

具有内置革命性自动关断层 (SSL) 设计的防爆锂离子储能技术，可保护储能设备预防热失控

关键词：

- 锂离子、储能器件、火灾、爆炸、安全、热失控、自关机层 (SSL)、过充、温升、环保、防爆、电动车辆。

解决难题

锂离子储能装置存在因过热引起的火灾和爆炸风险，最严重的情况下可能导致严重事故、财产损失甚至人员伤亡。

内置革命性自动关断设计的安全型锂离子储能技术，能够保护储能设备以防热失控，大大降低了危害风险，为保护环境、财产和生命安全提供了更加完善和有效的解决方案。

创新点

内置革命性的自关断层 (SSL) 设计可即时触发孔隙闭合，以阻止离子扩散并切断电流路径，从而在过度充电和/或其他操作不当的情况下抑制过热和热失控现象。

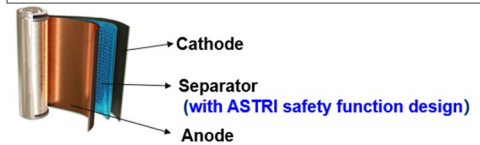
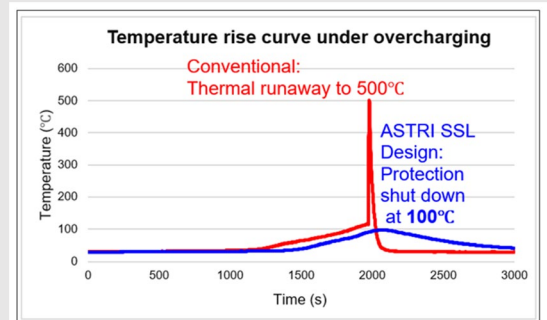
创新要点：

- 热驱动自关断功能，抑制过热反应和热失控
- 通过可收缩颗粒的创新设计实现高孔隙率
- 环保、低成本的制作工艺

主要影响

- 以防爆增强的安全性，保护人的生命和财产
- 促进电气化以实现碳中和
- 有助于推动工业 4.0

示例图片



项目完成日期

- 2019 年 3 月

应用

- 计算机、通讯和消费电子组件
- 机械人、无人机
- 轻型电动车

专利

- 美国专利号 10,109,843
- 美国专利号 10,608,226

[ASTRI Patent Search](#)

商业合作

- 知识产权授权
- 技术合作开发

[<应科院授权及研发项目检索>](#)