



电子电器领域技术服务

为电子电器行业 供应商及主机厂企业提供一站式分析检测服务

目录

公司概况 /01

电子电器领域技术服务 /02

服务项目 /02-06

微谱,大型研究型检测机构

微谱,大型研究型检测机构,始于2008年,总部位于上海,是科技服务改变世界的践行者。微谱聚焦先进制造、生物医药、美丽健康、生态环保、食品农产品五大领域,向社会提供分析测试、检测评价、研发服务、计量校准、认证审核、知识产权六大服务,全方位的技术解决方案助力客户取得更大成功。

微谱现已在全国30多个城市设立分子公司以及50多个专业实验室,拥有3000余名专业人员。微谱是中国合格评定国家认可委员会(CNAS)认可的、市场监督管理局资质认定(CMA)的、国家认证认可监督管理委员会批准的大型第三方检测认证机构,也是国家药品监督管理局批准的化妆品注册和备案检验检测机构,具有海关总署颁发的进出口商品检验鉴定机构资格,也拥有农产品CATL(农产品质量安全检测)资质,实验动物使用许可证,病原微生物BSL-2实验室,ISO9001质量管理体系认证等。同时微谱也是国家工业和信息化部认定的国家产业技术基础公共服务平台、国家服务型制造示范平台、国家中小企业公共服务示范平台、国家专精特新小巨人企业。基于十七年的专业技术积累和遍布全国的服务网络,微谱每年出具超过27万份技术报告,累计服务客户30万余家,其中包括世界五百强客户百余家。微谱始终秉承“服务,不止于检测!”的理念,尽心尽力让科技进步更快,让产品质量更好,让人类生活更安全、更健康、更绿色!

屡获认可

- CMA资质认定证书
- CNAS资质认定证书
- 农产品CATL(农产品质量安全检测)资质
- 病原微生物BSL-2实验室
- 实验动物使用许可证
- 国家药监局认定的化妆品注册和备案检验机构
- 海关总署颁发的进出口商品检验鉴定机构资格证书
- 国家中小企业公共服务示范平台
- 工信部支持专精特新“小巨人”企业高质量发展中小企业公共服务示范平台
- 国家服务型制造示范平台
- 国家知识产权优势企业
- 国家高新技术企业
- 国家产业技术基础公共服务平台
- 院士专家工作站
- 上海市企业技术中心
- 上海市专利工作示范企业
- 上海市科技小巨人企业
- 上海市“质量标杆”
- 荣获“2024上海民营服务业企业100强”称号
- ...



*以上提及的资质、荣誉等相关数据来源:微谱科技集团旗下分子公司及其关联公司;以上提及的各项业务,由拥有相应业务资质的微谱科技集团旗下分子公司及关联公司承接;其中专利代理业务由上海微谱知识产权代理有限公司全权受理。

电子电器领域技术服务

长期服务于电子电器行业产业链,坚持为客户创造价值为导向,满足用户在有害物质环保法规检测、可靠性测试、材料高端表征、成分分析及工业诊断、环保法规培训等综合性需求,助力客户获得成功。

应用领域



电子电器材料



电子电器元器件



家用电器



智能穿戴产品



ITE及通讯终端产品



电动工具



自动化设备与高端装备



其他

服务项目

服务名称	服务内容	服务优势
检测服务	有害物质环保法规培训	助力企业深入理解法规规定,从容应对化学有害物质管控要求
	有害物质环保法规检测	协助企业进行化学有害物质检测,满足有害物质管控要求
	高分子/金属材料检测服务	协助企业进行高分子及金属材料的理化性能检测
测试服务	材料高端表征	各类高精尖仪器,为企业 provide 各类高端表征
	可靠性测试	提供材料及成品可靠性服务
分析服务	成分分析	未知物分析、异物分析、成分列表分析等
	工业诊断	协助客户解决产品在研发、生产、使用等的环节出现的各种与材料和零部件相关的失效问题
实验室服务	实验室CNAS认可咨询	助力企业内部实验室获得CNAS认可

检测服务

有害物质环保法规培训

电子电器产业面临日趋严格的化学有害物质管控要求，终端企业面对法规不断更新，供应链管理难度加大，只有将内部管控节点、供应链审核、产品风险识别、材料风险点结合，才能从容应对化学有害物质管控的要求。



环保指令介绍

RoHS、REACH、POPs、PAHs、CA65等法规



风险识别

供应链分级、产品风险识别、工艺风险识别、材料风险识别、管控化学物质风险识别



供应链管理

内部质量管理、环保供应链管理

有害物质环保法规检测

服务项目	具体领域	检测标准	判定标准
欧盟RoHS 2.0	Pb、Cd、Hg、Cr6+、PBBs、PBDEs、DIBP、DBP、BBP、DEHP	IEC 62321	RoHS指令2011/65/EU
EIV	Pb、Cd、Hg、Cr6+、PBBs、PBDEs	QC/T 943系列 or IEC 62321	Q/CAM-266-2017 or GB/T30512-2014
欧盟Reach SVHC	最新候选清单	Inhouse method	(EC) No 1907/2006
欧盟Reach 附录XVII	PBB、PCP、NPEOs、NP、BPA、D4、D5等	Inhouse method	(EC) No 1907/2006附录17
食品接触材料测试-国标FCM	感官、总迁移量、特殊迁移量、高锰酸钾消耗量、重金属、脱色实验、邻苯二甲酸酯18P等	GB 4806系列	GB 4806系列
食品接触材料测试-欧标FCM	全面迁移、金属迁移量19项、BPA迁移量、邻苯二甲酸酯6P迁移量、邻苯二甲酸酯5P含量等	(EU) No 10/2011及其修订案	(EU) No 10/2011及其修订案
食品接触材料测试-美国FDA	浸提物、氯仿可溶性浸提物、高锰酸钾可氧化物、紫外吸收等	US FDA 21 CFR 175.300	US FDA 21 CFR 175.300
POPs	PFOS、PFOA、HBCDD、四溴二苯醚、五溴二苯醚、六溴二苯醚、七溴二苯醚、十溴二苯醚等	Inhouse method	/
PFAs	PFAs 127项	参考CEN/TS 15968:2010	/
PAHs	PAHs 16项 (多环芳烃16项)	GB/T 29784.2-2013	/
TSCA	PCTP、DecaBDE、2,4,6-TTBP、HCBD、PIP3:1	Inhouse method	/
加州65	邻苯7P (DBP、BBP、DEHP、DNOP、DINP、DIDP、DNHP)、铅、镉、BPA等	美国加州65法案	/
包装物测试	重金属、溶剂残留、VOC、苯、甲苯、二甲苯、乙苯、卤代烃、AOX、气味	GB/T 39084-2020	/
卤素+硫	F、Cl、Br、I、S	BS EN 14582:2016	/
胶粘剂有害物质限量	可挥发性有机物 (VOC)	GB 33372-2020	GB 33372-2020
涂料有害物质限量	VOC、苯、甲苯、二甲苯、卤代烃、多环芳烃总和、甲醇、乙二醇及醚酯、重金属、石棉含量等	GB 18581-2020 GB 30981-2020 GB 18582-2020 GB 38469-2019 GB 24409-2020	GB 18581-2020 GB 30981-2020 GB 18582-2020 GB 38469-2019 GB 24409-2020
油墨有害物质限量	VOC、17种禁用溶剂、卤代烃	GB 38507-2020	GB 38507-2020
清洗剂有害物质限量	VOC、甲醛、二氯甲烷/三氯甲烷/三氯乙烯/四氯乙烯总和、苯/甲苯/乙苯/二甲苯总和	GB 38508-2020	GB 38508-2020
MSDS	化学品安全技术说明书 (中国版、美国版、欧盟版)	/	/
生物相容性	体外细胞毒性、皮肤刺激、皮肤致敏	ISO 10993	ISO 10993

检测服务

金属/高分子材料及制品检测服务

	检测项目	检测内容	涉及产品
金属材料及制品	力学性能	冲击试验、弯曲试验、拉伸试验、剪切实验、杯突实验、压扁实验、扩口实验、卷边实验、摩擦力实验、弹性模量、泊松比等	低合金钢、碳钢、铁合金、不锈钢、铝合金、铸铁、镍基合金、铜合金、钛合金等
	硬度实验	洛氏硬度、布氏硬度、维氏硬度、显微维氏硬度、里氏硬度	
	金相检测	晶粒度、镀层厚度、显微组织评定、硬化层深度、共晶碳化物不均匀度等	
	紧固件测试	破坏扭矩、保证载荷、楔负载实验等	
	焊接工艺评定	无损检测、表面裂纹检测、面弯/背弯/侧弯测试等	
高分子材料及制品	力学性能	冲击试验、弯曲试验、拉伸试验、剪切实验、压缩性能、撕裂强度、剥离强度、弹性模量、泊松比、应力松弛等	塑料、橡胶、胶带、薄膜、多孔材料、漆板、包装材料等
	其他理化性质	表观密度、比重、脆化温度、负荷变形温度、维卡软化温度、Tg透光率、雾度、介电常数、电阻率、门尼粘度、氧指数等	

测试服务

材料高端表征

服务项目	测试仪器/内容	涉及领域
显微结构	CP-SEM、TEM、FIB、AFM	电子电器材料(高分子、金属、化工原料等)； 电子电器元器件(电路板、电阻、电容、电感、显示等)
高纯材料元素离子测试	D-SIMS、XPS、AES、TXRF、EDXRF、WDXRF、EA、CS、ONH分析仪、TOC总有机碳分析仪、AAS、ICPMS、IC	
光谱分析	FTIR、M-FTIR、XRD、Raman、NMR、UV-Vis	
热分析	TGA、DSC、TMA、DMA、TGA-DSC	
色谱质谱分析	HPLC、LCMS、LCMSMS、LC-Q-TOF、Maldi-Tof、GCMS、GCMSMS、Py-GCMS、HS-GCMS、GC-Q-TOF、GPC、TGA-IR-GCMS、GDMS	
物性测试	表面能、粘结强度、剥离强度、反射率、折射率、透射率、粗糙度、弹性模量(常温、高温)、弹性极限(常温、高温)、拉伸强度(常温、高温)、断裂伸长率(常温、高温)等	
非破坏性测试	精密尺寸测试、3D光学显微镜(扫描逆向建模-尺寸、结构)、CT(内部材料材质、结构、尺寸、排列情况、位置关系等)、C-SAM、金相显微镜、体视显微镜	



测试服务

可靠性测试

服务项目	测试项目		涉及领域
气候环境可靠性	高温加速老化试验HAST 温度冲击试验TS 恒温恒湿测试TH 温湿度循环 温度循环实验TCT 盐雾测试(中性盐雾、酸性盐雾、循环盐雾)	氙灯老化 紫外老化 卤素灯老化 碳弧灯老化 耐液体腐蚀	电子电器材料(高分子材料、金属材料、涂料涂层等) 电子电器元器件(电路板、电阻、电容、电感、显示、半导体器件、集成电路、密封继电器、密封器件等)
力学环境可靠性	振动实验 机械冲击实验 碰撞实验	跌落实验 三综合测试	
其他可靠性	ESD 高温存储寿命实验HTSL 气密性实验	防尘实验 防水实验	

实验室服务

实验室CNAS认可咨询

服务项目	服务内容
实验室建设	实验室规划设计、实验室装修施工、实验室施工管理
物资配置	仪器设备配置、标准物质配置、试剂耗材配置
实验室运营指导	管理体系建设、人员培训、实验室托管
资质咨询指导	CMA资质认定、CNAS实验室认可、CATL资质认定、P2实验室备案、PCR实验室技术支持

分析服务

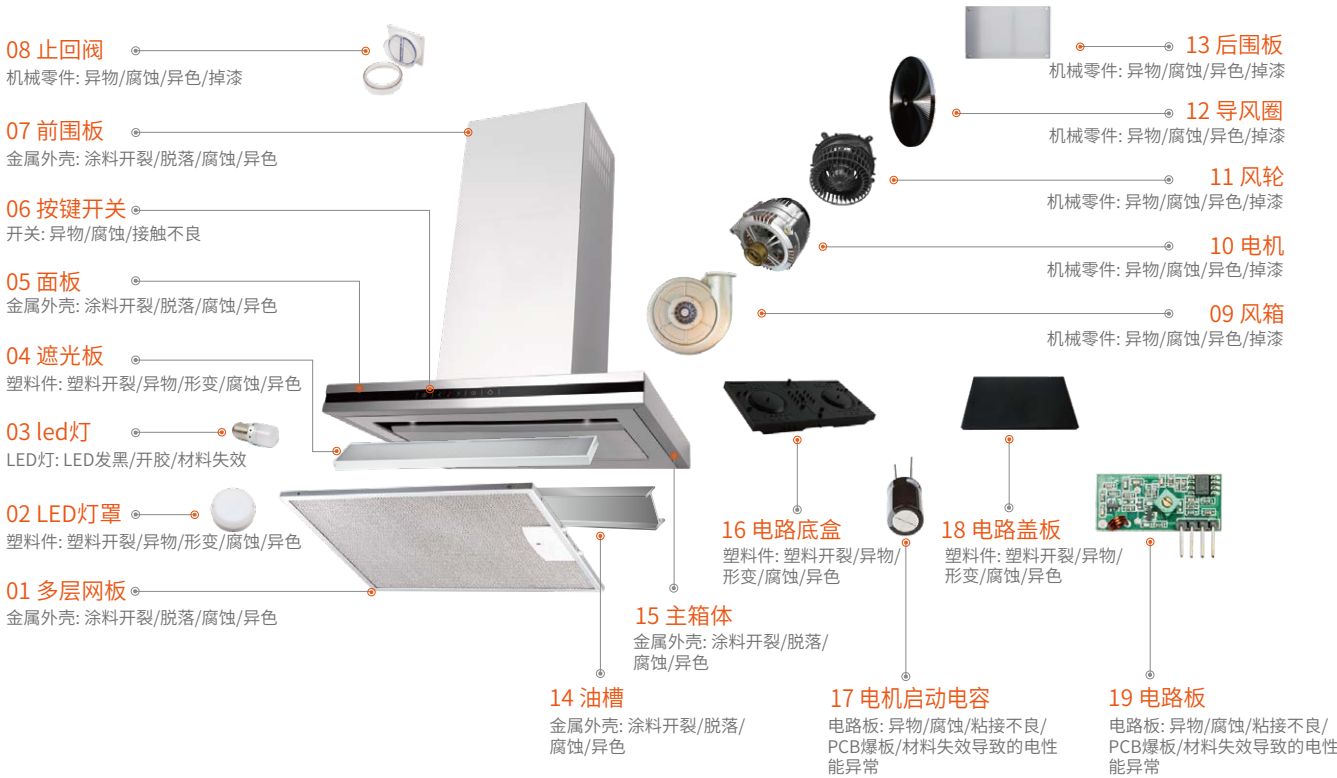
成分分析



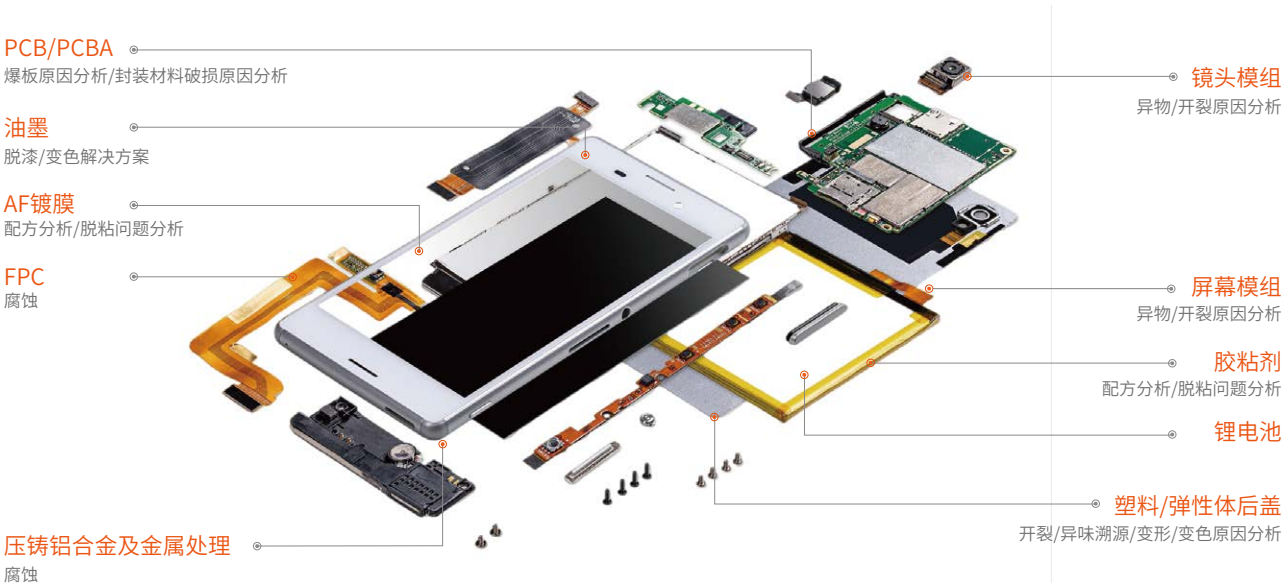
分析服务

工业诊断

厨电产品中的常见失效类型—以吸油烟机为例



ITE产品中的常见失效类型—以手机为例





微谱先进制造事业群

上海 广州 深圳 苏州 南京 杭州 宁波 北京 天津 青岛 济南 淄博 河南 东莞 石家庄 山西
成都 重庆 宁夏 合肥 亳州 武汉 西安 太原 郑州 贵州 长沙 江西 福建 太仓 内蒙古 广西 云南

400-700-8005 www.weipugroup.com