



上海伯东德国 Pfeiffer 氦质谱检漏仪 [锂电池检漏](#)应用

锂离子电池中的真空技术：锂电池作为储能设备之一，是一类由锂金属或锂合金为负极材料、使用非水电解质溶液的电池。锂电池大致可分为两类：锂金属电池和锂离子电池。锂电池形状包含可变的软包电池和形状固定的圆柱形和棱柱形。锂电池用于各种需要长时间能量储备的终端产品。由于其重量轻而能量密度大，在智能手机、平板和笔记本电脑、移动通讯等设备和电动汽车中应用尤其普遍，例如正在开发的大容量锂离子电池也在电动汽车中开始试用，锂电池将成为 21 世纪电动汽车的主要动力电源之一，并将在人造卫星、航空航天和储能方面得到应用。无论是哪种类型，锂电池生产过程的多个环节都需要用到真空技术。

锂电池需要检漏原因：一般的锂离子电池单元由一个正极、一个负极和一个隔膜以及电解质构成。这些单元在包装内排列。由于锂金属的化学特性非常活泼，使得锂金属的加工、保存、使用对环境要求非常高。**锂电池主要是外壳焊接处需要检漏**，如果锂电池里面的电解液因为外壳的不密封性而泄露出来可与潮湿环境产生剧烈反应，不仅对环境和人员造成严重的危害，同时影响设备使用寿命，所以锂电池在组装和密封（圆柱形及棱柱形单元通过焊接）环节，需要进行泄漏测试，根据生产工艺，可以选择氦质谱检漏仪或是氦气检漏系统



[锂电池检漏](#)客户案例

上海伯东协助国内著名激光焊接供应商-某新能源行业领军企业有针对性的研发出[锂电池外壳氦质谱检漏系统](#)，得到锂电池制造商的认可和好评，上海伯东代理德国 Pfeiffer 明星款[氦质谱检漏仪](#) ASM 340 因其优秀的性能现已广泛应用在[锂电池检漏](#)系统里面。

[锂电池检漏](#)方法

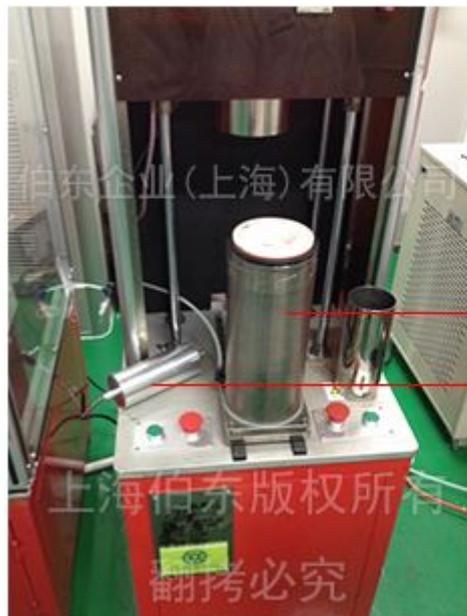
放置需要检漏锂电池---双手按下启动按钮---检测机自动推进到检测位---上夹具下压形成密封腔---检测仪在 PLC 控制下自动抽真空---充气阀往夹具内充氦气---[氦质谱检漏仪](#)再分析产品有无氦气泄漏---做 NG/OK 判别后---夹具自动推出至待机位置---计数器统计 OK/NG 产品数量---完成一次循环。

鉴于信息保密，更详细的[锂电池检漏方法](#)欢迎致电 021-5046-3511。



锂电池检漏系统设计图

上海伯东 Pfeiffer 氦质谱检漏仪 ASM 340



客制化真空测试罐

待检漏物品：锂离子电池外壳

[锂电池检漏系统](#)自动检漏时，操作员无需再操作[氦质谱检漏仪](#)，简化操作节约人力成本提高效率。此检漏系统核心部件是上海伯东代理德国 Pfeiffer ASM 340 [氦质谱检漏仪](#)。上海伯东依据客户实际需要协助设计[锂电池检漏系统](#)并提供完善的售后维修服务。

上海伯东--您理想的真空合作伙伴!

伯东公司成立于1953年，全球范围内有一千七百名员工。伯东企业(上海)有限公司(www.hakuto-vacuum.cn)主要从事半导体设备、电子零部件加工、销售及相关服务工作，集团年营业额约为100亿人民币。伯东公司在国内主要城市：北京、苏州、广州、深圳、成都及厦门设有营业据点。

上海伯东真空产品事业部秉承为广大中国客户提供世界一流的真空产品、推动中国真空工艺发展、承担企业社会责任为经营理念，已累计为超过10,000家企业提供真空服务，覆盖工业、半导体、镀膜、科研和分析行业。

上海伯东代理品牌包含：德国Pfeiffer全系列真空产品、美国KRI离子源、美国Brooks Polycold制冷机，美国HVA真空阀门，美国inTEST(Temptronic)高速温度循环测试机，离子蚀刻机，真空镀膜系统及配套真空零配件等。

上海伯东作为国际知名真空品牌指定授权代理商，全权负责在中国地区的销售和维修服务，100%使用原厂进口零部件以及国外受训维修工程师；拥有完全的拆解，维修，校正能力并提供24小时在线服务。



Are you looking for a
perfect vacuum solution?
Please contact us:

伯东企业(上海)有限公司
T +021 5046-3511
ec@hakuto-vacuum.cn



www.hakuto-vacuum.cn
www.hakuto-vacuum.com.tw

PFEIFFER VACUUM

Hakuto 伯東