



ELT3000 PLUS

电池 检漏仪

即插即用, 灵活性高,
可靠检测电芯泄漏



 INFICON

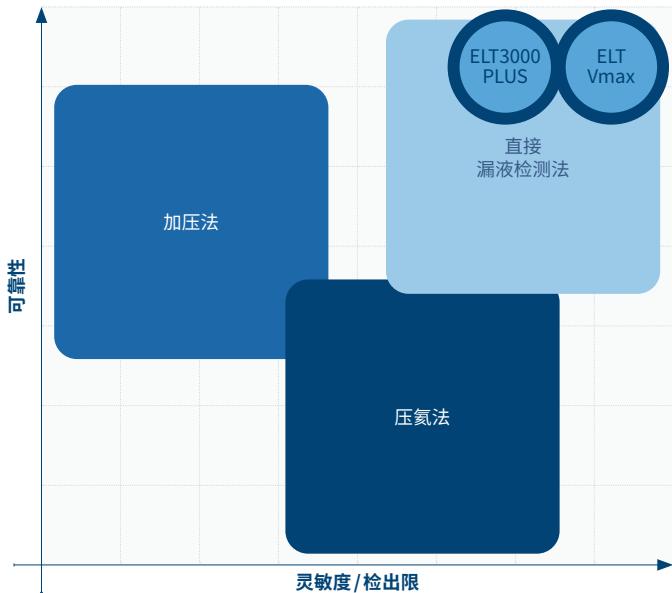


电动化即未来

日新月异的电芯开发行业要求用户不断推动创新,以便能够成功满足不断变化的需求。ELT 3000 PLUS电池检漏仪具备独特优势,可为您提供现代电池技术所必需的灵活性。凭借无与伦比、安全可靠的电池检漏方案,您将始终走在竞争对手的前面。

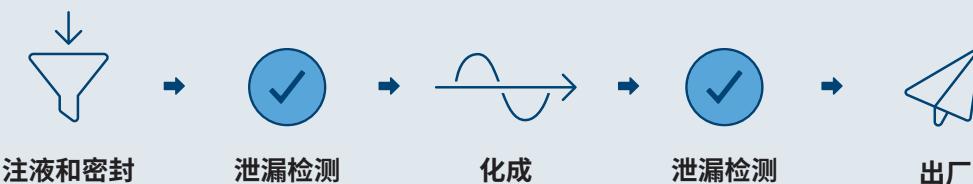
微米级精度, 灵敏度高, 检测速度更快

INFICON针对各类金属离子电池提供独特的专利性泄漏检测方法,例如使用全新ELT3000 PLUS检漏仪检查锂离子电池。ELT3000 PLUS的漏液检测精度达到微米级,相比传统加压法高1,000倍。ELT3000 PLUS检漏仪能够可靠检查各类金属离子电池,例如锂离子、钠离子或铝离子电池,以及应用于汽车、通信技术、计算机、消费品、电动工具以及医疗设备领域的电池。任何金属离子电池均可通过直接漏液检测法进行检查,不受应用领域限制。



通过生产线末端测试打造优质产品

INFICON的直接漏液检测法适用于整个电池生产过程。在金属离子电芯注液后立即执行检测,避免因不良电芯导致的漏液所带来的成本和风险问题。在电芯化成和老化工序之后再执行检测,完成生产线末端测试。



工业电池制造领域的质量保证4.0

在电芯质量保证过程中, 提供高速测量能力, 并且在超高通量下满足重复性要求。

ELT3000 PLUS配备串行和现场总线接口, 可轻松集成至上位机系统进行泄漏检测。这为用户提供了理想条件, 以便可靠编制ELT3000 PLUS的数据、参数和工作状态, 并按需进行调整。



气体检测单元

对所有金属离子电池进行漏液检测, 并将测试数据传输至控制单元。

控制单元

在触摸屏上调整测试周期并显示过程。通过总线接口实时查询数据。

优势

✓ 快速投用

提供即插即用解决方案, 确保快速安装并进行安全、可重复的测试。

✓ 用途极为广泛

由于配备丰富的接口, ELT3000 PLUS能够轻松集成至生产线。

✓ 始终保持待用状态

集成粗漏检测功能, 保护设备免受严重污染, 保持待用状态。

✓ 通用性强

ELT3000 PLUS适用于检测充注电解液的各类电芯(如锂离子、钠离子以及许多其他电池)。

✓ 极致灵活性

提供适合研发部门的理想解决方案, 可选刚性和柔性试验箱来检测充注电解液的各类电芯。

✓ 双工作模式

使用单机模式在电池开发和试点项目期间进行手动操作, 或者切换至在线模式实施自动化流程。



E-CHECK校准漏孔

经认证的校准漏孔可以保证结果的可溯源性。



站在创新的最前沿？

在整个测试过程中为您提供支持。

利用我们的专业咨询服务解答与ELT3000 PLUS相关的任何问题，最大限度发挥应用潜力。我们将与您合作制定将ELT3000 PLUS集成至电池生产流程的最佳方案。我们的专家还能提供培训服务，指导您如何运用批量测试流程或如何根据实际需求精确调整试验箱。这样，系统集成商即可在拆卸和放置电池时保持灵活性。

INFICON学院赋予您过硬的专业知识

您想深入了解在批量生产流程中如何使用ELT3000 PLUS吗？INFICON将推出在线研讨会、个性化讲习班和内部研讨会。INFICON学院使您能够与我们的专家交流想法，并从他们的专业知识中获益。我们为您提供操作指南视频、培训课程等资源，满足您的具体泄漏检测需求。此外，INFICON学院还会联系实际应用给出实用示例和技巧。

我们的服务与支持

从集成到操作再到预防性维护和全球备件供应，我们提供全方位专家支持，确保您发挥ELT3000 PLUS的最大潜力。INFICON服务合同能够帮助您实现测试设备寿命和性能最大化。在当下保护您的资产，为您节省时间和金钱。联系我们了解更多。



ELT3000 PLUS – 我们对可持续发展的贡献

原材料供应和可持续性需求在很大程度上将推动全球电池市场的发展。凭借可靠的电池泄漏检测技术，INFICON能够确保产出安全持久、具备高循环次数的电芯，同时高效利用资源。



ELT3000 PLUS电池检测系统

技术参数	
最小可检漏率	5×10^{-7} mbar l/s (氦等效漏率)
漏率单位	mbar l/s、atm cc/s、Pa m ³ /s
检漏传感器	四极质谱仪(双阴极)
接口	PROFIBUS、PROFINET、DeviceNet、Ethernet/IP、串行接口(RS232)、数字量输入/输出
气体检测单元尺寸(L x W x H)	610 x 300 x 380 mm (24 x 12 x 15")
控制单元尺寸(W x H x D)	700 x 540 x 250 mm (27.6 x 21.3 x 9.8")
显示语言	德文、英文、西班牙文、韩文、中文、日文

订购信息	
产品	目录号
检漏仪主机 ELT3000 PLUS (气体检测单元 + 控制单元), 供电电压: 230V, 50 Hz ELT3000 PLUS (气体检测单元 + 控制单元), 供电电压: 115V, 60 Hz	600-201 600-202
单机模式专用试验箱 TC3000S刚性试验箱(180 x 180 x 27 mm) TC3000L刚性试验箱(400 x 210 x 120 mm) FTC3000柔性试验箱(400 x 350 mm)	600-100 600-101 600-102
E-Check校准漏孔	600-105
附件	
I/O1000模块	560-310
I/O1000数据电缆 2 m 5 m 10 m	560-332 560-335 560-340
BM1000总线模块 PROFIBUS PROFINET DeviceNet EtherNet/IP	560-315 560-316 560-317 560-318



ISO 14001
ISO 9001

Premium Quality
made in Germany

基于成熟专利技术的 创新

在INFICON，我们深知如果不引领创新，就无法在技术上占据领先地位。因此，我们开发并实现开创性解决方案，帮助客户解决行业中面临的严峻挑战。

 **INFICON** Inspired by visions. Proven by success.

www.inficon.com

reachus@inficon.com

由于我们不断对产品进行改进，技术参数如有更改，恕不另行通知。
jiba95zh1-02-(2508) ©2025 INFICON版权所有