

ICP-OES 在锂电池中的应用解决方案消耗品选择指南

ICP-OES 在锂离子电池产业链中有广泛的应用，上游需要借助 ICP-OES 对原材料、正负极材料、电解液、隔膜等原材料进行检测。在产业链中游，也需要使用 ICP-OES 对电池各部分进行理化分析，协助产品性能及安全性能等方面的研发工作。

由于锂电池前驱体和正极材料为典型高盐样品，因此炬管外管的损耗比较大。传统一体式炬管由于外管不可拆卸，只能炬管整体更换，成本较高。

测试电解液样品时，由于含有机组分，如样品未充分燃烧，炬管中心管可能会出现积碳情况。早期的炬管设计中，中心管无法与炬管橡胶主体分离，无法将中心管进行灼烧消除积碳，导致维护困难。

随着行业发展，实验室测试需求越来越多样化，为了获取理想的实验数据，需要采用不同类型的炬管。客户实验室经常配置 2-4 种类型的炬管，采购成本比较高。



消耗品解决方案

安捷伦近期推出的全可拆卸炬管可以有效地解决以上这些问题。

- 全可拆卸炬管种类完整，与标准一体式炬管一一对应。性能与标准炬管完全一致，包括灵敏度、精密度、长稳性等指标。替换时不需要对参数进行优化，可以直接使用
- 中心管及外管均有固定的位置，安装过程简单明确，减少人为因素，保证炬管性能稳定
- 全可拆卸炬管除橡胶主体外，其他部件均可单独更换，使用维护成本大大降低。并且有多种不同材质不同设计的中心管及外管可以选择。只要购买一根全可拆卸炬管，再根据需要配置上述部件，就可以应对所有测试需求，大大降低采购成本
- 用于无机样品分析的全可拆卸炬管组件包中包含两根外管，性价比非常高
- 同时还提供炬管清洗支架以及存储支架。炬管清洗支架可以防止炬管清洗过程中发生跌倒，造成损失。炬管存储支架可以同时存放 5 根炬管，使实验室更整齐



部件号	样品	描述	货号
炬管	N- 甲基吡咯烷酮	完全可拆卸炬管组件包, 带 1.4 mm 石英中心管	G8020-68002
	原材料、正极材料、负极材料	全可拆卸炬管组件包, 带 1.8 mm 石英中心管	G8020-68005
	氟化锂、六氟磷酸锂电解液	全可拆卸炬管组件包, 带 1.8 mm 铝 (惰性) 中心管	G8020-68003
外管	常规样品	DV 外管组	G8010-60263
	高锂样品	RV 外管组	G8010-60264
	N- 甲基吡咯烷酮	DV 有机专用外管组	G8014-60022
中心管 (完全可拆卸炬管可用)	1.8 mm 石英中心管		G8020-60807
	1.8 mm 氧化铝中心管		G8020-60809
	1.4 mm 石英中心管		G8020-60806
通用	炬管清洁支架		G8010-68021
	炬管储存架		G8010-67000
	聚丙烯消解管		190047900

在线支持服务

安捷伦在中国的化学分析消耗品业务方面有着专业卓越的在线支持团队, 只要您有任何关于消耗品的相关问题, 都可以第一时间得到满意的回复。

安捷伦售后服务小程序：



- 点击 [“在线咨询”](#)
- 点击 [“消耗品售前 / 购买咨询”](#)
或 [“消耗品售后 / 应用咨询”](#)

热线电话：

 [400-820-3278 转 4](#)

 [800-820-3278 转 4](#)

热线电话服务时间：8:00 - 18:00

微信支持服务时间：8:30 - 17:30 (人工) 24 小时自助服务 (机器人)



微信搜一搜

安捷伦视界

www.agilent.com

DE45881899

安捷伦对本资料可能存在的错误或由于提供、展示或使用本资料所造成的间接损失不承担任何责任。

本文中的信息、说明和技术指标如有变更, 恕不另行通知。

© 安捷伦科技 (中国) 有限公司, 2023
2023 年 12 月, 中国出版
5994-6059ZHCN

