

GTAS® 坚固的无机电池盖板

化繁为简, 设计更牢固

电池包装影响电池容量和使用寿命

- 新能源汽车的锂离子电池, 在行驶过程中面临高温, 潮湿, 震动, 盐雾和有害气体等损耗因素。
- 因此, 电池包装和电池散热是保持电池性能和寿命的关键。
- 目前电池的包装, 尤其是盖板技术十分复杂。使用很多不同的组件来保证电池的性能和安全。



复杂的组件构成的电池

阳极

铝型材

塑料
铝型材

塑料

铜

塑料

塑料

阴极

铝型材

铝型材

塑料

塑料

铝型材

GTAS® 电池盖板 - 简单 & 牢固

玻璃预制件 | 特种玻璃

电极 | 铝或铜

金属环 | 铝

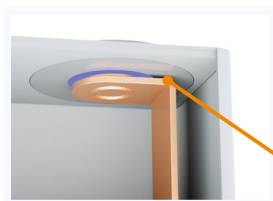
减少配件来简化电池盖板的结构设计

GTAS® 电池盖板可以提高电池的气密性, 避免湿气渗入电池。

肖特使用特殊的玻璃作为密封材料, 取代复杂的聚合物密封。

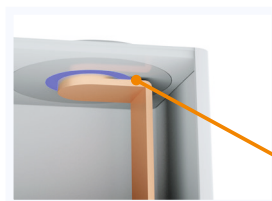
GTAS® 设计坚固而简单。这种设计简化了电池的结构, 可以减少电池生产中配件的使用量, 同时电芯的气密性和可靠性得到了保障。

灵活的集电器端子设计



激光焊接
连接方式 1
密封后的电极通过焊接的方式连到集电器端子上。

玻璃和集电器端子之间仅需 1mm 距离



连续电极
连接方式 2
直接密封集电器端子 (连续电极设计)。

玻璃和集电器端子之间仅需 1mm 距离

玻璃-金属密封电池盖板 - 优选可靠的一次性锂电池包装技术

玻璃-铝密封 (GTAS) 是基于肖特 1939 年以来在玻璃-金属密封领域 (GTMS) 的专业积累的一项专利技术。玻璃-金属密封是一次性锂电池的标准包装方法, 已经在汽车和其他行业, 成功用于数百万个高性能、长寿命一次性锂电池



电子封装部门
SCHOTT AG
Christoph-Dorner-Strasse 29
84028 Landshut
Germany
电话: +49 (0)871/826-376
传真: +49 (0)3641/28889090
info.glass@schott.com
www.schott.com/epackaging

SCHOTT
glass made of ideas