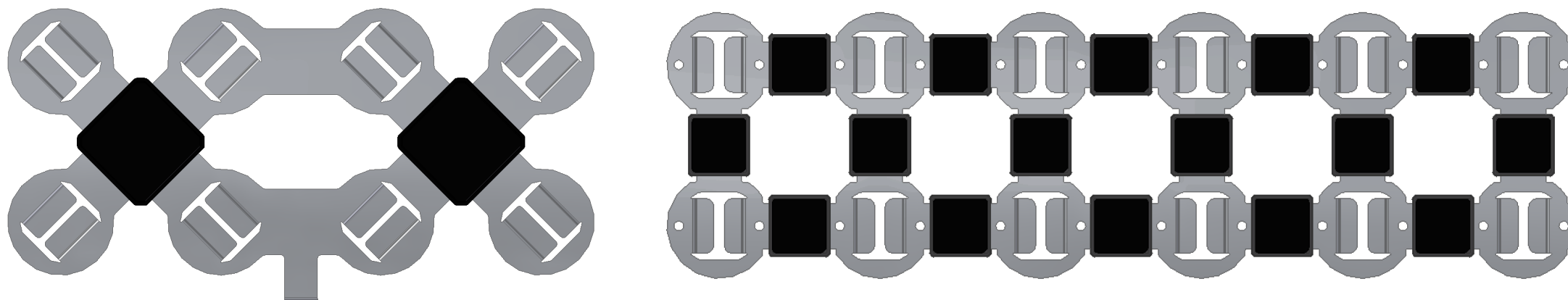


SETsafe | *SETfuse*
赛尔特

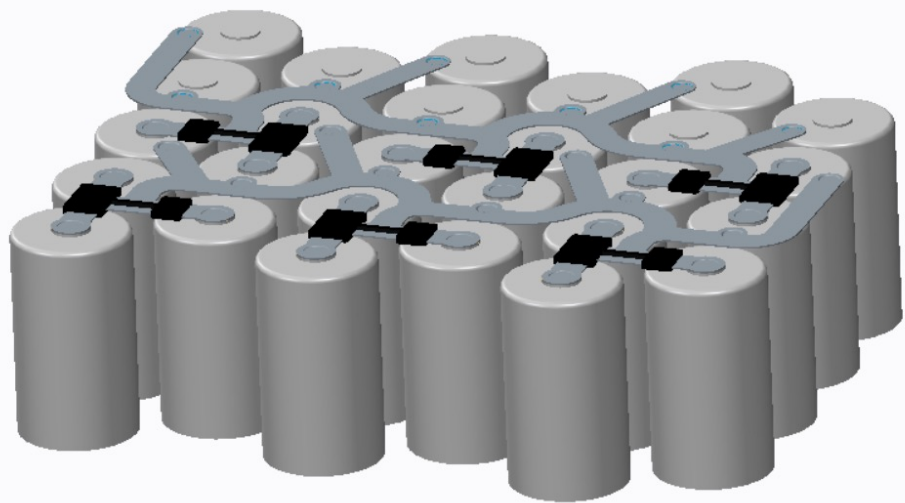
SETsafe | *SETfuse* SET Industry 赛尔特工业

电芯过热切断器(COB) / 电芯级保护产品

电芯过热切断器 Cell Overheat Breaker (COB)



储能系统常见的电池故障赛尔特解决方案

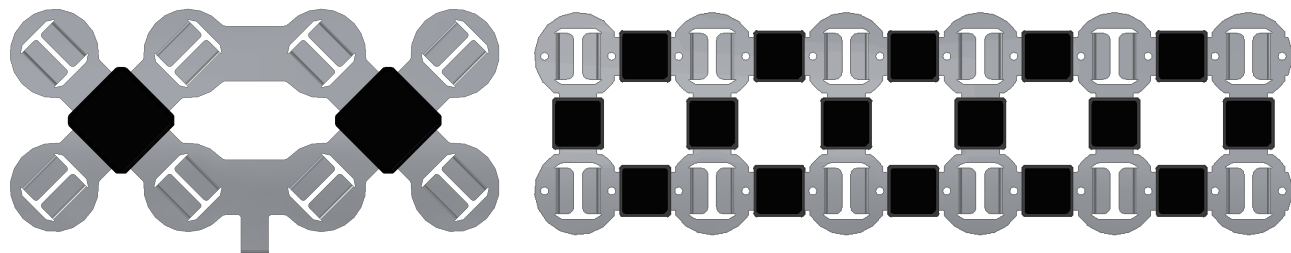


问题点

储能系统常见的电池故障通常会导致火灾、爆炸和 / 或有毒气体的释放。如：

1. 热故障
2. 电气故障
3. 机械故障
4. 内部故障
5. 环境影响

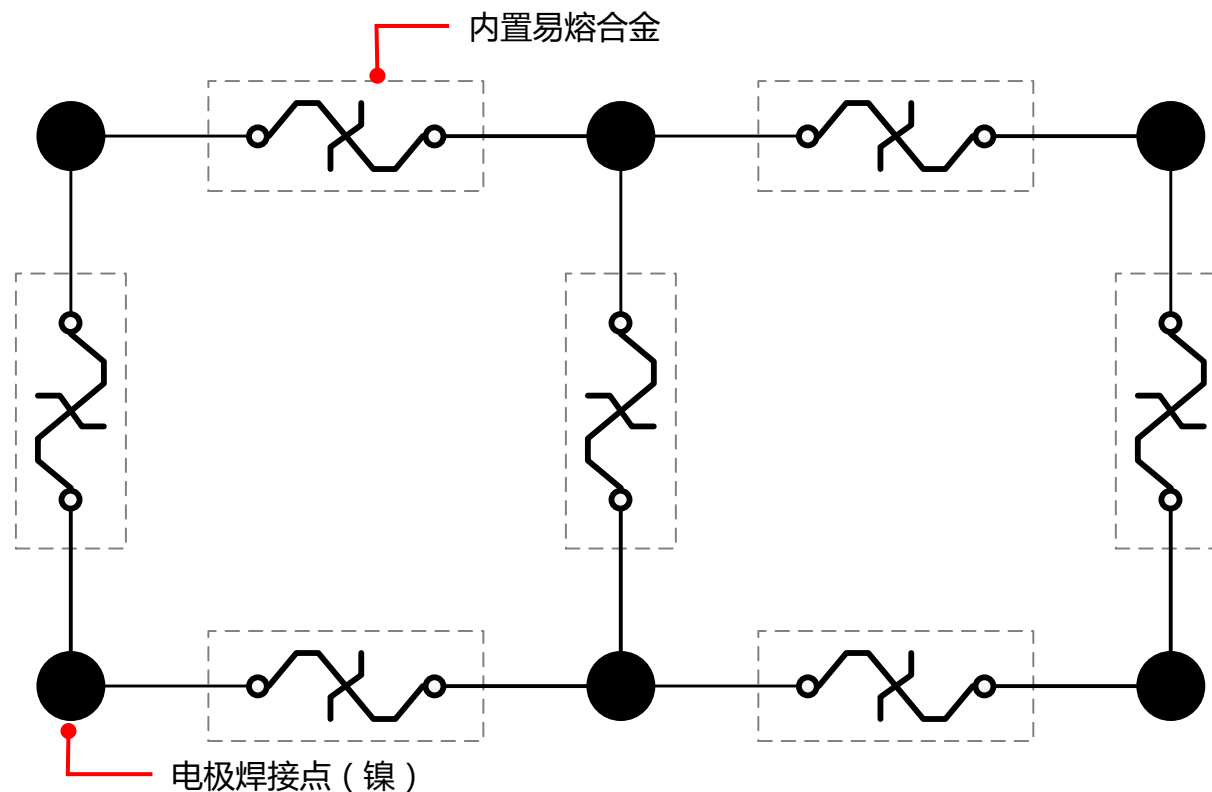
电芯过热切断器 (COB)



赛尔特解决方案

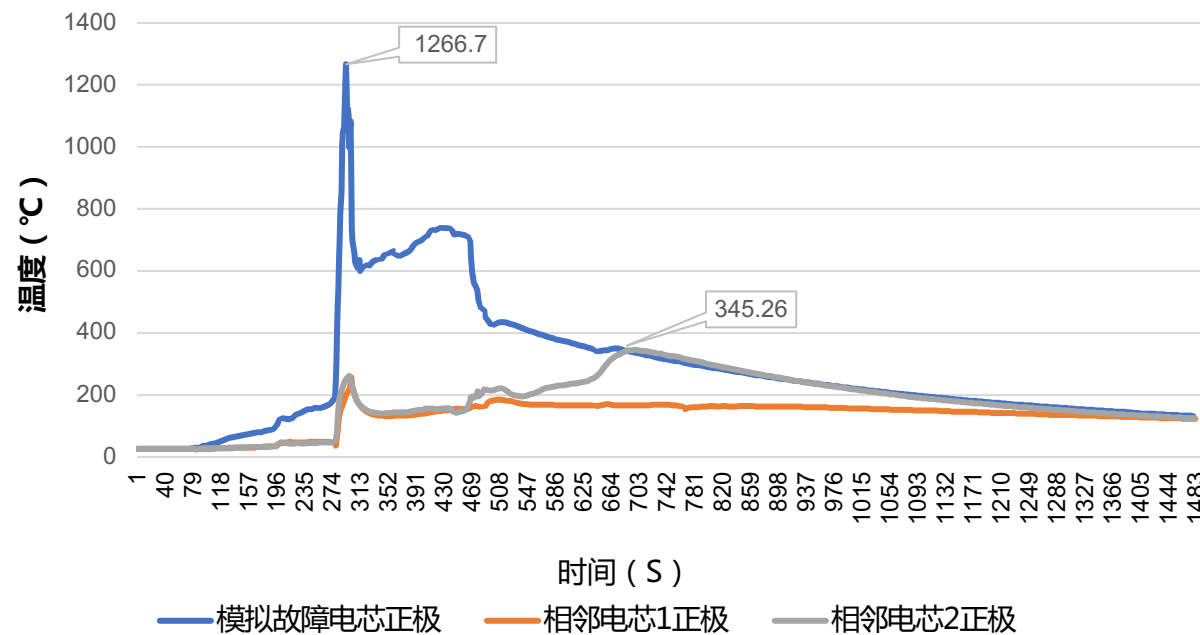
1. 过温度保护。
2. 在出现单一热失控时，切断热蔓延路径。
3. 出现单一内部短路，切断并联电芯对故障电芯的放电路径。
4. 过充状态下，电芯内部温度升高，切断充电回路，减少安全阀动作，降低电芯报废的机率。
5. 两极短路保护功能。

电芯过热切断器(COB)产品原理图

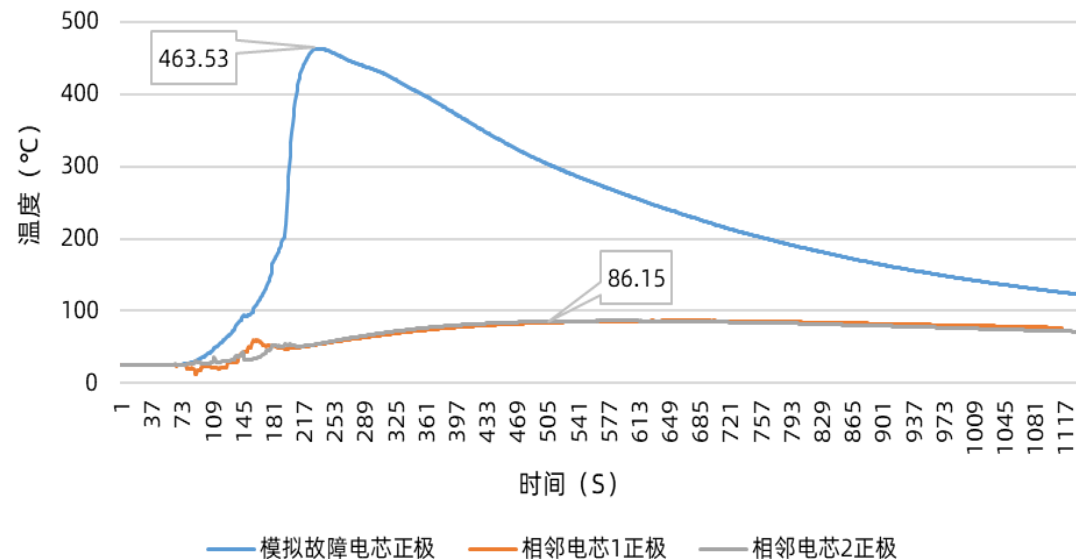


电芯热失控温度曲线比较（无COB，有COB）

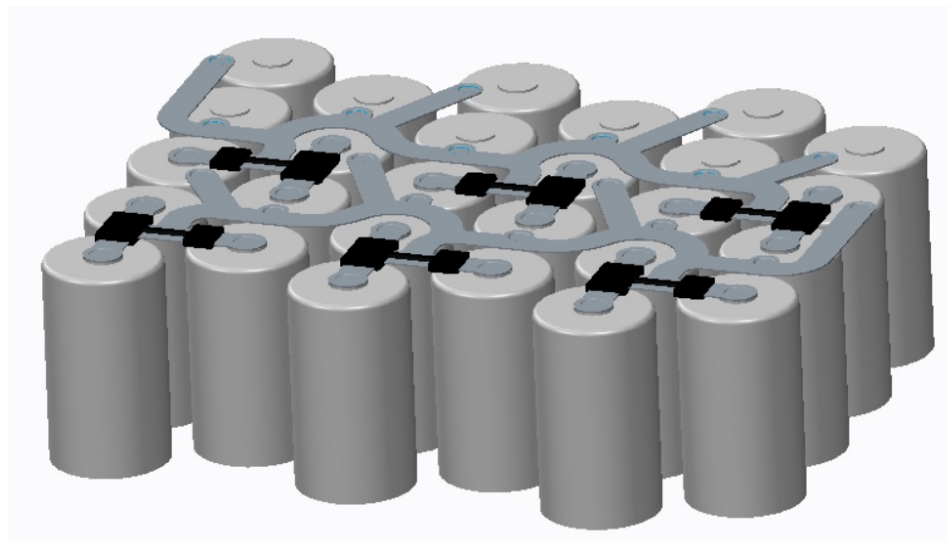
电芯热失控温度曲线（无COB）



电芯热失控温度曲线（有COB）

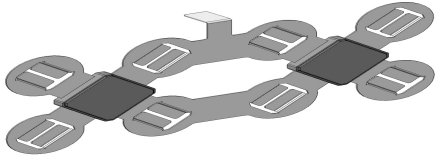
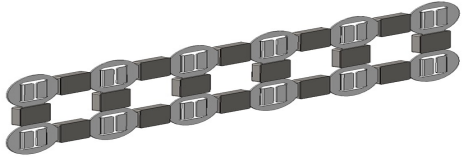
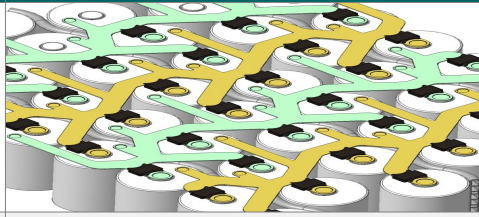


电芯过热切断器 (COB) 应用实景图



方块形 电芯级保护 方案 赛尔特早些时候公布。

电芯过热切断器 (COB) / 电芯级保护产品

系列	COB93-12CA8F	COB93-15EA12F	COB97-15DAxF	COB125-50CAxF
产品图			设计中	
适用电芯类型	18650	18650	21700	4680
额定电流 (A)	12	15	15	50
额定电压 (VDC)	36	60	48	36
动作温度 (°C)	86 ~ 102	86 ~ 102	86 ~ 102	86 ~ 125
本体 长*宽*高 (mm)	12.0 x 12.0 x 2.5	8.0 x 8.0 x 2.5	N/A	N/A
焊盘间隔尺寸 (mm)	20*20	20*20	N/A	N/A
引出端方式	镍片	镍片	镍片	铜片
主要应用	电动两轮车 便携式储能	电动两轮车 便携式储能	电动两轮车 便携式储能	EV

联系

更多产品信息，请联系产品经理洪先生：

simon.hong@SETfuse.com