

常州市锂电池电解液检测 电解液全成分分析

产品名称	常州市锂电池电解液检测 电解液全成分分析
公司名称	江苏广分检测技术有限责任公司
价格	.00/件
规格参数	优势:周期短、费用低 效率:高标准、高效率 服务内容:一站式检测分析测试服务
公司地址	昆山市陆家镇星圃路12号智汇新城B区7栋广分检测
联系电话	18912706073 18912706073

产品详情

锂电池电解液是电池中离子传输的载体。一般由高纯度的有机溶剂、电解质锂盐、必要的添加剂等原料，在一定条件下、按一定比例配制而成的。

使用电解液做阴极有不少好处。首先在于液体与介质的接触面积较大，这样对提升电容量有帮助。其次是使用电解液制造的电解电容，能耐高温，这样就可以通过波峰焊，同时耐压性也比较强。

此外，使用电解液做阴极的电解电容，当介质被击穿后，只要击穿电流不持续，那么电容能够自愈。但电解液也有其不足之处。首先是在高温环境下容易挥发、渗漏，对寿命和稳定性影响很大，在高温高压下电解液还有可能瞬间汽化，体积增大引起爆炸（就是我们常说的爆浆）；其次是电解液所采用的离子导电法，其导电率很低，只有0.01S/CM，这造成电容的等效串联电阻值特别高。

锂电池电解液主要成分：

- 1、碳酸乙烯酯：透明无色液体(>35℃),室温时为结晶固体。
- 2、碳酸丙烯酯：无色无气味,或淡黄色透明液体，溶于水和4氯化碳，与苯等混溶。是一种优良的极性溶剂。本产品主要用于高分子作业、气体分离工艺及电化学。
- 3、碳酸二乙酯：无色液体，稍有气味。主要用途:用作溶剂及用于有机合成。

4、碳酸二甲酯：是一种无毒、环保性能优异、用途广泛的化工原料，由于碳酸二甲酯毒性较小，是一种具有发展前景的“绿色”化工产品。

5、碳酸甲乙酯：是近年来兴起的高科技、高附加值的化工产品，一种优良的锂离子电池电解液的溶剂。

6、六氟磷酸锂：白色结晶或粉末，易溶于水、还溶于低浓度甲醇、乙醇、碳酸酯类等有机溶剂。

7、五氟化磷：是磷卤化合物，五氟化磷被用作聚合反应的催化剂。

锂电池电解液主要检测项目：

金属元素指标、阴离子指标、成分指标、颗粒物指标、其他指标、成分分析、环境可靠性试验等