



ELT3000 PLUS 电池检漏仪

在线泄漏检测与电芯生产
同步执行

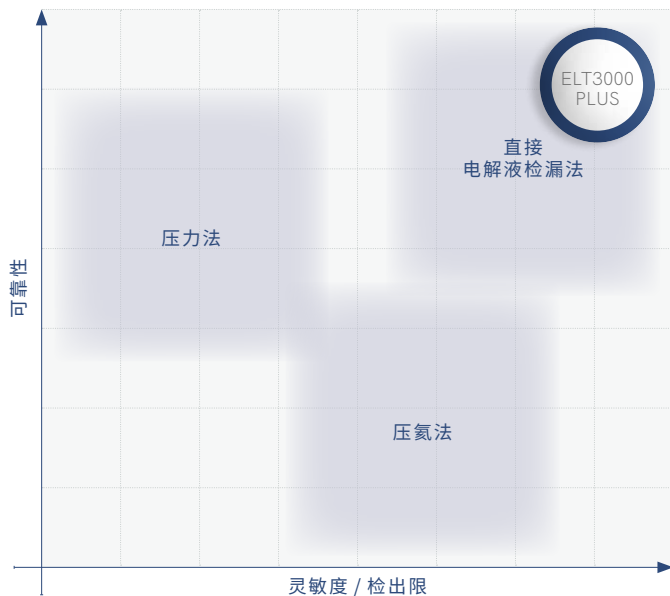


 **INFICON**
Inspired by visions. Proven by success.



电动化即未来

为满足对移动能源以及金属离子电池日益增长的需求,全球电池产能正在持续爬坡。大批量和高产量对于制造业至关重要。ELT3000 PLUS 为高速生产线的电池泄漏检测提供了无与伦比的安全解决方案。

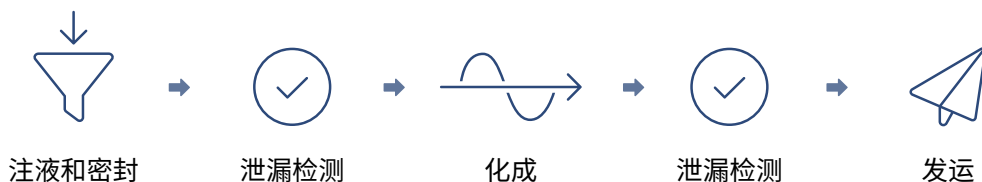


微米级精度, 灵敏度高, 检测速度显著更快

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, 相比传统压力法高 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

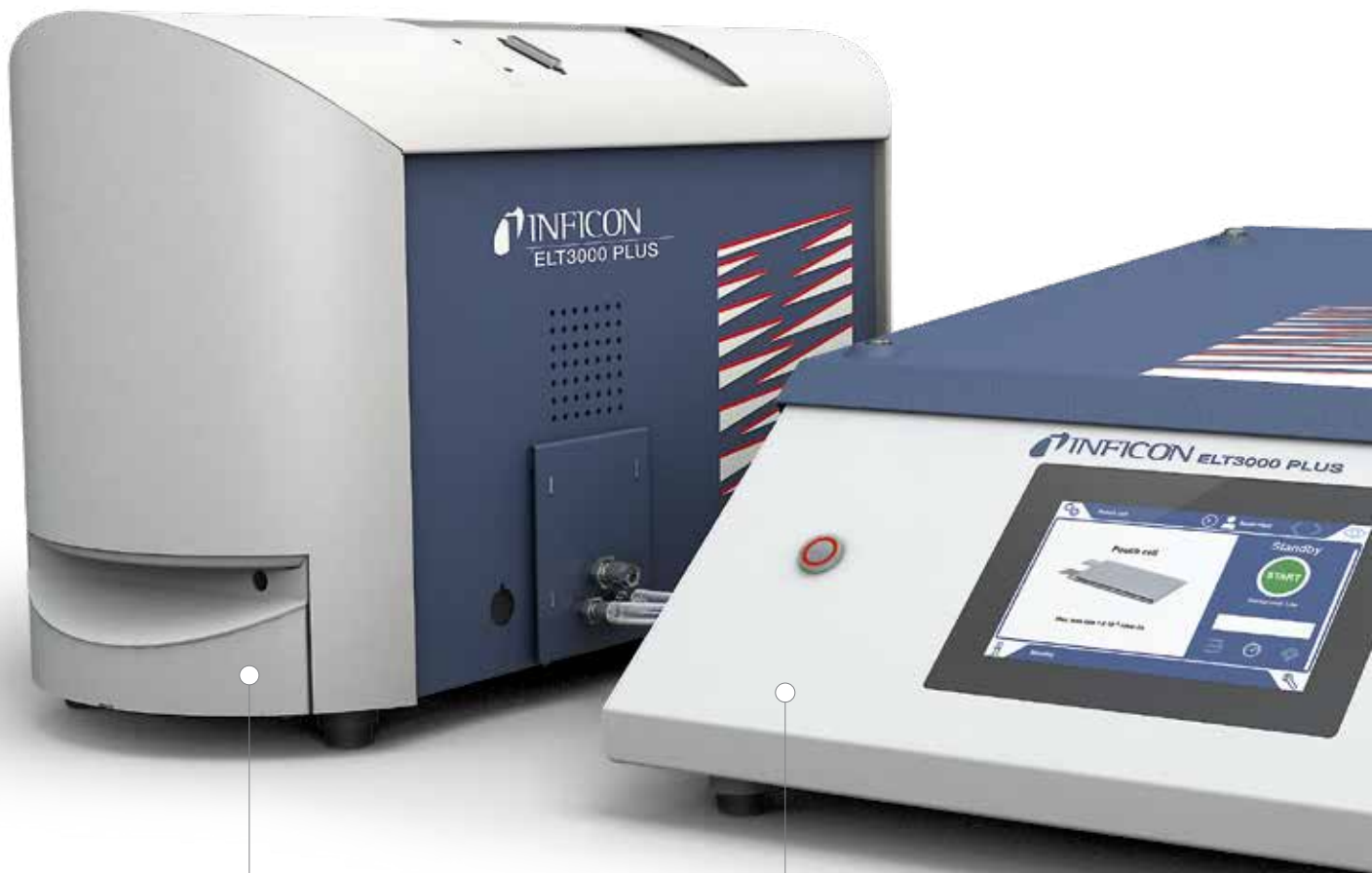
INFICON 的直接漏液检测法适用于整个电池生产过程。在金属离子电芯注液后立即执行检测, 避免因不良电芯导致的漏液所带来的成本和风险问题。在电芯化成和老化工序之后再执行检测, 完成生产线末端测试。



工业电池制造领域的 质量保证4.0

测量时间短、测量流量大, 让客户从中获益。

ELT3000 PLUS 检漏仪配备串行和现场总线接口, 可轻松集成至上位机系统, 以实现泄漏检测自动化。高速产线操作员和系统集成商能够可靠编制所有数据参数及设备工作状态, 并在需要时进行调整。



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。

优势一览

+ 快速高产量检测

在多个测试箱进行同步检测,确保超高产量。

+ 无缝集成

ELT3000 PLUS配备多种接口,可轻松实现生产线自动化。

+ 始终保持待用状态

集成大漏检测功能,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池(如锂离子、钠离子以及许多其他电池)。

+ 双工作模式

使用自动化模式,轻松集成至自动化流程;或切换至单机模式,作为独立设备应用于电池开发和试点项目。

+ 标准或定制

我们提供坚固耐用的预制柔性箱(针对软包电芯),满足手动操作需求。

我们推荐使用根据具体需求优化设计的测试箱,以便集成至自动化流程。



用于在线校准的E-CHECK套件

经认证的校准漏孔可以保证结果的可溯源性。得益于E-Check连接套件,ELT3000 PLUS可直接在自动化批量生产中使用,无需人工干预。



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测试箱。这样，系统集成商即可在拆卸和放置电池时保持灵活性。

INFICON ACADEMY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、个性化专题研讨会和内部研讨会。INFICON ACADEMY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 ACADEMY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	5x10 ⁻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 mm x 300 mm x 380 mm (24 in x 12 in x 15 in)
控制单元尺寸 (W x H x D)	700 mm x 540 mm x 250 mm (27.6 in x 21.3 in x 9.8 in)
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: 230 V, 50 Hz	600-201
ELT3000 PLUS (气体检测单元 + 控制单元), 供电电压: 115 V, 50 Hz	600-202
单机模式专用测试箱	
TC3000S刚性箱 (180 mm x 180 mm x 27 mm)	600-100
TC3000L刚性箱 (400 mm x 210 mm x 120 mm)	600-101
FTC3000柔性箱 (400 mm x 350 mm)	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	560-332
5 m	560-335
10 m	560-340
BM1000总线模块	
Profibus	560-315
Profinet	560-316
DeviceNet	560-317
EtherNet/IP	560-318



ISO 14001
ISO 9001



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。



www.inficon.com reach.us@inficon.com

由于我们对产品实施持续改进计划, 产品规格如有变更, 恕不另行通知。

jiba95zh1-01-(2402)

© 2024 INFICON