



LC-ONE

# RoHS 2.0 测试仪

比液相更简单 比热裂解更精准

电子电气行业中首台 RoHS 2.0 一体机型

符合 T/CESA 1063-2019 标准，满足测试要求

- 行业标准起草单位
- 扩展性强、高性能、测试精准
- 一键出报告
- 安装简易、操作简单



## ■ 产品概述 Product Overview

RoHS 2.0 测试仪是由骏辉腾公司自主研发、生产检测设备，仪器以体现“化繁为简，知行合一”特点，专注于 RoHS 指令管控中四种邻苯物质检测。RoHS 2.0 测试仪的推出是骏辉腾公司结合十几年在行业实践应用的结晶，标志着骏辉腾在 RoHS 指令管控的研发方面攀上了又一新高度。RoHS 2.0 测试仪主机和计算机集成一体，具有仪器操作简单、占用空间小、整体性能高、测试效率高等性能。电子电气行业中独家 RoHS 2.0 一体机型，为客户提供具有高效率、高性能的 RoHS 2.0 环保检测设备。

## ■ 产品优势 Product advantages

### 行业首台 RoHS 2.0 一体机机型

行业首台 RoHS 2.0 一体机设计，安装配置更简易，节省空间。

### 满足测试标准

符合 T/CESA 1063-2019 标准，满足测试要求。

### 智能反控

输液泵、柱温箱、检测器等均具有实时报警监测功能，为操作提供保障。

### 管路优化

连接管路的优化使仪器最大限度的减小延迟体积，同时消除了使用传统仪器时出现的管路凌乱的现象。

### 领先的 RoHS 2.0 专用分析软件

配套 RoHS 2.0 专用分析软件 JHT test V，实现仪器全程电脑控制，减少人工进样误差，提高准确度。

### 一键出报告

直接得出 RoHS 2.0 分析报告，报告内容简单明了，自动判定结果。

### 无需构建专业实验室

无需构建专业实验室、无需环评、无废气，无需专业操作人员，初中水平即可操作。

### 扩展性强

可升级扩展测试：CP 65 中 16 种邻苯物质、多溴物质 (PBB、PBDE)、多环芳烃 (PAHs)、四溴双酚 (ATBBP-A)、富马酸二甲酯 (DMFu)、二甲基甲酰胺 (DMFa)、TOTM、偶氮 (AZO)、甲醛等有机物。

## 应用范围 Scope of application

LC-ONE 是电子电气行业中首台 RoHS 2.0 一体机型，产品历经三年多的研发终问世。测试精准，稳定性好，使用简单方便，初中水平即可轻松操作。主要应用行业为**电子电器**、**电线电缆**、**新能源**、**医疗器械**、**玩具塑胶**、**油墨涂料**、**包装材料**等。



**应对检测：**RoHS 2.0 中四种邻苯、CP 65 中 16 种邻苯物质、多溴物质 (PBB、PBDE)、多环芳烃 (PAHs)、四溴双酚 (ATBBP-A)、富马酸二甲酯 (DMFu)、二甲基甲酰胺 (DMFa)、TOTM、偶氮 (AZO)、甲醛等有机物。



## 技术参数 Technical parameters

波长范围	190~700nm
氙灯寿命	2000 小时
光谱宽度	8nm
波长准确度	±1nm
波长重复性	≤0.1nm
流通池体积	8μL
基线噪声	≤1×10 <sup>-5</sup> AU
基线漂移	≤2×10 <sup>-4</sup> AU/h
最小检测量	1×10 <sup>-9</sup> g/mL
定性重复性	RSD6≤0.075%
定量重复性	RSD6≤1%
流量准确度	≤0.3%
流量精密度	≤0.075%
压力范围	0~42MPa

梯度混合准确度	±1%
梯度混合精密度	±0.2%
输入电源	AC220V ~ 240V, 50/60Hz
额定功率	300W
工作环境温度	10~30°C
工作环境相对湿度	≤75% (不结露)
仪器尺寸	450mm (W) * 380mm(D) * 750mm(H)
净重	约 45Kg
电脑配置	CPU I5、内存 4GB、硬盘 128GB 固态, 显示器: 13 寸电容

## ■ 整机性能 Performance

- 1、标准物 (萘) 定性重复性:  $RSD \leq 0.06\%$ ;
- 2、标准物 (萘) 定量重复性:  $RSD \leq 1\%$ ;
- 3、BBP、DIBP、DBP、DEHP、DNOP、DINP、DIDP:  $RSD \leq 15\%$
- 4、保留时间偏差的绝对值:  $< 10s$
- 5、方法检测下限:  $BBP \setminus DIBP \setminus DBP \setminus DEHP \leq 5ppm$ ;  $PAHs \leq 0.5ppm$ 、 $BPA \leq 0.01ppm$

参考标准: IEC 62321-3-4:2022、T/CESA 1063-2019 《电子电气产品中四种邻苯二甲酸酯的测定—高效液相色谱法》

## ■ 配置清单 Configuration manifest

NO.	产品说明 DESCRIPTION	单位 UNIT	数量 QTY	备注 REMARKS
<b>一、主机配置</b>				
1	RoHS 2.0 测试仪一体机	台	1	LC -ONE
2	高压混合器	台	1	静态 (美国原装)
3	六通进样阀	套	1	7725i (美国原装)
4	RoHS 2.0 邻苯专用色谱柱	支	1	
5	标准附件包	套	1	
6	玻璃器皿	批	1	
7	化学试剂	批	1	
<b>二、前处理设备</b>				
1	电子天平	台	1	

## LC-ONE RoHS 2.0 测试仪

2	超声波清洗器	台	1	
3	真空泵	套	1	
4	溶剂过滤器	套	1	
<b>三、周边配套设备</b>				
1	彩色打印机	台	1	
2	邻苯标样储藏柜	台	1	
<b>四、标准品清单</b>				
1	邻苯二甲酸酯：4种标准品混合溶液	瓶	1	
<b>五、标准文件</b>				
1	操作说明书	本	1	
2	合格书	本	1	
3	保修卡	张	1	

## ■ 专业售服 After sales service

1. 产品质保 12 个月，终身维护
2. 从售前、售中到售后，为客户提供周到技术支持服务。
3. 售前咨询：关注客户应用需求，提供合理专业的解决方案，邀请客户现场体验操作等。
4. 专业工程师上门安装培训，培训内容：有害物质背景、仪器操作至得出报告、仪器日常维护清洗、实验室操作规范及废液处理、样品分类及评级。
5. 操作培训：提供完整产品手册，有图文、视频版教程，有专业售后微信公众号，每 1-3 月举行一次培训班，客户可免费上门接受专业培训。
6. 客户回访：每季度回访客户，听取客户的建议，帮助客户解决实际操作过程中遇到的问题。
7. 服务响应：4 小时响应，24 小时解决问题或提供备用仪器使用。
8. 升级服务：终身为客户提供免费的软件升级服务。
9. 全面提供应对各种环保指令的检测及控制方案服务，可提供无限扩展性。
10. 据用户需求及受控物料的具体要求，结合 HPLC 分析的技术特点，将仪器分析手段纳入用户的品管体系，为用户提供最佳检测方案，协助建立物料验收标准；并对特殊物料提供风险分析的方法。