分离保护可用</li> <li>尺寸小</li> <li>可定制</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>厚度小于 ≤ 3 mm</li> <li>额定电流: 15 A</li> <li>额定电压: 60 VDC</li> <li>额定工作温度: (86 ~ 102) °C</li> </ul>
		<ul style="list-style-type: none"> <li>ALW125</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>扁平化设计，可安装在电池模块内部</li> <li>带过温保护的铜棒</li> <li>热电分离保护可用</li> <li>一次性动作，不可复位</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>额定电流: 300 A</li> <li>额定电压: 100 VDC</li> <li>瞬态电流冲击: 1200 A / 3 ms</li> </ul>
	了解更多信息, 请联系销售人员, 邮箱: sales@SETfuse.com			
2	DC-ATCO 温度保险丝 -直流合金型	<ul style="list-style-type: none"> <li>AYH</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>太阳能电缆接头过热保护</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>独家设计</li> </ul>
	了解更多信息, 请联系销售人员, 邮箱: sales@SETfuse.com			
3	MOV + GDT 压敏电阻 气体放电管	<ul style="list-style-type: none"> <li>SFV20D + SD</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>无漏电流，无续流，寿命更长</li> <li>体积小</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>标称放电电流(<math>I_n</math>): 5 kA</li> <li>最大放电电流(<math>I_{max}</math>): 10 kA</li> </ul>
	了解更多信息, 请点击官网链接 SFV20D: <a href="https://www.setsafe.cn/Products/Over-Voltage-Protection/Metal-Oxide-Varistor-MOV-and-MOV-Disk-Standard-Type/SFV20D-series.html">https://www.setsafe.cn/Products/Over-Voltage-Protection/Metal-Oxide-Varistor-MOV-and-MOV-Disk-Standard-Type/SFV20D-series.html</a> SD: <a href="https://www.setsafe.cn/Products/Over-Voltage-Protection/Gas-Discharge-Tube-GDT/SD-series.html">https://www.setsafe.cn/Products/Over-Voltage-Protection/Gas-Discharge-Tube-GDT/SD-series.html</a>			

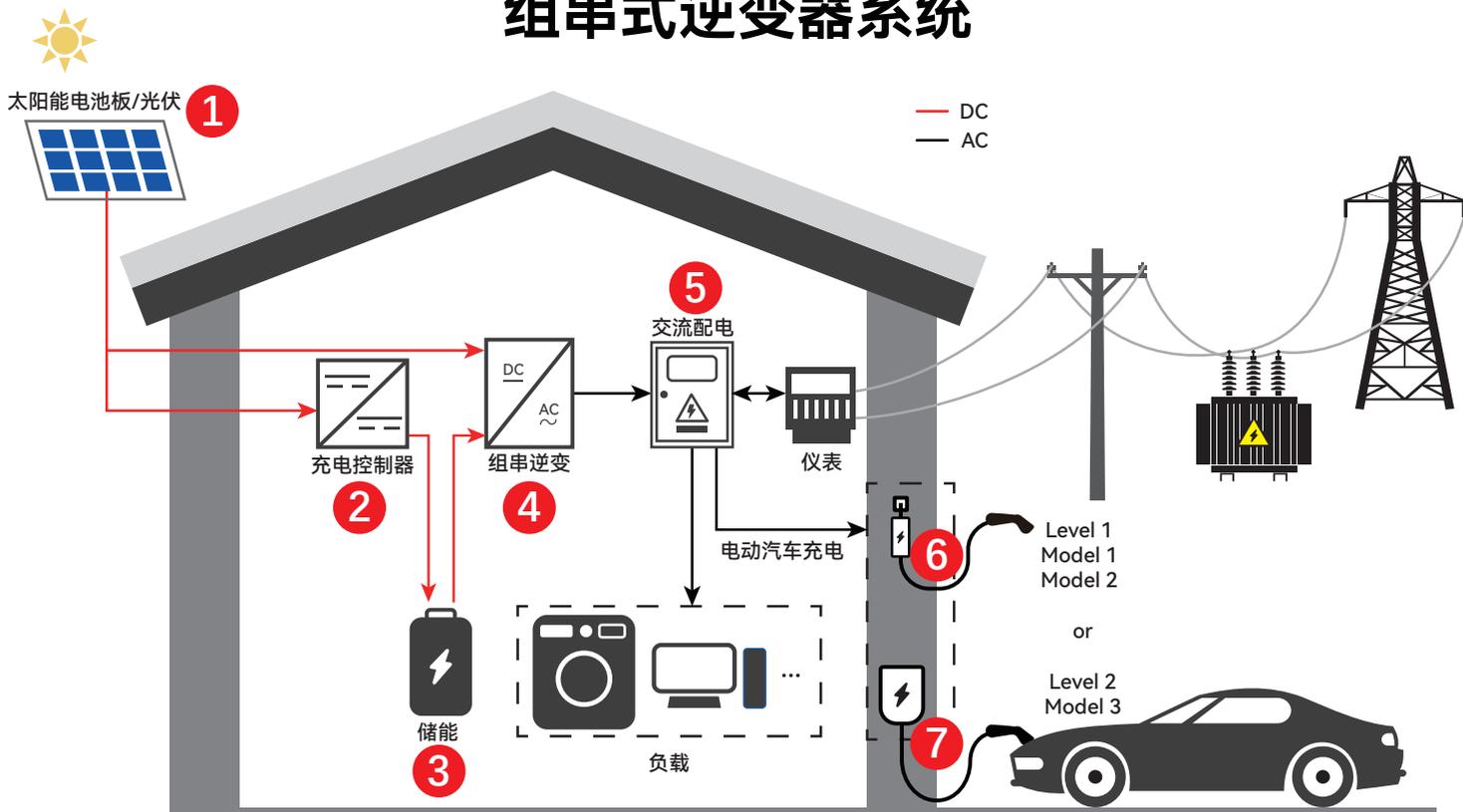
# 商用太阳能储能组串式逆变器系统

## 赛尔特解决方案产品的特点和优势

代码	产品	系列	特色	特点
3	TFMOV 热保护型压敏电阻 -机械脱扣型	<ul style="list-style-type: none"> <li>TFMOV10M</li> <li>TFMOV20M</li> <li>TFMOV25M</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>过温保护, 高可靠性</li> <li>小尺寸, PCB安装</li> <li>高通流量</li> <li>采用机械脱扣, 响应时间快, 动作可靠</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ns (纳秒) 级的响应时间</li> <li>V0阻燃级外壳</li> <li>标称放电电流(<math>I_n</math>): (10 ~ 20) kA</li> <li>最大放电电流(<math>I_{max}</math>): 40 kA</li> </ul>
		<p>了解更多信息, 请点击官网链接</p> <p>TFMOV10M: <a href="https://www.setsafe.cn/Products/Over-Voltage-Protection/Thermally-Protected-Varistors-TFMOV/TFMOV10M-series.html">https://www.setsafe.cn/Products/Over-Voltage-Protection/Thermally-Protected-Varistors-TFMOV/TFMOV10M-series.html</a></p> <p>TFMOV20M: <a href="https://www.setsafe.cn/Products/Over-Voltage-Protection/Thermally-Protected-Varistors-TFMOV/TFMOV20M-series.html">https://www.setsafe.cn/Products/Over-Voltage-Protection/Thermally-Protected-Varistors-TFMOV/TFMOV20M-series.html</a></p> <p>TFMOV25M: <a href="https://www.setsafe.cn/Products/Over-Voltage-Protection/Thermally-Protected-Varistors-TFMOV/TFMOV25M-series.html">https://www.setsafe.cn/Products/Over-Voltage-Protection/Thermally-Protected-Varistors-TFMOV/TFMOV25M-series.html</a></p>		
4	SPD 电涌保护器 -低压电源系统用	<ul style="list-style-type: none"> <li>SD25TxxxL306</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>过温保护设计, 高可靠性</li> <li>可插拔模块, 防误开锁</li> <li>单模通流量高达50 kA</li> <li>I类和II类电涌保护器, 符合IEC/EN 61643-11标准</li> <li>3+0保护模式</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>标称放电电流(<math>I_n</math>): 25 kA</li> <li>冲击放电电流(<math>I_{imp}</math>): (5 ~ 12.5) kA</li> <li>最大连续工作电压(<math>U_c</math>): (150 ~ 1300) VAC</li> <li>额定短路电流ISCCR可达25 kA</li> <li>IP20防护等级</li> <li>适应(0 ~ 5000) 米海拔工作环境</li> </ul>
		<p>了解更多信息, 请点击官网链接</p> <p>SD25TxxxL306: <a href="https://www.setsafe.cn/Product/Over-Voltage-Protection/SPD-Low-voltage-Power-Systems/SD25TxxxL306-series-3P.html">https://www.setsafe.cn/Product/Over-Voltage-Protection/SPD-Low-voltage-Power-Systems/SD25TxxxL306-series-3P.html</a></p> <p><a href="https://www.setsafe.cn/Product/Over-Voltage-Protection/SPD-Low-voltage-Power-Systems/SD25TxxxL306-series-4P.html">https://www.setsafe.cn/Product/Over-Voltage-Protection/SPD-Low-voltage-Power-Systems/SD25TxxxL306-series-4P.html</a></p>		
5	LV Fuses 低压熔断器	<ul style="list-style-type: none"> <li>LFR15 690 VAC</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>低温升</li> <li>低功耗</li> <li>低 <math>I^2t</math></li> <li>限流性能好</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>分断能力高达: 100 kA</li> <li>ms (毫秒) 级熔断</li> <li>反应快</li> <li>高可靠性</li> </ul>
		<p>了解更多信息, 请联系销售人员, 邮箱: <a href="mailto:sales@SETfuse.com">sales@SETfuse.com</a></p>		
5	SPD 电涌保护器 -低压电源系统用	<ul style="list-style-type: none"> <li>SD20RxxxA404</li> <li>SD25TxxxA404</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>过温保护, 高可靠性</li> <li>可插拔模块, 防误开锁</li> <li>单模通流量高达50 kA</li> <li>I类和II类电涌保护器, 符合IEC/EN 61643-11标准</li> <li>3+1保护模式</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>标称放电电流(<math>I_n</math>): (20 ~ 25) kA</li> <li>冲击放电电流(<math>I_{imp}</math>): (11 ~ 12.5) kA</li> <li>最大连续工作电压(<math>U_c</math>): (150 ~ 385) VAC</li> <li>额定短路电流ISCCR可达25 kA</li> <li>IP20防护等级</li> <li>适应(0 ~ 5000) 米海拔工作环境</li> </ul>
		<p>了解更多信息, 请点击官网链接</p> <p>SD20RxxxA404: <a href="https://www.setsafe.cn/Product/Over-Voltage-Protection/SPD-Low-voltage-Power-Systems/SD20-30R-series-3PN.html">https://www.setsafe.cn/Product/Over-Voltage-Protection/SPD-Low-voltage-Power-Systems/SD20-30R-series-3PN.html</a></p> <p>SD25TxxxA404: <a href="https://www.setsafe.cn/Product/Over-Voltage-Protection/SPD-Low-voltage-Power-Systems/SD25TxxxA404-series-3PN.html">https://www.setsafe.cn/Product/Over-Voltage-Protection/SPD-Low-voltage-Power-Systems/SD25TxxxA404-series-3PN.html</a></p>		
5	LV Fuses 低压熔断器	<ul style="list-style-type: none"> <li>LFR15 690 VAC</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>低温升</li> <li>低功耗</li> <li>低 <math>I^2t</math></li> <li>限流性能好</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>分断能力高达: 100 kA</li> <li>ms (毫秒) 级熔断</li> <li>反应快</li> <li>高可靠性</li> </ul>
		<p>了解更多信息, 请联系销售人员, 邮箱: <a href="mailto:sales@SETfuse.com">sales@SETfuse.com</a></p>		

# 家用太阳能储能 & 赛尔特电路保护解决方案

## 组串式逆变器系统



## 赛尔特解决方案产品

### 1 过温保护

#### 1.1 温度保险丝 (DC-ATCO)-直流合金型

了解更多产品图片信息, 请联系销售人员, 邮箱: sales@SETfuse.com

### 2 过电压保护

#### 2.1 瞬态电压抑制二极管 (TVS)



### 3 过电压保护

#### 3.1 瞬态电压抑制二极管 (TVS)



#### 过电流保护

#### 3.2 低压熔断器 (LV Fuses)



#### 主动保护

#### 3.3 受控熔断器 (iTCO)



### 4 过电压保护

#### 4.1 压敏电阻 (MOV)



#### 4.2 气体放电管 (GDT)



#### 4.3 热保护型压敏电阻 (TFMOV)-机械脱扣型



### 5 过电压保护

#### 5.1 电涌保护器 (SPD)-低压电源系统用



#### 过电流保护

#### 5.2 低压熔断器 (LV Fuses)



### 6 过电压保护

#### 6.1 压敏电阻 (MOV)

#### 6.2 气体放电管 (GDT)

#### 6.3 热保护型压敏电阻 (TFMOV)-机械脱扣型



### 7 过电压保护

#### 7.1 压敏电阻 (MOV)

#### 7.2 气体放电管 (GDT)

#### 7.3 热保护型压敏电阻 (TFMOV)-机械脱扣型



# 家用太阳能储能组串式逆变器系统

## 赛尔特解决方案产品的特点和优势

代码	产品	系列	特色	特点
1	DC-ATCO 温度保险丝 -直流合金型	• AYH	• 太阳能电缆接头过热保护	• 独家设计
	了解更多信息, 请联系销售人员, 邮箱: sales@SETfuse.com			
2	TVS 瞬态电压抑制二极管	• SMBJ • SMCJ • SMDJ • 5.0SMDJ • 8.0SMDJ	• 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 ~ 8000) 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, 请点击官网链接 SMBJ: <a href="https://www.setsafe.cn/Products/Over-Voltage-Protection/Transient-Voltage-Suppression-Diodes-TVS/SMBJ-series.html">https://www.setsafe.cn/Products/Over-Voltage-Protection/Transient-Voltage-Suppression-Diodes-TVS/SMBJ-series.html</a> SMCJ: <a href="https://www.setsafe.cn/Products/Over-Voltage-Protection/Transient-Voltage-Suppression-Diodes-TVS/SMCJ-series.html">https://www.setsafe.cn/Products/Over-Voltage-Protection/Transient-Voltage-Suppression-Diodes-TVS/SMCJ-series.html</a> SMDJ: <a href="https://www.setsafe.cn/Products/Over-Voltage-Protection/Transient-Voltage-Suppression-Diodes-TVS/SMDJ-series.html">https://www.setsafe.cn/Products/Over-Voltage-Protection/Transient-Voltage-Suppression-Diodes-TVS/SMDJ-series.html</a> 5.0SMDJ: <a href="https://www.setsafe.cn/Products/Over-Voltage-Protection/Transient-Voltage-Suppression-Diodes-TVS/5.0SMDJ-series.html">https://www.setsafe.cn/Products/Over-Voltage-Protection/Transient-Voltage-Suppression-Diodes-TVS/5.0SMDJ-series.html</a> 8.0SMDJ: 请联系销售人员, 邮箱: sales@SETfuse.com			
	TVS 瞬态电压抑制二极管	• SMBJ • SMCJ • SMDJ • 5.0SMDJ • 8.0SMDJ	• 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 ~ 8000) 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, 请点击官网链接 SMBJ: <a href="https://www.setsafe.cn/Products/Over-Voltage-Protection/Transient-Voltage-Suppression-Diodes-TVS/SMBJ-series.html">https://www.setsafe.cn/Products/Over-Voltage-Protection/Transient-Voltage-Suppression-Diodes-TVS/SMBJ-series.html</a> SMCJ: <a href="https://www.setsafe.cn/Products/Over-Voltage-Protection/Transient-Voltage-Suppression-Diodes-TVS/SMCJ-series.html">https://www.setsafe.cn/Products/Over-Voltage-Protection/Transient-Voltage-Suppression-Diodes-TVS/SMCJ-series.html</a> SMDJ: <a href="https://www.setsafe.cn/Products/Over-Voltage-Protection/Transient-Voltage-Suppression-Diodes-TVS/SMDJ-series.html">https://www.setsafe.cn/Products/Over-Voltage-Protection/Transient-Voltage-Suppression-Diodes-TVS/SMDJ-series.html</a> 5.0SMDJ: <a href="https://www.setsafe.cn/Products/Over-Voltage-Protection/Transient-Voltage-Suppression-Diodes-TVS/5.0SMDJ-series.html">https://www.setsafe.cn/Products/Over-Voltage-Protection/Transient-Voltage-Suppression-Diodes-TVS/5.0SMDJ-series.html</a> 8.0SMDJ: 请联系销售人员, 邮箱: sales@SETfuse.com			
3	LV Fuses 低压熔断器	• LFP10	• 低温升 • 低功耗 • 低 $I^2t$ • 限流性能好	• ms (毫秒) 级熔断 • 反应快 • 高可靠性
	了解更多信息, 请联系销售人员, 邮箱: sales@SETfuse.com			
	iTCO 受控熔断器	• TKS150	• 低阻抗 • 低功耗 • 一次性动作, 不可复位 • 主动过温保护 • 符合UL1973、IEC62619主动保护 • 作为冗余保护	• 主回路熔断时间 $\leq 60$ s • 主回路阻抗 $\leq 0.1$ mΩ • 浪涌承受能力高达: 40 kA • 专利产品
	了解更多信息, 请点击官网链接 TKS150: <a href="https://www.setsafe.cn/Products/Active-Protection/idea-Thermal-Link-iTCO/TKSxxx-R-series.html">https://www.setsafe.cn/Products/Active-Protection/idea-Thermal-Link-iTCO/TKSxxx-R-series.html</a>			
	MOV + GDT 压敏电阻 气体放电管	• SFV20D + SE	• 无漏电流, 无续流, 寿命更长 • 体积小	• 标称放电电流( $I_n$ ): 5 kA • 最大放电电流( $I_{max}$ ): 10 kA
	了解更多信息, 请点击官网链接 SFV20D: <a href="https://www.setsafe.cn/Products/Over-Voltage-Protection/Metal-Oxide-Varistor-MOV-and-MOV-Disk-Standard-Type/SFV20D-series.html">https://www.setsafe.cn/Products/Over-Voltage-Protection/Metal-Oxide-Varistor-MOV-and-MOV-Disk-Standard-Type/SFV20D-series.html</a> SE: <a href="https://www.setsafe.cn/Products/Over-Voltage-Protection/Gas-Discharge-Tube-GDT/SE-series.html">https://www.setsafe.cn/Products/Over-Voltage-Protection/Gas-Discharge-Tube-GDT/SE-series.html</a>			
4	TFMOV 热保护型压敏电阻 -机械脱扣型	• TFMOV10M • TFMOV20M	• 过温保护, 高可靠性 • 小尺寸, PCB安装 • 高通流量 • 采用机械脱扣, 响应时间快, 动作可靠	• ns (纳秒) 级的响应时间 • V0阻燃级外壳 • 标称放电电流( $I_n$ ): (10 ~ 20) kA • 最大放电电流( $I_{max}$ ): 40 kA
	了解更多信息, 请点击官网链接 TFMOV10M: <a href="https://www.setsafe.cn/Products/Over-Voltage-Protection/Thermally-Protected-Varistors-TFMOV/TFMOV10M-series.html">https://www.setsafe.cn/Products/Over-Voltage-Protection/Thermally-Protected-Varistors-TFMOV/TFMOV10M-series.html</a> TFMOV20M: <a href="https://www.setsafe.cn/Products/Over-Voltage-Protection/Thermally-Protected-Varistors-TFMOV/TFMOV20M-series.html">https://www.setsafe.cn/Products/Over-Voltage-Protection/Thermally-Protected-Varistors-TFMOV/TFMOV20M-series.html</a>			

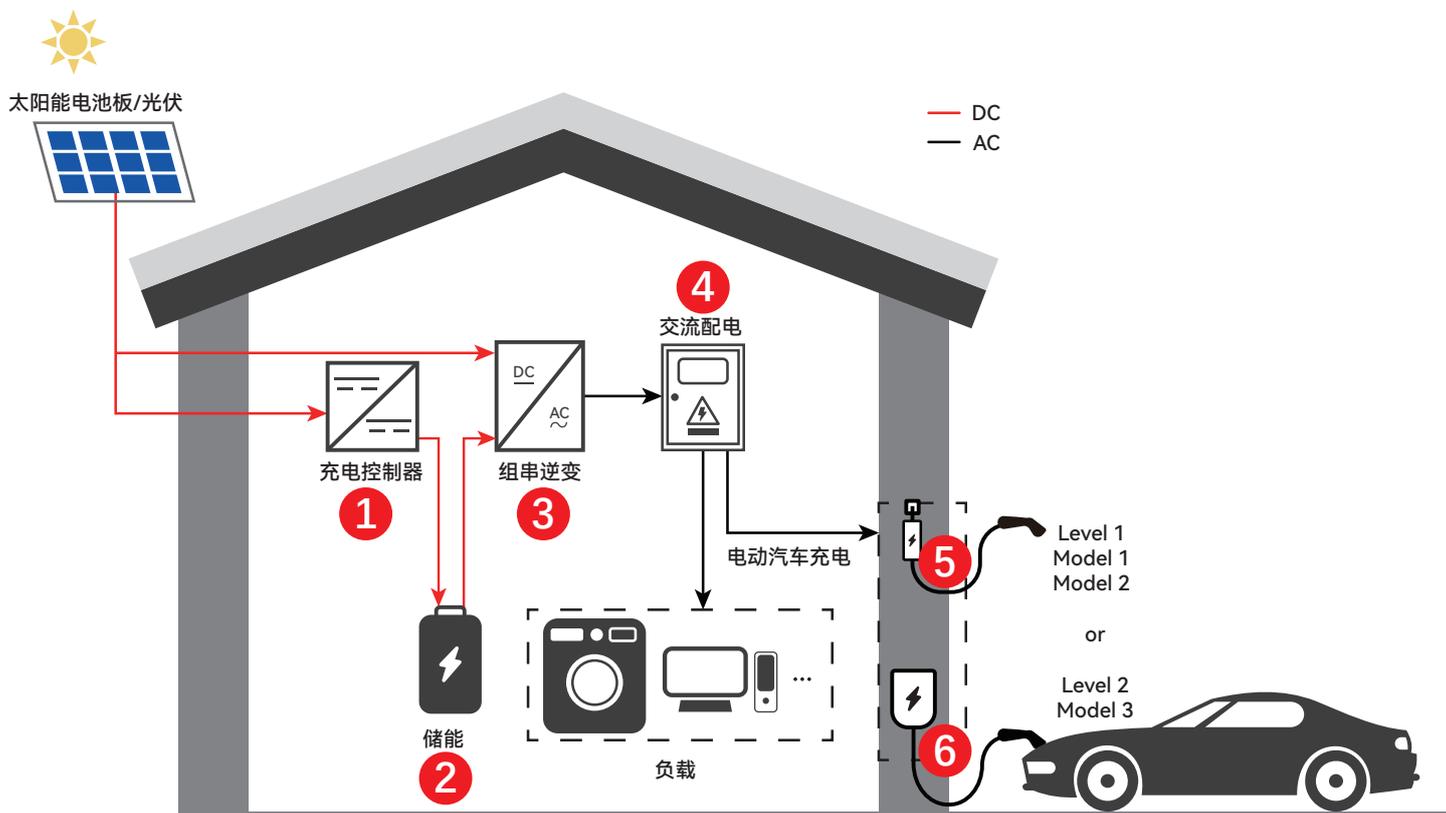
# 家用太阳能储能组串式逆变器系统

## 赛尔特解决方案产品的特点和优势

代码	产品	系列	特色	特点
5	SPD 电涌保护器 -低压电源系统用	• SD25TxxxA203	<ul style="list-style-type: none"> <li>过温保护设计，高可靠性</li> <li>可插拔模块，防误开锁</li> <li>单模通流量高达50 kA</li> <li>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</li> <li>1+1保护模式</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>标称放电电流(<math>I_n</math>): 25 kA</li> <li>冲击放电电流(<math>I_{imp}</math>): (11 ~ 12.5) kA</li> <li>最大连续工作电压(<math>U_c</math>): (150 ~ 385) VAC</li> <li>额定短路电流ISCCR可达25 kA</li> <li>IP20外壳防护等级</li> <li>适应 (0 ~ 5000) M海拔工作环境</li> </ul>
	了解更多信息, 请点击官网链接 SD25TxxxA203: <a href="https://www.setsafe.cn/Product/Over-Voltage-Protection/SPD-Low-voltage-Power-Systems/SD25TxxxA203-series-1PN.html">https://www.setsafe.cn/Product/Over-Voltage-Protection/SPD-Low-voltage-Power-Systems/SD25TxxxA203-series-1PN.html</a>			
	LV Fuses 低压熔断器	• LFR15 690 VAC	<ul style="list-style-type: none"> <li>低温升</li> <li>低功耗</li> <li>低 <math>I^2t</math></li> <li>限流性能好</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>分断能力高达100 kA</li> <li>ms (毫秒) 级熔断</li> <li>反应快</li> <li>高可靠性</li> </ul>
了解更多信息, 请联系销售人员, 邮箱: <a href="mailto:sales@SETfuse.com">sales@SETfuse.com</a>				
6	TFMOV 热保护型压敏电阻 -机械脱扣型	<ul style="list-style-type: none"> <li>• TFMOV10M</li> <li>• TFMOV20M</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>过温保护, 高可靠性</li> <li>小尺寸, PCB安装</li> <li>高通流量</li> <li>采用机械脱扣, 响应时间快, 动作可靠</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ns (纳秒) 级的响应时间</li> <li>V0阻燃级外壳</li> <li>标称放电电流(<math>I_n</math>): (10 ~ 20) kA</li> <li>最大放电电流(<math>I_{max}</math>): 40 kA</li> </ul>
	了解更多信息, 请点击官网链接 TFMOV10M: <a href="https://www.setsafe.cn/Products/Over-Voltage-Protection/Thermally-Protected-Varistors-TFMOV/TFMOV10M-series.html">https://www.setsafe.cn/Products/Over-Voltage-Protection/Thermally-Protected-Varistors-TFMOV/TFMOV10M-series.html</a> TFMOV20M: <a href="https://www.setsafe.cn/Products/Over-Voltage-Protection/Thermally-Protected-Varistors-TFMOV/TFMOV20M-series.html">https://www.setsafe.cn/Products/Over-Voltage-Protection/Thermally-Protected-Varistors-TFMOV/TFMOV20M-series.html</a>			
	MOV + GDT 压敏电阻 气体放电管	• SFV20D + SE	<ul style="list-style-type: none"> <li>无漏电流, 无续流, 寿命更长</li> <li>体积小</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>标称放电电流(<math>I_n</math>): 5 kA</li> <li>最大放电电流(<math>I_{max}</math>): 10 kA</li> </ul>
了解更多信息, 请点击官网链接 SFV20D: <a href="https://www.setsafe.cn/Products/Over-Voltage-Protection/Metal-Oxide-Varistor-MOV-and-MOV-Disk-Standard-Type/SFV20D-series.html">https://www.setsafe.cn/Products/Over-Voltage-Protection/Metal-Oxide-Varistor-MOV-and-MOV-Disk-Standard-Type/SFV20D-series.html</a> SE: <a href="https://www.setsafe.cn/Products/Over-Voltage-Protection/Gas-Discharge-Tube-GDT/SE-series.html">https://www.setsafe.cn/Products/Over-Voltage-Protection/Gas-Discharge-Tube-GDT/SE-series.html</a>				
7	TFMOV 热保护型压敏电阻 -机械脱扣型	<ul style="list-style-type: none"> <li>• TFMOV10M</li> <li>• TFMOV20M</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>过温保护, 高可靠性</li> <li>小尺寸, PCB安装</li> <li>高通流量</li> <li>采用机械脱扣, 响应时间快, 动作可靠</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ns (纳秒) 级的响应时间</li> <li>V0阻燃级外壳</li> <li>标称放电电流(<math>I_n</math>): (10 ~ 20) kA</li> <li>最大放电电流(<math>I_{max}</math>): 40 kA</li> </ul>
	了解更多信息, 请点击官网链接 TFMOV10M: <a href="https://www.setsafe.cn/Products/Over-Voltage-Protection/Thermally-Protected-Varistors-TFMOV/TFMOV10M-series.html">https://www.setsafe.cn/Products/Over-Voltage-Protection/Thermally-Protected-Varistors-TFMOV/TFMOV10M-series.html</a> TFMOV20M: <a href="https://www.setsafe.cn/Products/Over-Voltage-Protection/Thermally-Protected-Varistors-TFMOV/TFMOV20M-series.html">https://www.setsafe.cn/Products/Over-Voltage-Protection/Thermally-Protected-Varistors-TFMOV/TFMOV20M-series.html</a>			
	MOV + GDT 压敏电阻 气体放电管	• SFV20D + SE	<ul style="list-style-type: none"> <li>无漏电流, 无续流, 寿命更长</li> <li>体积小</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>标称放电电流(<math>I_n</math>): 5 kA</li> <li>最大放电电流(<math>I_{max}</math>): 10 kA</li> </ul>
了解更多信息, 请点击官网链接 SFV20D: <a href="https://www.setsafe.cn/Products/Over-Voltage-Protection/Metal-Oxide-Varistor-MOV-and-MOV-Disk-Standard-Type/SFV20D-series.html">https://www.setsafe.cn/Products/Over-Voltage-Protection/Metal-Oxide-Varistor-MOV-and-MOV-Disk-Standard-Type/SFV20D-series.html</a> SE: <a href="https://www.setsafe.cn/Products/Over-Voltage-Protection/Gas-Discharge-Tube-GDT/SE-series.html">https://www.setsafe.cn/Products/Over-Voltage-Protection/Gas-Discharge-Tube-GDT/SE-series.html</a>				

# 家用太阳能储能 & 赛尔特电路保护解决方案

## 微逆系统



## 赛尔特解决方案产品

### 1 过电压保护

1.1 瞬态电压抑制二极管 (TVS)



### 2 过电压保护

2.1 瞬态电压抑制二极管 (TVS)



### 过电流保护

2.2 低压熔断器 (LV Fuses)



### 主动保护

2.3 受控熔断器 (ITCO)



### 3 过电压保护

3.1 压敏电阻 (MOV)



3.2 热保护型压敏电阻 (TFMOV)-机械脱扣型



### 过电流保护

3.3 小型熔断器 (Mini Fuses)



### 4 过电压保护

4.1 电涌保护器 (SPD)-低压电源系统用



### 过电流保护

4.2 低压熔断器 (LV Fuses)



### 5 过电压保护

5.1 气体放电管 (GDT)



5.2 压敏电阻 (MOV)



5.3 热保护型压敏电阻 (TFMOV)-机械脱扣型



### 6 过电压保护

6.1 气体放电管 (GDT)



6.2 压敏电阻 (MOV)



6.3 热保护型压敏电阻 (TFMOV)-机械脱扣型



# 家用太阳能储能微逆系统

## 赛尔特解决方案产品的特点和优势

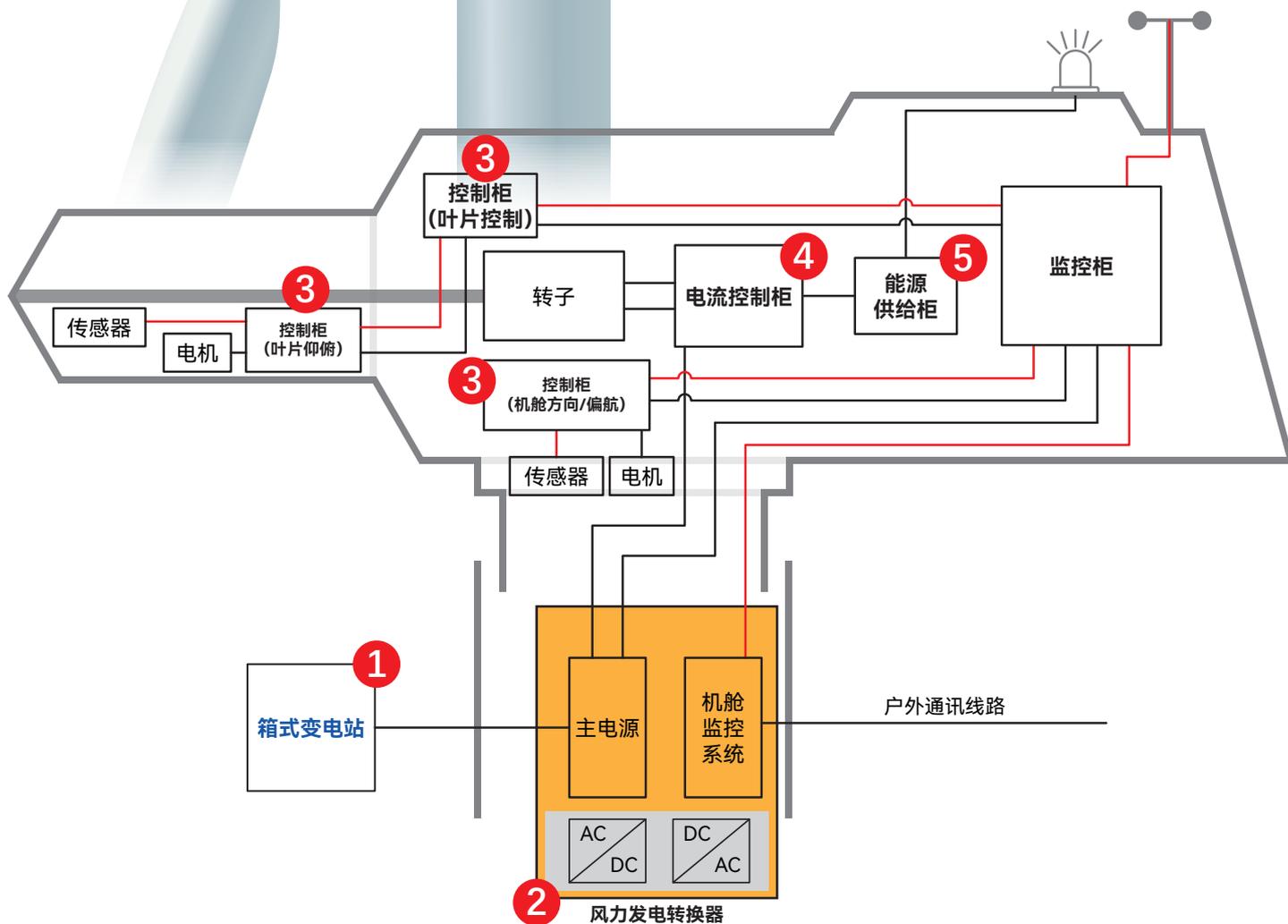
代码	产品	系列	特色	特点
1	TVS 瞬态电压抑制二极管	<ul style="list-style-type: none"> <li>SMBJ</li> <li>SMCJ</li> <li>SMDJ</li> <li>5.0SMDJ</li> <li>8.0SMDJ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ns (纳秒) 级快速响应</li> <li>高可靠性玻璃钝化保护</li> <li>低钳位电压</li> <li>精确导通, 超低漏流</li> <li>非退化性, 不会疲劳</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>标称浪涌功率: (600 ~ 8000) W</li> <li>超宽工作温度范围: (-55 ~ +175) °C</li> <li>低残压比 &lt; 1.3</li> <li>ns (纳秒) 级响应速度</li> <li>贴片封装形式</li> </ul>
		了解更多信息, 请点击官网链接 SMBJ: <a href="https://www.setsafe.cn/Products/Over-Voltage-Protection/Transient-Voltage-Suppression-Diodes-TVS/SMBJ-series.html">https://www.setsafe.cn/Products/Over-Voltage-Protection/Transient-Voltage-Suppression-Diodes-TVS/SMBJ-series.html</a> SMCJ: <a href="https://www.setsafe.cn/Products/Over-Voltage-Protection/Transient-Voltage-Suppression-Diodes-TVS/SMCJ-series.html">https://www.setsafe.cn/Products/Over-Voltage-Protection/Transient-Voltage-Suppression-Diodes-TVS/SMCJ-series.html</a> SMDJ: <a href="https://www.setsafe.cn/Products/Over-Voltage-Protection/Transient-Voltage-Suppression-Diodes-TVS/SMDJ-series.html">https://www.setsafe.cn/Products/Over-Voltage-Protection/Transient-Voltage-Suppression-Diodes-TVS/SMDJ-series.html</a> 5.0SMDJ: <a href="https://www.setsafe.cn/Products/Over-Voltage-Protection/Transient-Voltage-Suppression-Diodes-TVS/5.0SMDJ-series.html">https://www.setsafe.cn/Products/Over-Voltage-Protection/Transient-Voltage-Suppression-Diodes-TVS/5.0SMDJ-series.html</a> 8.0SMDJ: 请联系销售人员, 邮箱: sales@SETfuse.com		
2	TVS 瞬态电压抑制二极管	<ul style="list-style-type: none"> <li>SMBJ</li> <li>SMCJ</li> <li>SMDJ</li> <li>5.0SMDJ</li> <li>8.0SMDJ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ns (纳秒) 级快速响应</li> <li>高可靠性玻璃钝化保护</li> <li>低钳位电压</li> <li>精确导通, 超低漏流</li> <li>非退化性, 不会疲劳</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>标称浪涌功率: (600 ~ 8000) W</li> <li>超宽工作温度范围: (-55 ~ +175) °C</li> <li>低残压比 &lt; 1.3</li> <li>ns (纳秒) 级响应速度</li> <li>贴片封装形式</li> </ul>
		了解更多信息, 请点击官网链接 SMBJ: <a href="https://www.setsafe.cn/Products/Over-Voltage-Protection/Transient-Voltage-Suppression-Diodes-TVS/SMBJ-series.html">https://www.setsafe.cn/Products/Over-Voltage-Protection/Transient-Voltage-Suppression-Diodes-TVS/SMBJ-series.html</a> SMCJ: <a href="https://www.setsafe.cn/Products/Over-Voltage-Protection/Transient-Voltage-Suppression-Diodes-TVS/SMCJ-series.html">https://www.setsafe.cn/Products/Over-Voltage-Protection/Transient-Voltage-Suppression-Diodes-TVS/SMCJ-series.html</a> SMDJ: <a href="https://www.setsafe.cn/Products/Over-Voltage-Protection/Transient-Voltage-Suppression-Diodes-TVS/SMDJ-series.html">https://www.setsafe.cn/Products/Over-Voltage-Protection/Transient-Voltage-Suppression-Diodes-TVS/SMDJ-series.html</a> 5.0SMDJ: <a href="https://www.setsafe.cn/Products/Over-Voltage-Protection/Transient-Voltage-Suppression-Diodes-TVS/5.0SMDJ-series.html">https://www.setsafe.cn/Products/Over-Voltage-Protection/Transient-Voltage-Suppression-Diodes-TVS/5.0SMDJ-series.html</a> 8.0SMDJ: 请联系销售人员, 邮箱: sales@SETfuse.com		
	LV Fuses 低压熔断器	<ul style="list-style-type: none"> <li>LFP10</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>低温升</li> <li>低功耗</li> <li>低 <math>I^2t</math></li> <li>限流性能好</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ms (毫秒) 级熔断</li> <li>反应快</li> <li>高可靠性</li> </ul>
	了解更多信息, 请联系销售人员, 邮箱: sales@SETfuse.com			
iTCO 受控熔断器	<ul style="list-style-type: none"> <li>TKS150</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>低阻抗</li> <li>低功耗</li> <li>一次性动作, 不可复位</li> <li>主动过温保护</li> <li>符合UL1973、IEC62619主动保护</li> <li>作为冗余保护</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>主回路熔断时间 <math>\leq 60</math> s</li> <li>主回路阻抗 <math>\leq 0.1</math> m<math>\Omega</math></li> <li>浪涌耐受能力高达: 40 kA</li> <li>专利产品</li> </ul>	
	了解更多信息, 请点击官网链接 TKS150: <a href="https://www.setsafe.cn/Products/Active-Protection/idea-Thermal-Link-iTCO/TKSxxx-R-series.html">https://www.setsafe.cn/Products/Active-Protection/idea-Thermal-Link-iTCO/TKSxxx-R-series.html</a>			
3	TVS 瞬态电压抑制二极管	<ul style="list-style-type: none"> <li>SMBJ</li> <li>SMCJ</li> <li>SMDJ</li> <li>5.0SMDJ</li> <li>8.0SMDJ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ns (纳秒) 级快速响应</li> <li>高可靠性玻璃钝化保护</li> <li>低钳位电压</li> <li>精确导通, 超低漏流</li> <li>非退化性, 不会疲劳</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>标称浪涌功率: (600 ~ 8000) W</li> <li>超宽工作温度范围: (-55 ~ +175) °C</li> <li>低残压比 &lt; 1.3</li> <li>ns (纳秒) 级响应速度</li> <li>贴片封装形式</li> </ul>
		了解更多信息, 请点击官网链接 SMBJ: <a href="https://www.setsafe.cn/Products/Over-Voltage-Protection/Transient-Voltage-Suppression-Diodes-TVS/SMBJ-series.html">https://www.setsafe.cn/Products/Over-Voltage-Protection/Transient-Voltage-Suppression-Diodes-TVS/SMBJ-series.html</a> SMCJ: <a href="https://www.setsafe.cn/Products/Over-Voltage-Protection/Transient-Voltage-Suppression-Diodes-TVS/SMCJ-series.html">https://www.setsafe.cn/Products/Over-Voltage-Protection/Transient-Voltage-Suppression-Diodes-TVS/SMCJ-series.html</a> SMDJ: <a href="https://www.setsafe.cn/Products/Over-Voltage-Protection/Transient-Voltage-Suppression-Diodes-TVS/SMDJ-series.html">https://www.setsafe.cn/Products/Over-Voltage-Protection/Transient-Voltage-Suppression-Diodes-TVS/SMDJ-series.html</a> 5.0SMDJ: <a href="https://www.setsafe.cn/Products/Over-Voltage-Protection/Transient-Voltage-Suppression-Diodes-TVS/5.0SMDJ-series.html">https://www.setsafe.cn/Products/Over-Voltage-Protection/Transient-Voltage-Suppression-Diodes-TVS/5.0SMDJ-series.html</a> 8.0SMDJ: 请联系销售人员, 邮箱: sales@SETfuse.com		
MOV + GDT 压敏电阻 气体放电管	<ul style="list-style-type: none"> <li>SFV20D + SD</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>无漏电流, 无续流, 寿命更长</li> <li>体积小</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>标称放电电流(<math>I_n</math>): 5 kA</li> <li>最大放电电流(<math>I_{max}</math>): 10 kA</li> </ul>	
了解更多信息, 请点击官网链接 SFV20D: <a href="https://www.setsafe.cn/Products/Over-Voltage-Protection/Metal-Oxide-Varistor-MOV-and-MOV-Disk-Standard-Type/SFV20D-series.html">https://www.setsafe.cn/Products/Over-Voltage-Protection/Metal-Oxide-Varistor-MOV-and-MOV-Disk-Standard-Type/SFV20D-series.html</a> SD: <a href="https://www.setsafe.cn/Products/Over-Voltage-Protection/Gas-Discharge-Tube-GDT/SD-series.html">https://www.setsafe.cn/Products/Over-Voltage-Protection/Gas-Discharge-Tube-GDT/SD-series.html</a>				
Mini Fuses 小型熔断器	<ul style="list-style-type: none"> <li>SCF1032</li> <li>SCF6125</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>无铅</li> <li>适用于交流和直流系统</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>贴片安装</li> <li>一次性动作, 不可复位</li> <li>可用于高达300 °C的回流焊</li> <li>反应快</li> </ul>	
了解更多信息, 请点击官网链接 SCF1032: <a href="https://www.setsafe.cn/Products/Over-Current-Protection/Surface-Mount-Fuse-links-SMFL/SCF1032-series.html">https://www.setsafe.cn/Products/Over-Current-Protection/Surface-Mount-Fuse-links-SMFL/SCF1032-series.html</a> SCF6125: <a href="https://www.setsafe.cn/Products/Over-Current-Protection/Surface-Mount-Fuse-links-SMFL/SCF6125-series.html">https://www.setsafe.cn/Products/Over-Current-Protection/Surface-Mount-Fuse-links-SMFL/SCF6125-series.html</a>				

# 家用太阳能储能微逆系统

## 赛尔特解决方案的特点和优势

代码	产品	系列	特色	特点
4	SPD 电涌保护器 -低压电源系统用	• SD25TxxxA203	<ul style="list-style-type: none"> <li>过温保护设计, 高可靠性</li> <li>可插拔模块, 防误开锁</li> <li>单模通流量高达50 kA</li> <li>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</li> <li>1+1保护模式</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>标称放电电流(<math>I_n</math>): 25 kA</li> <li>冲击放电电流(<math>I_{imp}</math>): (11 ~ 12.5) kA</li> <li>最大连续工作电压(<math>U_c</math>): (150 ~ 385) VAC</li> <li>额定短路电流ISCCR可达25 kA</li> <li>IP20外壳防护等级</li> <li>适应 (0 ~ 5000) 米海拔工作环境</li> </ul>
	了解更多信息, 请点击官网链接 SD25TxxxA203: <a href="https://www.setsafe.cn/Product/Over-Voltage-Protection/SPD-Low-voltage-Power-Systems/SD25TxxxA203-series-1PN.html">https://www.setsafe.cn/Product/Over-Voltage-Protection/SPD-Low-voltage-Power-Systems/SD25TxxxA203-series-1PN.html</a>			
	LV Fuses 低压熔断器	• LFR15 690 VAC	<ul style="list-style-type: none"> <li>低温升</li> <li>低功耗</li> <li>低 <math>I^2t</math></li> <li>限流性能好</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>分断能力高达100 kA</li> <li>ms (毫秒) 级熔断</li> <li>反应快</li> <li>高可靠性</li> </ul>
了解更多信息, 请联系销售人员, 邮箱: <a href="mailto:sales@SETfuse.com">sales@SETfuse.com</a>				
5	TFMOV 热保护型压敏电阻 -机械脱扣型	<ul style="list-style-type: none"> <li>• TFMOV10M</li> <li>• TFMOV20M</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>过温保护, 高可靠性</li> <li>小尺寸, PCB安装</li> <li>高通流量</li> <li>采用机械脱扣, 响应时间快, 动作可靠</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ns (纳秒) 级的响应时间</li> <li>V0阻燃级外壳</li> <li>标称放电电流(<math>I_n</math>): (10 ~ 20) kA</li> <li>最大放电电流(<math>I_{max}</math>): 40 kA</li> </ul>
	了解更多信息, 请点击官网链接 TFMOV10M: <a href="https://www.setsafe.cn/Products/Over-Voltage-Protection/Thermally-Protected-Varistors-TFMOV/TFMOV10M-series.html">https://www.setsafe.cn/Products/Over-Voltage-Protection/Thermally-Protected-Varistors-TFMOV/TFMOV10M-series.html</a> TFMOV20M: <a href="https://www.setsafe.cn/Products/Over-Voltage-Protection/Thermally-Protected-Varistors-TFMOV/TFMOV20M-series.html">https://www.setsafe.cn/Products/Over-Voltage-Protection/Thermally-Protected-Varistors-TFMOV/TFMOV20M-series.html</a>			
	MOV + GDT 压敏电阻 气体放电管	• SFV20D + SD	<ul style="list-style-type: none"> <li>无漏电流, 无续流, 寿命更长</li> <li>体积小</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>标称放电电流(<math>I_n</math>): 5 kA</li> <li>最大放电电流(<math>I_{max}</math>): 10 kA</li> </ul>
了解更多信息, 请点击官网链接 SFV20D: <a href="https://www.setsafe.cn/Products/Over-Voltage-Protection/Metal-Oxide-Varistor-MOV-and-MOV-Disk-Standard-Type/SFV20D-series.html">https://www.setsafe.cn/Products/Over-Voltage-Protection/Metal-Oxide-Varistor-MOV-and-MOV-Disk-Standard-Type/SFV20D-series.html</a> SD: <a href="https://www.setsafe.cn/Products/Over-Voltage-Protection/Gas-Discharge-Tube-GDT/SD-series.html">https://www.setsafe.cn/Products/Over-Voltage-Protection/Gas-Discharge-Tube-GDT/SD-series.html</a>				
6	TFMOV 热保护型压敏电阻 -机械脱扣型	<ul style="list-style-type: none"> <li>• TFMOV10M</li> <li>• TFMOV20M</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>过温保护, 高可靠性</li> <li>小尺寸, PCB安装</li> <li>高通流量</li> <li>采用机械脱扣, 响应时间快, 动作可靠</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ns (纳秒) 级的响应时间</li> <li>V0阻燃级外壳</li> <li>标称放电电流(<math>I_n</math>): (10 ~ 20) kA</li> <li>最大放电电流(<math>I_{max}</math>): 40 kA</li> </ul>
	了解更多信息, 请点击官网链接 TFMOV10M: <a href="https://www.setsafe.cn/Products/Over-Voltage-Protection/Thermally-Protected-Varistors-TFMOV/TFMOV10M-series.html">https://www.setsafe.cn/Products/Over-Voltage-Protection/Thermally-Protected-Varistors-TFMOV/TFMOV10M-series.html</a> TFMOV20M: <a href="https://www.setsafe.cn/Products/Over-Voltage-Protection/Thermally-Protected-Varistors-TFMOV/TFMOV20M-series.html">https://www.setsafe.cn/Products/Over-Voltage-Protection/Thermally-Protected-Varistors-TFMOV/TFMOV20M-series.html</a>			
	MOV + GDT 压敏电阻 气体放电管	• SFV20D + SD	<ul style="list-style-type: none"> <li>无漏电流, 无续流, 寿命更长</li> <li>体积小</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>标称放电电流(<math>I_n</math>): 5 kA</li> <li>最大放电电流(<math>I_{max}</math>): 10 kA</li> </ul>
了解更多信息, 请点击官网链接 SFV20D: <a href="https://www.setsafe.cn/Products/Over-Voltage-Protection/Metal-Oxide-Varistor-MOV-and-MOV-Disk-Standard-Type/SFV20D-series.html">https://www.setsafe.cn/Products/Over-Voltage-Protection/Metal-Oxide-Varistor-MOV-and-MOV-Disk-Standard-Type/SFV20D-series.html</a> SD: <a href="https://www.setsafe.cn/Products/Over-Voltage-Protection/Gas-Discharge-Tube-GDT/SD-series.html">https://www.setsafe.cn/Products/Over-Voltage-Protection/Gas-Discharge-Tube-GDT/SD-series.html</a>				

# 风能发电系统 & 赛尔特电路保护解决方案



# 风能发电系统

## 赛尔特解决方案产品

### 1 过电压保护

1.1 电涌保护器 (SPD)-低压电源系统用



### 过电流保护

1.2 低压熔断器 (LV Fuses)



### 2 过电压保护

2.1 电涌保护器 (SPD)-低压电源系统用



### 过电流保护

2.2 低压熔断器 (LV Fuses)



### 3 过电流保护

3.1 低压熔断器 (LV Fuses)



### 4 过电流保护

4.1 低压熔断器 (LV Fuses)



### 5 过电压保护

5.1 电涌保护器 (SPD)-低压电源系统用



### 过电流保护

5.2 低压熔断器 (LV Fuses)



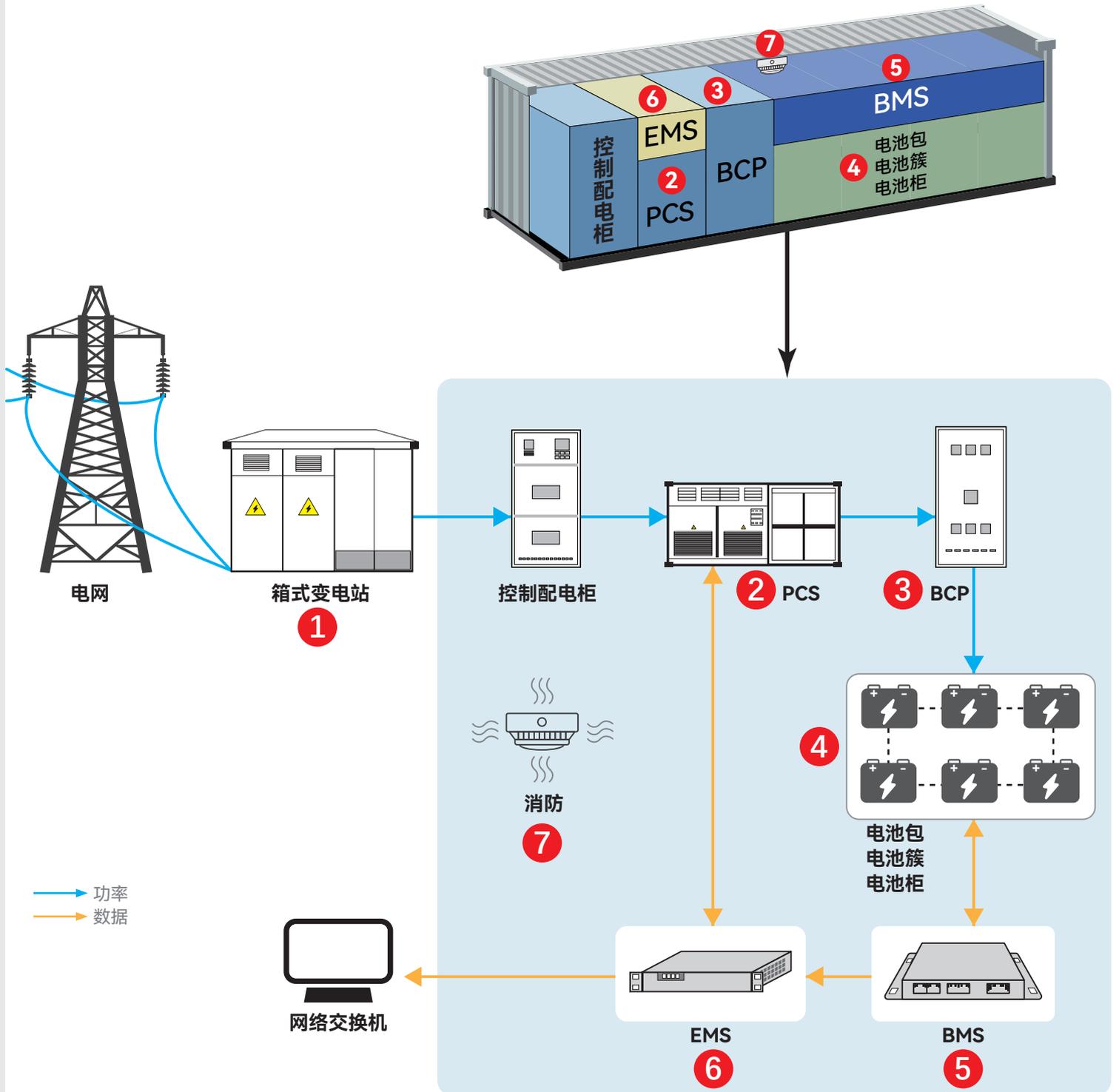
# 风能发电系统

## 赛尔特解决方案产品的特点和优势

代码	产品	系列	特色	特点	
1	SPD 电涌保护器 -低压电源系统用	<ul style="list-style-type: none"> <li>SD20RxxxA404</li> <li>SD25TxxxA404</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>过温保护, 高可靠性</li> <li>可插拔模块, 防误开锁</li> <li>单模通流量高达50 kA</li> <li>I类和II类电涌保护器, 符合IEC/EN 61643-11 标准</li> <li>3+1保护模式</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>标称放电电流(<math>I_n</math>): (20 ~ 25) kA</li> <li>冲击放电电流(<math>I_{imp}</math>): (11 ~ 12.5) kA</li> <li>最大连续工作电压(<math>U_c</math>): (150 ~ 385) VAC</li> <li>额定短路电流ISCCR可达25 kA</li> <li>IP20防护等级</li> <li>适应(0 ~ 5000) 米海拔工作环境</li> </ul>	
	<p>了解更多信息, 请点击官网链接 SD20RxxxA404: <a href="https://www.setsafe.cn/Product/Over-Voltage-Protection/SPD-Low-voltage-Power-Systems/SD20-30R-series-3PN.html">https://www.setsafe.cn/Product/Over-Voltage-Protection/SPD-Low-voltage-Power-Systems/SD20-30R-series-3PN.html</a> SD25TxxxA404: <a href="https://www.setsafe.cn/Product/Over-Voltage-Protection/SPD-Low-voltage-Power-Systems/SD25TxxxA404-series-3PN.html">https://www.setsafe.cn/Product/Over-Voltage-Protection/SPD-Low-voltage-Power-Systems/SD25TxxxA404-series-3PN.html</a></p>	LV Fuses 低压熔断器	<ul style="list-style-type: none"> <li>LFR15XL3</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>低温升</li> <li>低功耗</li> <li>低 <math>I^2t</math></li> <li>限流性能好</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>分断能力高达250 kA</li> <li>ms (毫秒) 级熔断</li> <li>反应快</li> <li>高可靠性</li> </ul>
<p>了解更多信息, 请联系销售人员, 邮箱: <a href="mailto:sales@SETfuse.com">sales@SETfuse.com</a></p>	2	SPD 电涌保护器 -低压电源系统用	<ul style="list-style-type: none"> <li>SD25TxxxL306</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>过温保护设计, 高可靠性</li> <li>可插拔模块, 防误开锁</li> <li>单模通流量高达50 kA</li> <li>I类和II类电涌保护器, 符合IEC/EN 61643-11 标准</li> <li>3+0保护模式</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>标称放电电流(<math>I_n</math>): 25 kA</li> <li>冲击放电电流(<math>I_{imp}</math>): (5 ~ 12.5) kA</li> <li>最大连续工作电压(<math>U_c</math>): (150 ~ 1300) VAC</li> <li>额定短路电流ISCCR可达25 kA</li> <li>IP20防护等级</li> <li>适应(0 ~ 5000) 米海拔工作环境</li> </ul>
<p>了解更多信息, 请点击官网链接 SD25TxxxL306: <a href="https://www.setsafe.cn/Product/Over-Voltage-Protection/SPD-Low-voltage-Power-Systems/SD25TxxxL306-series-3P.html">https://www.setsafe.cn/Product/Over-Voltage-Protection/SPD-Low-voltage-Power-Systems/SD25TxxxL306-series-3P.html</a> <a href="https://www.setsafe.cn/Product/Over-Voltage-Protection/SPD-Low-voltage-Power-Systems/SD25TxxxL306-series-4P.html">https://www.setsafe.cn/Product/Over-Voltage-Protection/SPD-Low-voltage-Power-Systems/SD25TxxxL306-series-4P.html</a></p>		LV Fuses 低压熔断器	<ul style="list-style-type: none"> <li>LFR15XL3</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>低温升</li> <li>低功耗</li> <li>低 <math>I^2t</math></li> <li>限流性能好</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>分断能力高达250 kA</li> <li>ms (毫秒) 级熔断</li> <li>反应快</li> <li>高可靠性</li> </ul>
<p>了解更多信息, 请联系销售人员, 邮箱: <a href="mailto:sales@SETfuse.com">sales@SETfuse.com</a></p>	3	LV Fuses 低压熔断器	<ul style="list-style-type: none"> <li>LFR15XL3</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>低温升</li> <li>低功耗</li> <li>低 <math>I^2t</math></li> <li>限流性能好</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>分断能力高达250 kA</li> <li>ms (毫秒) 级熔断</li> <li>反应快</li> <li>高可靠性</li> </ul>
<p>了解更多信息, 请联系销售人员, 邮箱: <a href="mailto:sales@SETfuse.com">sales@SETfuse.com</a></p>		4	LV Fuses 低压熔断器	<ul style="list-style-type: none"> <li>LFR15XL3</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>低温升</li> <li>低功耗</li> <li>低 <math>I^2t</math></li> <li>限流性能好</li> </ul>
<p>了解更多信息, 请联系销售人员, 邮箱: <a href="mailto:sales@SETfuse.com">sales@SETfuse.com</a></p>	5		SPD 电涌保护器 -低压电源系统用	<ul style="list-style-type: none"> <li>SD25TxxxL306</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>过温保护设计, 高可靠性</li> <li>可插拔模块, 防误开锁</li> <li>单模通流量高达50 kA</li> <li>I类和II类电涌保护器, 符合IEC/EN 61643-11 标准</li> <li>3+0保护模式</li> </ul>
<p>了解更多信息, 请点击官网链接 SD25TxxxL306: <a href="https://www.setsafe.cn/Product/Over-Voltage-Protection/SPD-Low-voltage-Power-Systems/SD25TxxxL306-series-3P.html">https://www.setsafe.cn/Product/Over-Voltage-Protection/SPD-Low-voltage-Power-Systems/SD25TxxxL306-series-3P.html</a></p>		LV Fuses 低压熔断器	<ul style="list-style-type: none"> <li>LFR15XL3</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>低温升</li> <li>低功耗</li> <li>低 <math>I^2t</math></li> <li>限流性能好</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>分断能力高达250 kA</li> <li>ms (毫秒) 级熔断</li> <li>反应快</li> <li>高可靠性</li> </ul>
<p>了解更多信息, 请联系销售人员, 邮箱: <a href="mailto:sales@SETfuse.com">sales@SETfuse.com</a></p>					

# 输配电变电站 & 赛尔特电路保护解决方案

## 输配电变电站储能



# 输配电变电站储能

## 赛尔特解决方案产品

### 1 过电压保护

1.1 电涌保护器 (SPD)-低压电源系统用



### 2 过电压保护

2.1 电涌保护器 (SPD)-低压电源系统用



2.2 电涌保护器 (SPD)-光伏系统用



### 过电流保护

2.3 低压熔断器 (LV Fuses)



### 3 过电压保护

3.1 电涌保护器 (SPD)光伏系统用



### 过电流保护

3.2 低压熔断器 (LV Fuses)



### 4 过温度保护

4.1 温度保险丝 (DC-ATCO)-直流合金型



4.2 模组过温保护器 (MTP)



### 过电流保护

4.3 低压熔断器 (LV Fuses)



### 5 过电压保护

5.1 瞬态电压抑制二极管 (TVS)



### 过电流保护

5.2 小型熔断器 (Mini Fuses)



### 主动保护

5.3 受控熔断器 (iTCO)



### 6 过电压保护

6.1 瞬态电压抑制二极管 (TVS)



6.2 电涌抑制晶闸管 (TSS)



6.3 气体放电管 (GDT)



### 7 过温度保护

7.1 温度保险丝 (OTCO)-有机物型



# 输配电变电站储能

## 赛尔特解决方案的特点和优势

代码	产品	系列	特色	特点	
1	SPD 电涌保护器 -低压电源系统用	<ul style="list-style-type: none"> <li>SD20RxxxA404</li> <li>SD25TxxxA404</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>过温保护, 高可靠性</li> <li>可插拔模块, 防误开锁</li> <li>单模通流量高达50 kA</li> <li>I类和II类电涌保护器, 符合IEC/EN 61643-11 标准</li> <li>3+1保护模式</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>标称放电电流(<math>I_n</math>): (20 ~ 25) kA</li> <li>冲击放电电流(<math>I_{imp}</math>): (11 ~ 12.5) kA</li> <li>最大连续工作电压(<math>U_c</math>): (150 ~ 385) VAC</li> <li>额定短路电流ISCCR可达25 kA</li> <li>IP20防护等级</li> <li>适应(0 ~ 5000) 米海拔工作环境</li> </ul>	
		了解更多信息, 请点击官网链接 SD20RxxxA404: <a href="https://www.setsafe.cn/Product/Over-Voltage-Protection/SPD-Low-voltage-Power-Systems/SD20-30R-series-3PN.html">https://www.setsafe.cn/Product/Over-Voltage-Protection/SPD-Low-voltage-Power-Systems/SD20-30R-series-3PN.html</a> SD25TxxxA404: <a href="https://www.setsafe.cn/Product/Over-Voltage-Protection/SPD-Low-voltage-Power-Systems/SD25TxxxA404-series-3PN.html">https://www.setsafe.cn/Product/Over-Voltage-Protection/SPD-Low-voltage-Power-Systems/SD25TxxxA404-series-3PN.html</a>			
2	SPD 电涌保护器 -低压电源系统用	<ul style="list-style-type: none"> <li>SD25TxxxL306</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>过温保护设计, 高可靠性</li> <li>可插拔模块, 防误开锁</li> <li>单模通流量高达50 kA</li> <li>I类和II类电涌保护器, 符合IEC/EN 61643-11 标准</li> <li>3+0保护模式</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>标称放电电流(<math>I_n</math>): 25 kA</li> <li>冲击放电电流(<math>I_{imp}</math>): (5 ~ 12.5) kA</li> <li>最大连续工作电压(<math>U_c</math>): (150 ~ 1300) VAC</li> <li>额定短路电流ISCCR可达25 kA</li> <li>IP20防护等级</li> <li>适应(0 ~ 5000) 米海拔工作环境</li> </ul>	
		了解更多信息, 请点击官网链接 SD25TxxxL306: <a href="https://www.setsafe.cn/Product/Over-Voltage-Protection/SPD-Low-voltage-Power-Systems/SD25TxxxL306-series-3P.html">https://www.setsafe.cn/Product/Over-Voltage-Protection/SPD-Low-voltage-Power-Systems/SD25TxxxL306-series-3P.html</a> <a href="https://www.setsafe.cn/Product/Over-Voltage-Protection/SPD-Low-voltage-Power-Systems/SD25TxxxL306-series-4P.html">https://www.setsafe.cn/Product/Over-Voltage-Protection/SPD-Low-voltage-Power-Systems/SD25TxxxL306-series-4P.html</a>			
		<ul style="list-style-type: none"> <li>SD25TxxxL211PV</li> <li>SD25TxxxL312PV</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>过温保护, 高可靠性</li> <li>可插拔模块, 防误开锁</li> <li>单模通流量高达50 kA</li> <li>I类和II类电涌保护器, 符合IEC/EN 61643-11 标准</li> <li>U/Y保护模式</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>标称放电电流(<math>I_n</math>): 25 kA</li> <li>冲击放电电流(<math>I_{imp}</math>): (5.0 ~ 12.5) kA</li> <li>最大连续工作电压(<math>U_{cpv}</math>): (180 ~ 1500) VAC</li> <li>IP20防护等级</li> <li>适应(0 ~ 5000) 米海拔工作环境</li> </ul>	
了解更多信息, 请点击官网链接 SD25TxxxL211PV: <a href="https://www.setsafe.cn/Products/Over-Voltage-Protection/SPD-PV-System/SD25TxxxL211PV.html">https://www.setsafe.cn/Products/Over-Voltage-Protection/SPD-PV-System/SD25TxxxL211PV.html</a> SD25TxxxL312PV: <a href="https://www.setsafe.cn/Products/Over-Voltage-Protection/SPD-PV-System/SD25TxxxL312PV.html">https://www.setsafe.cn/Products/Over-Voltage-Protection/SPD-PV-System/SD25TxxxL312PV.html</a>					
3	LV Fuses 低压熔断器	<ul style="list-style-type: none"> <li>LFR15XL2</li> <li>LFR15XL3</li> <li>LFR15</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>低温升</li> <li>低功耗</li> <li>低 <math>I^2t</math></li> <li>限流性能好</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>分断能力高达: 250 kA</li> <li>ms (毫秒) 级熔断</li> <li>反应快</li> <li>高可靠性</li> </ul>	
		了解更多信息, 请联系销售人员, 邮箱: <a href="mailto:sales@SETfuse.com">sales@SETfuse.com</a>			
		<ul style="list-style-type: none"> <li>SD25TxxxL211PV</li> <li>SD25TxxxL312PV</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>过温保护, 高可靠性</li> <li>可插拔模块, 防误开锁</li> <li>单模通流量高达50 kA</li> <li>I类和II类电涌保护器, 符合IEC/EN 61643-11 标准</li> <li>U/Y保护模式</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>标称放电电流(<math>I_n</math>): 25 kA</li> <li>冲击放电电流(<math>I_{imp}</math>): (5.0 ~ 12.5) kA</li> <li>最大连续工作电压(<math>U_{cpv}</math>): (180 ~ 1500) VAC</li> <li>IP20防护等级</li> <li>适应(0 ~ 5000) 米海拔工作环境</li> </ul>	
了解更多信息, 请点击官网链接 SD25TxxxL211PV: <a href="https://www.setsafe.cn/Products/Over-Voltage-Protection/SPD-PV-System/SD25TxxxL211PV.html">https://www.setsafe.cn/Products/Over-Voltage-Protection/SPD-PV-System/SD25TxxxL211PV.html</a> SD25TxxxL312PV: <a href="https://www.setsafe.cn/Products/Over-Voltage-Protection/SPD-PV-System/SD25TxxxL312PV.html">https://www.setsafe.cn/Products/Over-Voltage-Protection/SPD-PV-System/SD25TxxxL312PV.html</a>					
4	DC-ATCO 温度保险丝 -直流合金型	<ul style="list-style-type: none"> <li>TG125C</li> <li>RSK140</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>高直流分断能力</li> <li>低阻抗</li> <li>低功耗</li> <li>一次性动作, 不可复位</li> <li>耐震动</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>额定电流: (10 ~ 200) A</li> <li>额定电压: (60 ~ 850) VDC</li> <li>额定工作温度: (76 ~ 230) °C</li> <li>独特的设计</li> </ul>	
		了解更多信息, 请点击官网链接 TG125C: <a href="https://www.setsafe.cn/Products/Over-Temperature-Protection/Thermal-Link-DC-ATCO-DC-Alloy-Type/TGxxxC-series.html">https://www.setsafe.cn/Products/Over-Temperature-Protection/Thermal-Link-DC-ATCO-DC-Alloy-Type/TGxxxC-series.html</a> RSK140: 请联系销售人员, 邮箱: <a href="mailto:sales@SETfuse.com">sales@SETfuse.com</a>			
		了解更多信息, 请联系销售人员, 邮箱: <a href="mailto:sales@SETfuse.com">sales@SETfuse.com</a>			

# 输配电变电站储能

## 赛尔特解决方案的特点和优势

代码	产品	系列	特色	特点	
4	MTP 模组过温保护器	• MTP1560	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 组合热熔断器和汇流条</li> <li>• 一次性动作，不可复位</li> <li>• 热电分离保护可用</li> <li>• 尺寸小</li> <li>• 可定制</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 厚度 ≤ 3 mm</li> <li>• 额定电流: 15 A</li> <li>• 额定电压: 60 VDC</li> <li>• 额定工作温度: (86 ~ 102) °C</li> </ul>	
		<p>了解更多信息, 请联系销售人员, 邮箱: sales@SETfuse.com</p>	<td> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 扁平化设计, 可安装在电池模块内部</li> <li>• 带过温保护的铜棒</li> <li>• 热电分离保护可用</li> <li>• 一次性动作, 不可复位</li> </ul> </td> <td> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 额定电流: 300 A</li> <li>• 额定电压: 100 VDC</li> <li>• 瞬态电流冲击: 1200 A / 3 ms</li> </ul> </td>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 扁平化设计, 可安装在电池模块内部</li> <li>• 带过温保护的铜棒</li> <li>• 热电分离保护可用</li> <li>• 一次性动作, 不可复位</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 额定电流: 300 A</li> <li>• 额定电压: 100 VDC</li> <li>• 瞬态电流冲击: 1200 A / 3 ms</li> </ul>
	<p>了解更多信息, 请联系销售人员, 邮箱: sales@SETfuse.com</p>	<td> <ul style="list-style-type: none"> <li>• LFR15XL2</li> <li>• LFR15XL3</li> <li>• LFR15</li> </ul> </td> <td> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 低温升</li> <li>• 低功耗</li> <li>• 低 <math>I^2t</math></li> <li>• 限流性能好</li> </ul> </td> <td> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 分断能力高达: 250 kA</li> <li>• ms (毫秒) 级熔断</li> <li>• 反应快</li> <li>• 高可靠性</li> </ul> </td>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• LFR15XL2</li> <li>• LFR15XL3</li> <li>• LFR15</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 低温升</li> <li>• 低功耗</li> <li>• 低 <math>I^2t</math></li> <li>• 限流性能好</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 分断能力高达: 250 kA</li> <li>• ms (毫秒) 级熔断</li> <li>• 反应快</li> <li>• 高可靠性</li> </ul>
5	TVS 瞬态电压抑制二极管	<ul style="list-style-type: none"> <li>• SMBJ</li> <li>• SMCJ</li> <li>• SMDJ</li> <li>• 5.0SMDJ</li> <li>• 8.0SMDJ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ns (纳秒) 级快速响应</li> <li>• 高可靠性玻璃钝化保护</li> <li>• 低钳位电压</li> <li>• 精确导通, 超低漏流</li> <li>• 非退化性, 不会疲劳</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 标称浪涌功率: (600 ~ 8000) W</li> <li>• 超宽工作温度范围: (-55 ~ +175) °C</li> <li>• 低残压比 &lt; 1.3</li> <li>• ns (纳秒) 级响应速度</li> <li>• 贴片封装形式</li> </ul>	
		<p>了解更多信息, 请点击官网链接</p> <p>SMBJ: <a href="https://www.setsafe.cn/Products/Over-Voltage-Protection/Transient-Voltage-Suppression-Diodes-TVS/SMBJ-series.html">https://www.setsafe.cn/Products/Over-Voltage-Protection/Transient-Voltage-Suppression-Diodes-TVS/SMBJ-series.html</a></p> <p>SMCJ: <a href="https://www.setsafe.cn/Products/Over-Voltage-Protection/Transient-Voltage-Suppression-Diodes-TVS/SMCJ-series.html">https://www.setsafe.cn/Products/Over-Voltage-Protection/Transient-Voltage-Suppression-Diodes-TVS/SMCJ-series.html</a></p> <p>SMDJ: <a href="https://www.setsafe.cn/Products/Over-Voltage-Protection/Transient-Voltage-Suppression-Diodes-TVS/SMDJ-series.html">https://www.setsafe.cn/Products/Over-Voltage-Protection/Transient-Voltage-Suppression-Diodes-TVS/SMDJ-series.html</a></p> <p>5.0SMDJ: <a href="https://www.setsafe.cn/Products/Over-Voltage-Protection/Transient-Voltage-Suppression-Diodes-TVS/5.0SMDJ-series.html">https://www.setsafe.cn/Products/Over-Voltage-Protection/Transient-Voltage-Suppression-Diodes-TVS/5.0SMDJ-series.html</a></p> <p>8.0SMDJ: 请联系销售人员, 邮箱: sales@SETfuse.com</p>	<td> <ul style="list-style-type: none"> <li>• SCF1032</li> <li>• SCF6125</li> </ul> </td> <td> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 无铅</li> <li>• 适用于交流和直流系统</li> </ul> </td> <td> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 贴片安装</li> <li>• 一次性动作, 不可复位</li> <li>• 可用于高达300 °C的回流焊</li> <li>• 反应快</li> </ul> </td>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• SCF1032</li> <li>• SCF6125</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 无铅</li> <li>• 适用于交流和直流系统</li> </ul>
	<p>了解更多信息, 请点击官网链接</p> <p>SCF1032: <a href="https://www.setsafe.cn/Products/Over-Current-Protection/Surface-Mount-Fuse-links-SMFL/SCF1032-series.html">https://www.setsafe.cn/Products/Over-Current-Protection/Surface-Mount-Fuse-links-SMFL/SCF1032-series.html</a></p> <p>SCF6125: <a href="https://www.setsafe.cn/Products/Over-Current-Protection/Surface-Mount-Fuse-links-SMFL/SCF6125-series.html">https://www.setsafe.cn/Products/Over-Current-Protection/Surface-Mount-Fuse-links-SMFL/SCF6125-series.html</a></p>	<td> <ul style="list-style-type: none"> <li>• TKT150</li> <li>• TRR150</li> <li>• THU145</li> <li>• TKS150</li> </ul> </td> <td> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 低阻抗</li> <li>• 低功耗</li> <li>• 一次性动作, 不可复位</li> <li>• 主动过温保护</li> <li>• 符合UL1973、IEC62619主动保护</li> <li>• 作为冗余保护</li> </ul> </td> <td> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 主回路熔断时间 ≤ 60 s</li> <li>• 主回路阻抗 ≤ 0.1 mΩ</li> <li>• 浪涌耐受能力高达: 40 kA</li> <li>• 专利产品</li> </ul> </td>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• TKT150</li> <li>• TRR150</li> <li>• THU145</li> <li>• TKS150</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 低阻抗</li> <li>• 低功耗</li> <li>• 一次性动作, 不可复位</li> <li>• 主动过温保护</li> <li>• 符合UL1973、IEC62619主动保护</li> <li>• 作为冗余保护</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 主回路熔断时间 ≤ 60 s</li> <li>• 主回路阻抗 ≤ 0.1 mΩ</li> <li>• 浪涌耐受能力高达: 40 kA</li> <li>• 专利产品</li> </ul>
6	TVS 瞬态电压抑制二极管	<ul style="list-style-type: none"> <li>• SMBJ</li> <li>• SMCJ</li> <li>• SMDJ</li> <li>• 5.0SMDJ</li> <li>• 8.0SMDJ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ns (纳秒) 级快速响应</li> <li>• 高可靠性玻璃钝化保护</li> <li>• 低钳位电压</li> <li>• 精确导通, 超低漏流</li> <li>• 非退化性, 不会疲劳</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 标称浪涌功率: (600 ~ 8000) W</li> <li>• 超宽工作温度范围: (-55 ~ +175) °C</li> <li>• 低残压比 &lt; 1.3</li> <li>• ns (纳秒) 级响应速度</li> <li>• 贴片封装形式</li> </ul>	
		<p>了解更多信息, 请点击官网链接</p> <p>SMBJ: <a href="https://www.setsafe.cn/Products/Over-Voltage-Protection/Transient-Voltage-Suppression-Diodes-TVS/SMBJ-series.html">https://www.setsafe.cn/Products/Over-Voltage-Protection/Transient-Voltage-Suppression-Diodes-TVS/SMBJ-series.html</a></p> <p>SMCJ: <a href="https://www.setsafe.cn/Products/Over-Voltage-Protection/Transient-Voltage-Suppression-Diodes-TVS/SMCJ-series.html">https://www.setsafe.cn/Products/Over-Voltage-Protection/Transient-Voltage-Suppression-Diodes-TVS/SMCJ-series.html</a></p> <p>SMDJ: <a href="https://www.setsafe.cn/Products/Over-Voltage-Protection/Transient-Voltage-Suppression-Diodes-TVS/SMDJ-series.html">https://www.setsafe.cn/Products/Over-Voltage-Protection/Transient-Voltage-Suppression-Diodes-TVS/SMDJ-series.html</a></p> <p>5.0SMDJ: <a href="https://www.setsafe.cn/Products/Over-Voltage-Protection/Transient-Voltage-Suppression-Diodes-TVS/5.0SMDJ-series.html">https://www.setsafe.cn/Products/Over-Voltage-Protection/Transient-Voltage-Suppression-Diodes-TVS/5.0SMDJ-series.html</a></p> <p>8.0SMDJ: 请联系销售人员, 邮箱: sales@SETfuse.com</p>	<td> <ul style="list-style-type: none"> <li>• iTCO</li> </ul> </td> <td> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 受控熔断器</li> </ul> </td> <td> </td>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• iTCO</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 受控熔断器</li> </ul>
	<p>了解更多信息, 请点击官网链接</p> <p>TKT150: <a href="https://www.setsafe.cn/Products/Active-Protection/idea-Thermal-Link-iTCO/TKTxxx-R-series.html">https://www.setsafe.cn/Products/Active-Protection/idea-Thermal-Link-iTCO/TKTxxx-R-series.html</a></p> <p>TRR150: 请联系销售人员, 邮箱: sales@SETfuse.com</p> <p>THU145: <a href="https://www.setsafe.cn/Products/Active-Protection/idea-Thermal-Link-iTCO/THUxxx-R-series.html">https://www.setsafe.cn/Products/Active-Protection/idea-Thermal-Link-iTCO/THUxxx-R-series.html</a></p> <p>TKS150: <a href="https://www.setsafe.cn/Products/Active-Protection/idea-Thermal-Link-iTCO/TKSxxx-R-series.html">https://www.setsafe.cn/Products/Active-Protection/idea-Thermal-Link-iTCO/TKSxxx-R-series.html</a></p>				

# 输配电变电站储能

## 赛尔特解决方案的特点和优势

代码	产品	系列	特色	特点
6	TSS 电涌抑制晶闸管	• SP0080TBLC	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 反应快</li> <li>• 低钳位电压</li> <li>• 贴片安装, 尺寸小</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 浪涌功率: (600 ~ 5000) W</li> <li>• 工作温度: (-55 ~ 150) °C</li> <li>• 限压比 &lt; 1.3</li> </ul>
	了解更多信息, 请点击官网链接 SP0080TBLC: <a href="https://www.setsafe.cn/Product/Over-Voltage-Protection/Thyristor-Surge-Suppressors-TSS/SP0080TBLC-series.html">https://www.setsafe.cn/Product/Over-Voltage-Protection/Thyristor-Surge-Suppressors-TSS/SP0080TBLC-series.html</a>			
6	GDT 气体放电管	<ul style="list-style-type: none"> <li>• TZ091A</li> <li>• TZ231A</li> <li>• SX091</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 过压保护</li> <li>• 符合 IEC61000-4-5</li> <li>• 贴片安装, 尺寸小</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 浪涌额定值: (1 ~ 5) kA @8/20 μs</li> <li>• 1210贴片包装</li> <li>• 额定电压: (90 ~ 230) V</li> </ul>
	了解更多信息, 请点击官网链接 TZ091A: <a href="https://www.setsafe.cn/Products/Over-Voltage-Protection/Gas-Discharge-Tube-GDT/TZ-series.html">https://www.setsafe.cn/Products/Over-Voltage-Protection/Gas-Discharge-Tube-GDT/TZ-series.html</a> TZ231A: <a href="https://www.setsafe.cn/Products/Over-Voltage-Protection/Gas-Discharge-Tube-GDT/TZ-series.html">https://www.setsafe.cn/Products/Over-Voltage-Protection/Gas-Discharge-Tube-GDT/TZ-series.html</a> SX091: <a href="https://www.setsafe.cn/Products/Over-Voltage-Protection/Gas-Discharge-Tube-GDT/SX-series.html">https://www.setsafe.cn/Products/Over-Voltage-Protection/Gas-Discharge-Tube-GDT/SX-series.html</a>			
7	OTCO 温度保险丝-有机物型	• RJ	• 常开至常闭	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 温度精度 ±2 °C</li> <li>• 一次性功能, 不可复位</li> <li>• 小尺寸</li> <li>• 金属外壳</li> </ul>
了解更多信息, 请联系销售人员, 邮箱: <a href="mailto:sales@SETfuse.com">sales@SETfuse.com</a>				

# 赛尔特 能为你提供什么

www.SETsafe.com    www.SETfuse.com

## 制造电路控制及安全保护元器件 提供电路安全解决方案

赛尔特(SETsafe | SETfuse)2000年成立于中国厦门。产品销往40多个国家和地区，与世界500强的部分企业有深远的合作，首创、独创多个产品；拥有22年创新历史并获得多项世界专利。取得CCC、CQC、UL、cUL、cULus、VDE、TUV、PSE、KC、CE等认证，满足RoHS、REACH要求，获得IATF 16949、ISO 9001、ISO 14001、ISO 45001、GB/T 29490管理体系认证，参与多项电路保护元器件的国家、国际标准制定、修订；工业和信息化部专精特新“小巨人”企业（2022 - 2025年）；国家级高新技术企业连续4次获奖（2012 - 2024年）；2018年入选寻找中国制造隐形冠军厦门卷。

赛尔特(SETsafe | SETfuse)产品的主要应用市场：新能源、储能、通信、防雷器、电源、照明、家电、移动设备、医疗等用电设备市场。

赛尔特(SETsafe | SETfuse)帮助客户提高其产品的安全指数，在电路保护领域发挥着举足轻重的作用，致力于创建和维护卓越的客户关系。从产品设计、制造、销售到专业的客户服务支持，提供一站式服务。

更多信息请点击链接至官网了解：

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



赛尔特工业园区大门



赛尔特工业园区

# 感谢你的选择 赛尔特的竞争优势

感谢你选择赛尔特品牌电路保护元器件与电路保护解决方案，我们致力于提供业界领先的产品与服务。

## 一站式服务 保护元器件类别齐全

可同时提供过温度、过电压、过电流、主动保护元器件与电路保护解决方案。

## 节约供应商认证成本

可同时提供多类别产品，减少供应商认证成本。

## 专注 专心 专业 专长

公司2000年成立至今只做电路保护元器件与电路保护解决方案。

## 工艺、设备的先进性

批量交货的产品都采用自动化生产。

## 质量有口皆碑

赛尔特面向全球客户提供相同质量的优质产品，在产品的一致性、可靠性数据方面有口皆碑，从公司成立至今，从未发生过因赛尔特产品引起的重大质量事故。电路保护元器件与电路保护方案选择赛尔特品牌，选择安心。

## 制造、运行管理智能化

采用国际级软件管理企业，运转产品制造过程。

## 政府奖项

- 工业和信息化部专精特新“小巨人”企业（2022 - 2025年）
- 国家级高新技术企业连续4次获奖（2012 - 2024年）
- 2018年入选寻找中国制造隐形冠军厦门卷
- 福建省企业技术中心认定
- 福建省科技小巨人企业
- 福建省第五批制造业单项冠军（产品）
- 福建省重点培育和发展的国际知名品牌企业

更多信息请访问赛尔特官网：

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

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

# 选择赛尔特电路保护元器件 让你安心

## 20+

超过20年的设计、制造、销售电路保护元器件

## 40+

40多个国家和地区的客户选择赛尔特品牌

## 自动化

自动化工序生产

## 500

世界500强企业选择品牌

## 测试中心

安全 准确 公正 高效

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

## 1000+

超过1000项检测项目

## 300+

超过300套专业的检测设备

## 标准

具备UL & TUV、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TUV莱茵授权实验室资质

## 部分实验设备



实验室检测范围包括材料分析类、温度类、环境类、电学类、雷击类等试验，检测项目超过1000项。



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>



TUV 认可授权赛尔特实验室的检测能力范围包括以下标准：

- 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
- IEC61643-311



UL 认可授权赛尔特实验室的检测能力范围包括以下标准：

- 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)

# 部分荣誉

<https://www.setsafe.cn/About-SETsafe-SETfuse/Honor.html>

工业和信息化部专精特新“小巨人”企业（2022 - 2025 年）  
国家级高新技术企业连续 4 次获奖（2012 - 2024 年）  
2018 年入选寻找中国制造隐形冠军厦门卷

福建省企业技术中心认定  
福建省科技小巨人企业  
福建省首批重点上市后备企业  
福建省第五批制造业单项冠军（产品）  
福建省重点培育和发展的国际知名品牌企业

厦门市专精特新中小企业  
厦门市科技创新企业  
厦门市重点上市后备企业  
厦门市外贸出口自主品牌优秀企业



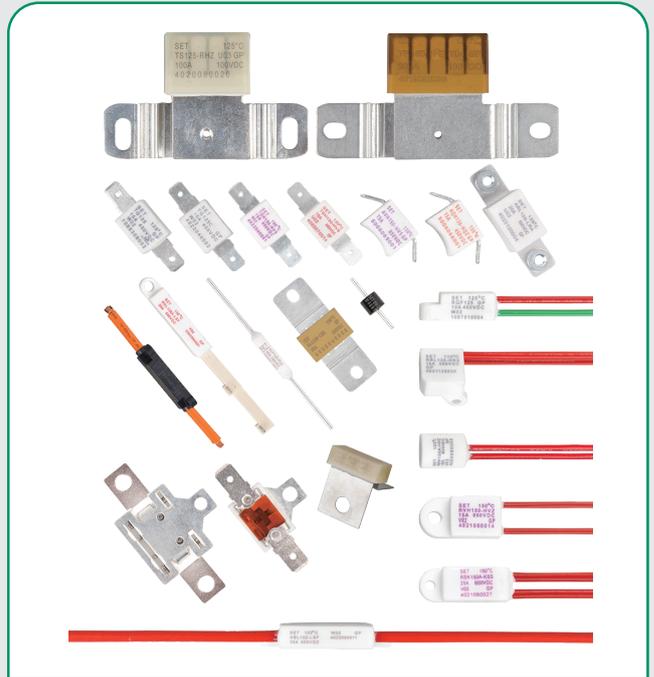
# 赛尔特电路保护元器件主要产品

## 过温度保护

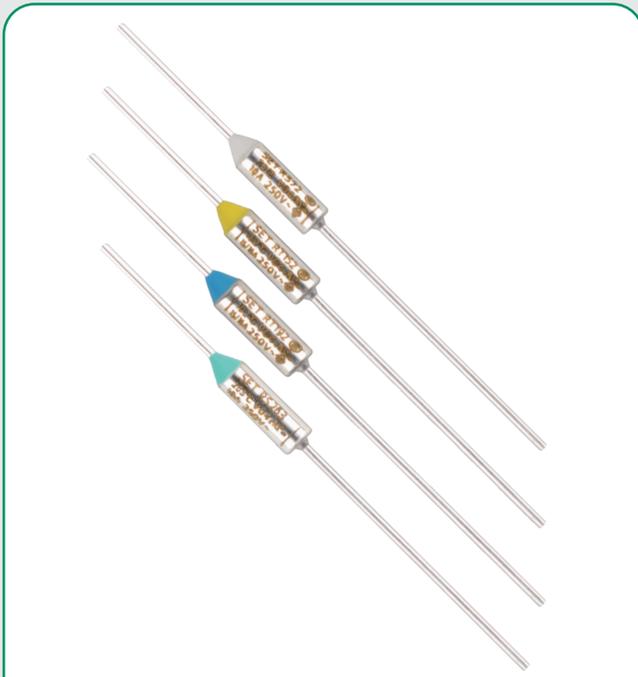
<https://www.setsafe.cn/Over-Temperature-Protection.html>



温度保险丝  
(ATCO) | 合金型



温度保险丝  
(DC-ATCO) | 直流合金型



温度保险丝  
(OTCO) | 有机物型

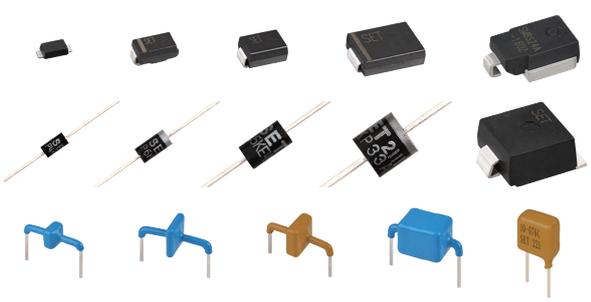


热保护器  
(TMS) | 可复位

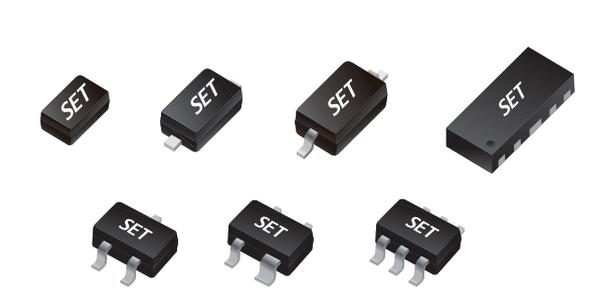
# 赛尔特电路保护元器件主要产品

## 过电压保护

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



**瞬态电压抑制二极管**  
(TVS Diodes)



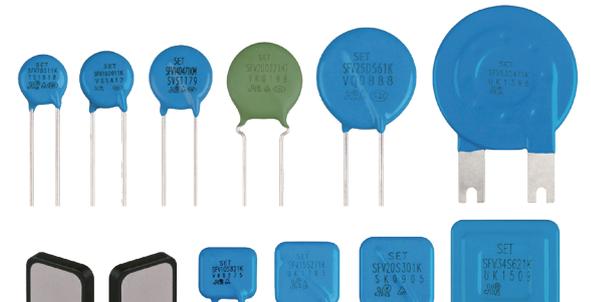
**静电阻抗器**  
(ESD TVS)



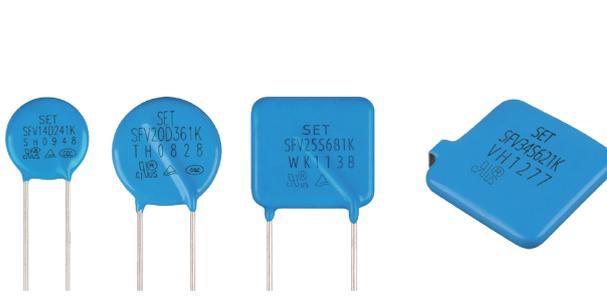
**电涌抑制晶闸管**  
(TSS)



**气体放电管**  
(GDT)



**压敏电阻 (MOV) & MOV芯片** | **标准型**

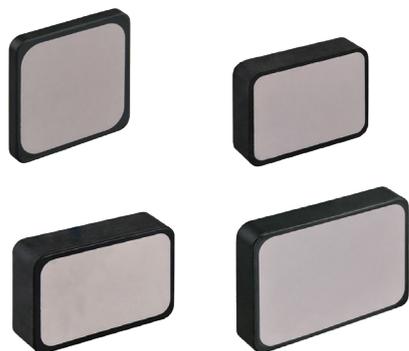


**压敏电阻 (MOV)** | **高浪涌冲击型**

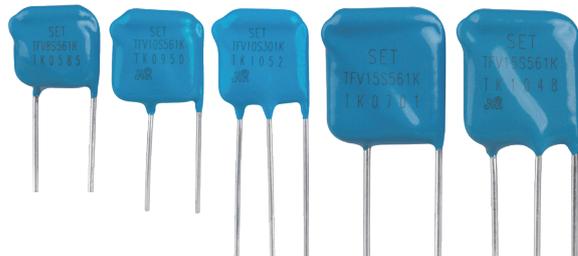
# 赛尔特电路保护元器件主要产品

## 过电压保护

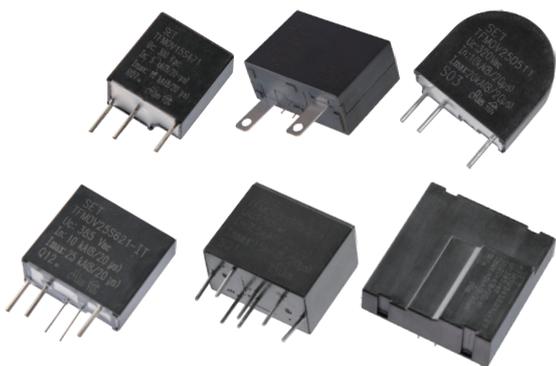
<https://www.setsafe.cn/Products/Over-Voltage-Protection.html>



压敏电阻芯片  
(MOV Disk) | T1防雷型



热保护型压敏电阻  
(TFMOV) | 环氧包封型



热保护型压敏电阻  
(TFMOV) | 熔断合金型



热保护型压敏电阻  
(TFMOV) | 机械脱扣型



电涌保护器模组  
(SPD-M)



电涌保护器  
(SPD) | 低压电源系统用

赛尔特电路保护元器件主要产品

# 过电压保护

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



电涌保护器  
(SPD)

光伏系统用



电涌保护器  
(SPD)

户外照明用



电涌保护器  
(SPD)

信号网络用

# 赛尔特电路保护元器件主要产品

## 过电流保护

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



小型熔断器  
(Mini Fuses)

管状熔断体  
(CFL)



小型熔断器  
(Mini Fuses)

超小型熔断体  
(SFL)

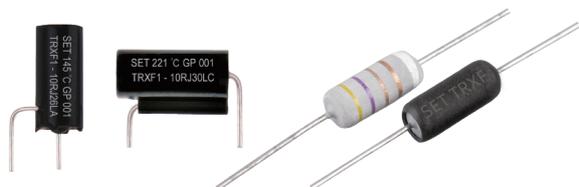


小型熔断器  
(Mini Fuses)

贴片熔断体  
(SMFL)



线绕熔断电阻器  
(RXF)



热保护型熔断电阻器  
(TRXF)

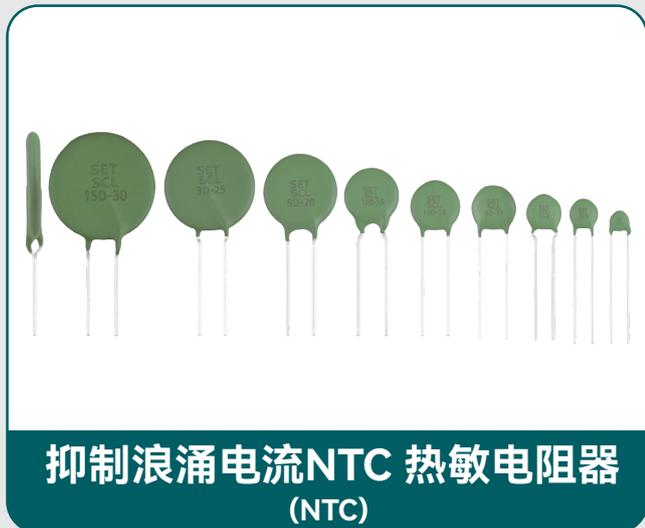


热保护型水泥电阻器  
(TPR)

## 赛尔特电路保护元器件主要产品

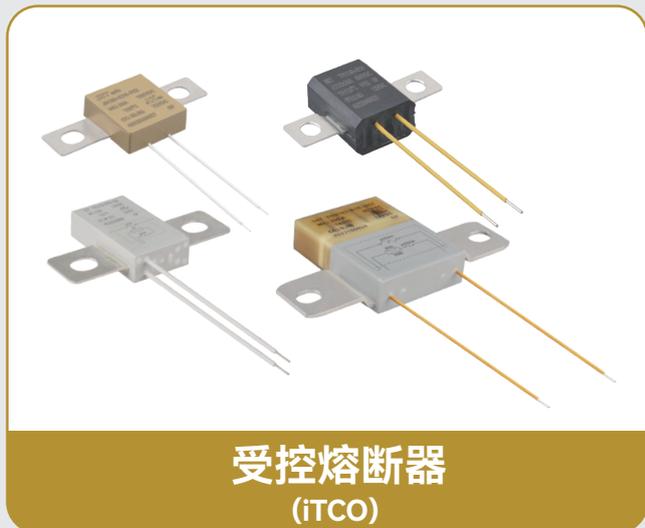
# 过电流保护

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



## 主动保护

<https://www.setsafe.cn/Product/Active-Protections.html>



.END.

# 制造电路控制及安全保护元器件 提供电路安全解决方案

## 赛尔特官网、公众号



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



官方公众号

## 赛尔特产品电子书



<https://www.setsafe.cn/Catalog/mobile/index.html>

## 赛尔特产品类别



过温度保护

<https://www.setsafe.cn/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/Product/Active-Protections.html>

## 赛尔特产品目录下载



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

**SET safe | SET fuse**  
**赛尔特**

厦门赛尔特电子有限公司

地址：中国 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