

无锡锂电池电解液成分含量检测机构

产品名称	无锡锂电池电解液成分含量检测机构
公司名称	广分检测技术（苏州）有限公司检测部
价格	.00/件
规格参数	品牌:GFQT 周期:5-7个工作日 检测范围:全国
公司地址	江苏省昆山市陆家镇星圃路12号智汇新城B区7栋
联系电话	0512-65587132 17312626973

产品详情

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

锂电池电解液主要成分：

- 1、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。
- 2、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。
- 3、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、丙酮、碳酸酯类等有机溶剂。
- 4、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。
- 5、氢氟酸：无色透明发烟液体，为氟化氢气体的水溶液。呈弱酸性。有刺激性气味。
- 6、碳酸乙烯酯：透明无色液体(>35℃),室温时为结晶固体。本品是聚丙烯腈、聚氯乙烯的良好溶剂。在电池工业上，可作为锂电池电解液的优良溶剂。
- 7、碳酸丙烯酯：无色无气味,或淡黄色透明液体，溶于水和氯化碳，与醚，丙酮，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。
- 8、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。

1.外观

观察锂离子电池电解液的颜色，一般电解液都为无色透明的液体，也有专门的国标对外观的检测有具体的方法，标准为GB/T9282.1-2008透明液体以铂-钴等级评定颜色第部分通过配置铂-钴标准溶液。

2.水分测试

用卡尔费休法测试。

3.游离酸

由于锂离子电池电解液中含有LiPF₆，遇水分解出现HF，在电解液的生产、制造、运输以及实际使用时不可防止的会接触空气或者水分，因此，一般在出厂前以及电池注液前都会进行游离酸的检测，方法也很简单，酸碱滴定即可。

4.密度

一般采用GB/T2540石油产品密度测定法比重瓶法进行测量。根据样品选择合适的比重瓶，将待测液体放入比重瓶中进行恒温浴加热，待液体表面不在变动时，过剩的水用滤纸吸去，擦去标线以上的试样，擦干净外部以后称重，然后利用公式计算即可。

颜色是由亮度和色度共同表示的，色度是不包括亮度在内的颜色的性质，它反映的是颜色的色调和饱和度，也用标准为GB/T3143液体化学产品颜色测定法铂-

钴色号，测试方法和外观的测试方法类似，也是通过分光光度计测量和标准样比较得出结果。