

# Hidden LAS

## 泄漏分析系统

全自动  
电池  
泄漏测试

储能是现代生活中变得越来越重要。随着我们对电池供电设备的依赖增加，其使用寿命和安全性能成为该技术的关键特征。





降低电池的故障率、延长寿命取决于电池腐蚀程度保持最小。因此，电池的密封性对于确保电解液不会从密封电池中漏出或其他气体进入电池至关重要。由于电池组件易燃，电解液的泄漏会引起许多安全问题。水蒸气会侵蚀电池，空气的进入也将导致电池寿命缩短。甚至几ppm的水也会导致电池性能下降。

直接与水接触会导致电解质污染，但如果密封不好，空气中的水蒸气也会进入电池，并积累到危险点。为确保水蒸气不会进入电池单元，允许最大泄漏率为 $1 \times 10^{-6}$  mbar.l/s。只有使用专用的泄漏检测设备才能检测到最大泄漏率，例如把装有电池的真空测试室连接上质谱仪。

为了确保密封性和电池单元中的电解液不会逸出或与水相互作用，电池制造商必须在制造和组装过程中使用泄漏测试技术来测试电池组，甚至单个电池单元。

Hidden LAS泄漏分析系统是自动化的，可在质量控制或研发环境中轻松使用，并可用于分析中小型电池组件的密封性。

该系统可检测的泄漏率小于 $1 \times 10^{-7}$  mbar.l/s。可以根据已知泄漏率的标准样品进行校准。

**主要特征:**

- ▶ 自动化操作
- ▶ 高通量
- ▶ 干燥、无污染的测试方法
- ▶ 高灵敏
- ▶ 对电池无损检测

