



Insplorion

Insplorion M8

8通道分析仪

产品和技术信息



动态现场原位的感应能力

使用Insplorion NPS光纤传感器，光学动态现场原位地感应电池内部的物理化学变化和温度变化。

测量多达8个电池

同时连接多达8个电池进行数据采集，或为几个电池配备多个传感器用于空间分辨测量。

纳米尺度光学监测

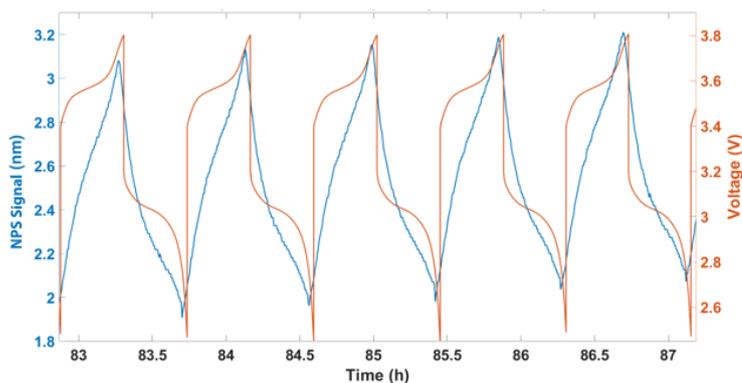
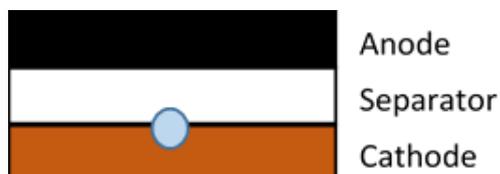
以纳米级分辨率获取电池工艺的信息和了解更多电极表面的信息。

完整独立的包

Insplorion M8：8通道分析仪系统由硬件和软件组成，集成在一个完整的包中，随时准备启用。

多功能兼容性

Insplorion的NPS传感器与各种电池的类型以及化学成分兼容。



LFP/石墨硬币电池中恒流 (CC) 测量期间的NPS信号 (蓝色) 和电压 (橙色)。传感器放置在阴极-隔膜界面处。观察到NPS信号与累积电荷之间存在非线性相关性。

技术规格

传感器

尺寸	100 μm
衬底	光纤
标准涂层*	聚合物

*可根据要求提供涂层。

测量特征

测量间隔时间	250 ms 至 10s, 取决于使用的通道数
多通道检测能力	多达8个通道* 顺序采集

*自由选择连接到电池的通道, 并根据需要添加和移除电池。

尺寸 (宽度x深度x高度)

OKTA 单元	380 x 265 x 134 mm
光学单元	250 x 270 x 90 mm

软件

控制软件	Insplorion OKTA Controller
操作系统	兼容微软Windows操作系统
数据输出格式	ASCII 兼容, 可直接用于任何数据分析软件。