

电解液产品体系

ELECTROLYTE PRODUCTS

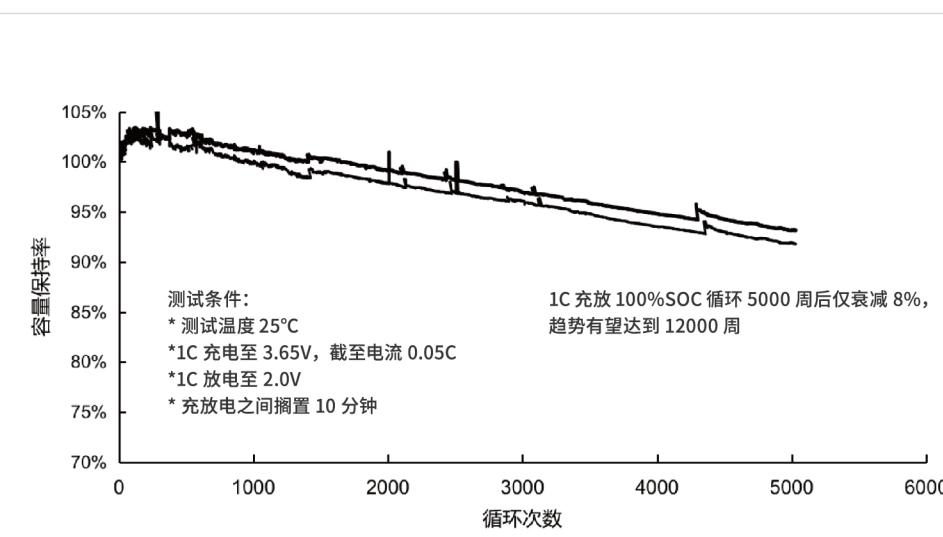
产品体系包含二次及一次电解液
覆盖多材料体系、多应用领域



+ 磷酸铁锂电池 -

· 适用于动力、储能不同场景应用，可定制，兼顾成本和性能

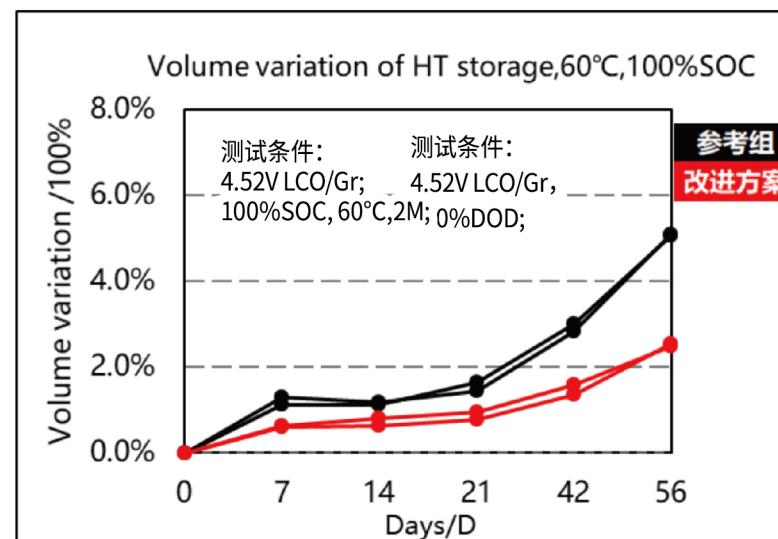
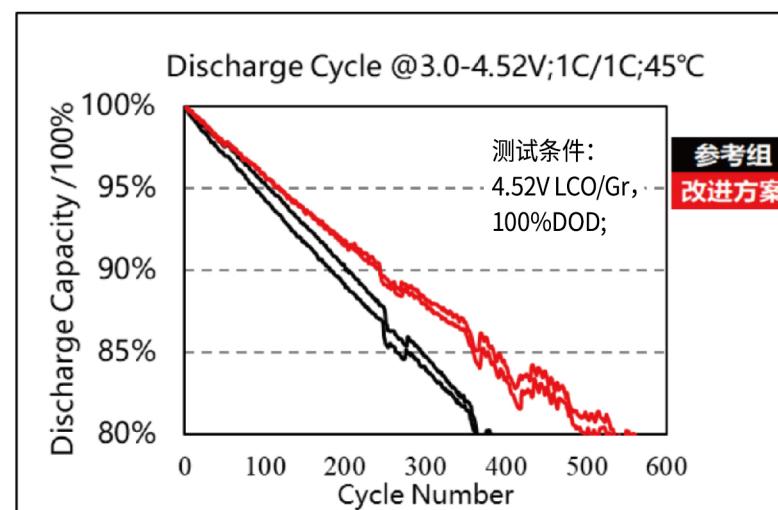
产品类型	主要特征
常规性	兼顾成本，用于储能、动力领域，循环>3000周
长寿命	100%SOC充放5000周容量衰减10%以内，可满足万次以上长循环需求
二次注液	具有优异的流动性和润湿性，并可抑制二次注液后产气量大的问题
补锂型电解液	抑制添加补锂剂后电芯产气大和电池性能衰减问题
高能效	新型添加剂和溶剂结合，能效较常规方案提升1%以上



+ 钴酸锂电池 -

· 在已有的 4.48V 及以下通用型电解液基础上，结合浙化院新一代含氟共溶剂和添加剂技术，重点发展 4.52V 高电压 LCO/ 石墨电解液和 LCO/ 硅碳电解液技术

产品类型	主要特征
通用型	可根据不同应用场景进行调整，满足 4.48V 及以下不同倍率和温度区间应用需求
4.52V 高电压型	采用氟代溶剂和多种添加剂联用技术，延长高电压和高温循环寿命，降低浮充漏电流，兼顾 1-3C 快充需求
4.50V高电压/硅碳	开发中，除酸兼顾正极成膜技术、负极低阻抗成膜技术，减少高电压高硅体系循环产气和阻抗增长
特殊领域应用	拥有宽温域、超高倍率、阻燃、热箱安全等各种电解液技术，可满足客户各种极端设计需求

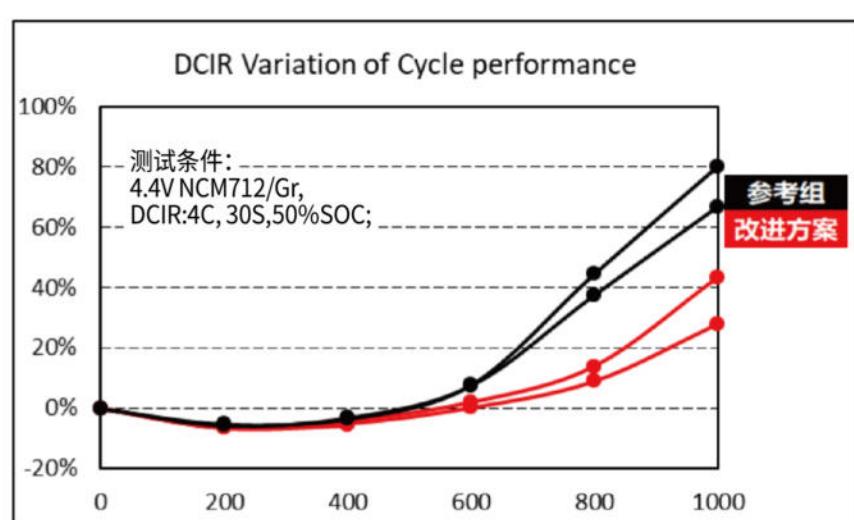
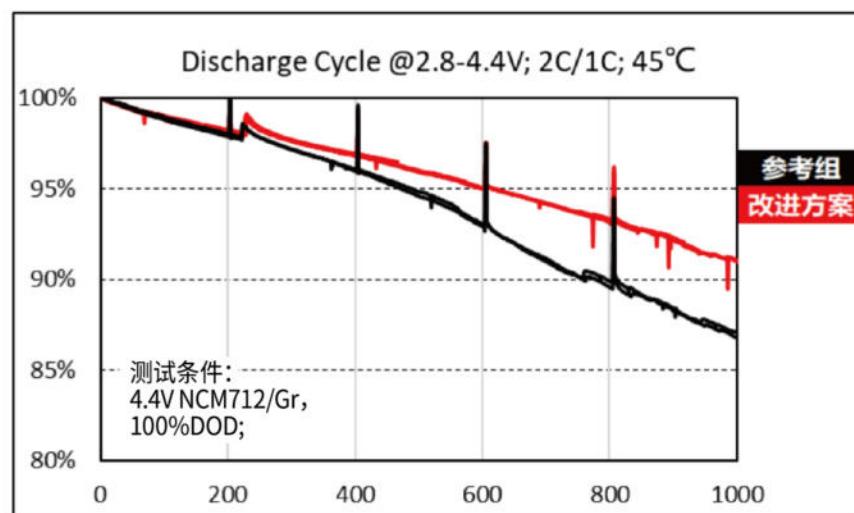


商务垂询 地址：浙江省滨江区江南大道96号 电话：15005727608 网址：www.sinocemlt.com

+ 三元材料电解液 -

- 通过调控酯类溶剂、主锂盐、正负极成膜添加剂，有效抑制 NMC »MX« Ni0.8 及以上材料产气和阻抗增长，SSffffF 2C IVVft3tVV，满足各种环境下的应用需求

产品类型	±S^tiE
通用型	®fflENio^swT4<^*£, 可根据具体需求灵活调节倍率、ttJtSttg 2C IVVft3tVV
高镍体系	±gjSfflTNiO.8RW±W^> 可以显著抑制高镍体系的产气，提升高镍电池循环性能
sms^	ttfl NCM622, NCM712^ft£4.4V-4.45V\$ffl, 具有循环寿命佳、EtaigfeIS^*
快充电解液	Ri^£4c-5cfg¥ft%tt^s^, 抑制大电流循环过充中的析锂，延长循环寿命



+ ^rnQn^ij -

- 针对特殊应用场景及其他材料体系，我们提供成熟及定制化的产品服务

电解液用途	±S4fii
ISSItlEWO	循环寿命长、抑制高温存储产气、nmtti
gugsis^mio	抑制过渡金属锰溶出，优化正极表界面，提升高温循环性能和抑制存储产气
钠离子电池电解液	应用于层状氧化物/硬碳体系，稳定电极电解液界面，提升循环和存储性能
高比能动力金属锂电池	采用固液混合电解质技术，R#tHiSg£' 长寿命等要求
高倍率电池超低温电解液	»®WT40°CWTM>S£&ffl
超高温型电池电解液	»S@70-85oC^RffiFF <ffl< td=""></ffl<>

+ 一次电解液 -

- 针对一次电池各种应用场景拥有不同的方案匹配

Utsij	特点	sa	典型型号
通用型	通用性强	常规型	BS-II-010 BS-III-012
低温型	工作温度可低于-30°C场景应用	SiWi&liii&MIW 兼顾高温存储性能	BS-IIIC-012 ZP307
高温型	适用于有高温存储等要求的场景	iSS'/m 'UnHijKittit 抑制高温产气及热失重	BS-IIIH-012 ZP327
大电流型	适用于工作电流较大的场景	放电平台高	BS-XVII-OU BS-VI-014
小电流型	适用于工作电流较小的场景	寿命长、amts	BS-XVI-006 BS-XIV-002
无卤电解液	不使用含氯、iisimtsa	采用新型锂盐替代、£±W£	ZP328 ZP329

中化蓝天无卤电解液：5RfflS±W«WfSS®®aZHY21134, 放电容量优于 LiClO₄ 电解液

