



LEAKB-TRACER

通用化密封
电芯泄漏检测方案



MARPOSS

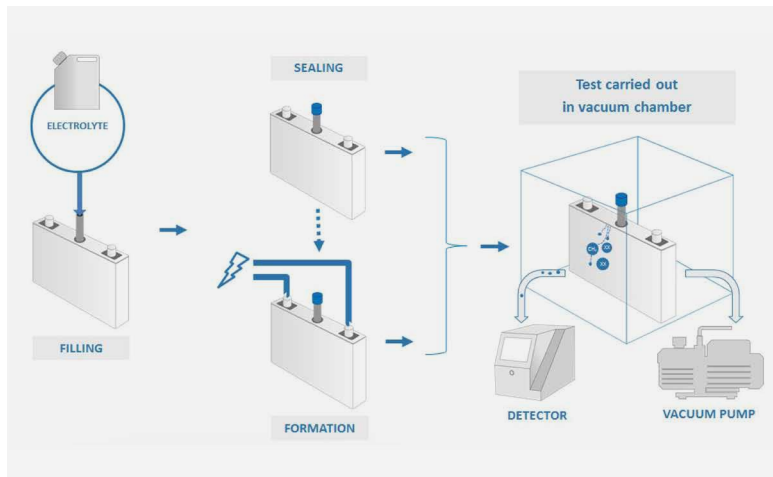
前言

可充电式锂离子电池是目前电动车市场上的全新一代动力电池，特别是在纯电动车上。

动力电池必须要充分密封，以避免电解液流失，电解液通常含有易燃溶剂，如果接触环境中的湿气，可能产生有毒物质，并影响电芯的正常使用。

因此，泄漏检测是电芯制造过程中最基本的工艺之一。

电解液示踪技术可在电芯制造过程的下线阶段（注液，密封后），检测电芯。



描述

Leak B-Tracer是一款易于换模的半自动泄漏检测方案，它可以检测不同类型密封电芯在各个制造工艺段的泄漏检测，包括化成和脱气之前或之后。

将电芯装入真空箱中后，如果电芯有泄漏，电解液待测成分将从电芯中逸出。然后，通过合适的质谱仪量化泄漏的程度。

目的用途：

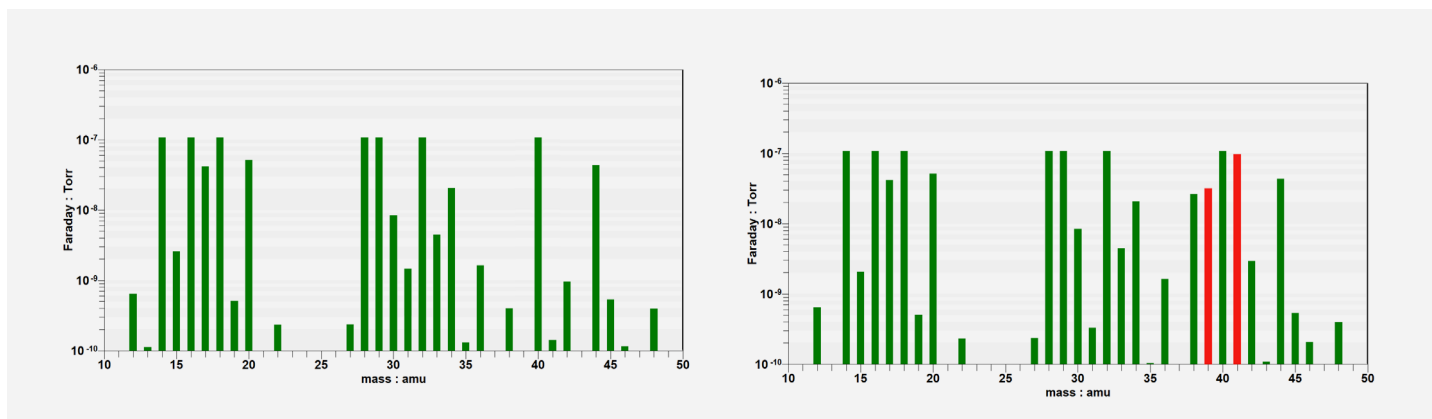
- Prototype原型件和试制线的泄漏检测
- 离线检测和SPC统计分析
- 批量生产中复检不合格批次

泄漏检测系统的主要结构由坚固耐用的铝型材和铝底板组成。这款检测系统采用Lexan安全防护罩，在上下料侧配操作门并配安全互锁开关。

电气柜、测量仪器和泄漏检测工装都安装在该主体结构上。

手动换装两个下托盘后，可通过调整待测电芯的数量和类型，满足不同的检测要求。因此，Leak B-TRACER可检测不同类型的电芯。

此外，这套检测系统还支持检测不同类型的电解液，并采用AMU (Atomic Mass Unit) *扫描技术，轻松识别电解液中待测成分的AMU值，而无需了解点电解液配方。



* 原子质量单位

技术参数

最大真空箱尺寸	宽度280 mm x 深度160 mm x 高度250 mm
电芯类型	圆柱电芯 - 方壳电芯 - 纽扣电芯 - 软包电芯
电解液类型	DMC - EMC - DEC - MB - EA - EC - PP - PC - 等
操作	电解液注液和密封后 - 化成 & degassing之前或之后
典型检测周期	15 - 60秒*

*取决于电芯类型、尺寸和数量

请访问马波斯官网查询马波斯在全球的联系信息

05/2023版 - 技术规格如有变更，恕不另行通知 © 2023版权所有，马波斯 (MARPOSS S.p.A.) (意大利) - 保留全部权利。

本样中出现的MARPOSS、徽标和马波斯的产品名及标志是马波斯公司在美国和其他国家的商标或注册商标。在本样本中，如有任何第三方商标或注册商标，其权利均为各自所有者所有。

马波斯拥有覆盖全公司、完善的质量、环境和安全管理体系并已获得ISO 9001、ISO 14001和OHSAS 18001标准认证。马波斯已获EAQF 94进一步认证并获Q1大奖。



马波斯微官网



马波斯微信公众号