

新产品 - Li-ion Tamer 锂离子电池安全监测系统

2020 年 7 月

概览

Xtralis 现已推出可提升锂离子电池安全性的 Li-ion Tamer 锂离子电池逸出气体探测解决方案。

Li-ion Tamer 锂离子电池安全监测系统可针对锂离子电池在进入故障模式的早期发生逸出气体事件发出警示，警示时间远远提前于烟雾探测与传统 LFL 气体探测的时间。

针对逸出气体事件发出早期预警，用户就有更多时间采取适当措施，从而避免发展到灾难性热逃逸故障。



Li-ion Tamer 电池安全监测系统采用即插即用设计，易于安装，并包含两种主要部件，（1）逸出气体传感器，（2）控制器。

1. 逸出气体传感器能够非常灵敏地感测到锂离子电池的逸出气体混合物。这些传感器无需校准，并与各种锂离子电池兼容，无论电池形状以及化学成分，使用寿命与典型的锂离子电池系统相差无几。有两种类型的逸出气体传感器：
 - *监测传感器*，安装于电池机架上 - 针对下游对流气流 - 用于监测逸出气体事件。
 - *参考传感器*，用于监测环境温度和进气，可取消共模信号，避免产生空预警。
2. 控制器处理并管理传感器信号，可向消防控制盘、建筑系统等提供用于联网的数字输出与 Modbus 串行输出。

Li-ion Tamer 电池安全监测系统只需极少的操作与保养，因为逸出气体传感器无需校准，并且传感器使用寿命与 ESS 电池系统相差无几。

可在整个空间内轻松部署逸出气体传感器，无需通过电气或机械方式接触单片电池，即可执行故障探测。传感器的响应性可通过通气测试套件轻松验证，无需采用专业的气体测试设备和测试用气体。

Li-ion Tamer 电池安全监测系统可提供非常重要的早期预警信号，此信号与其他安全系统配合工作，启动适当的响应流程，从而降低热逃逸风险。

客户为什么会为 Li-ion Tamer 锂电池安全监测系统感兴趣？

- 可在发生热逃逸之前探测到逸出气体，做到尽可能早地警示锂离子电池发生故障，从而最大程度降低损失/损害，并确保业务不会中断。
- 归功于即插即用功能、通用的传感器布置以及支持每个电池机架布置一个传感器的高度灵敏的多气体探测能力，安装成本大大降低。
- 为锂离子电池的逸出气体探测提供可精确寻址性，实现针对性响应并提升环境感知能力。
- 通过部署参考技术最大程度减少因空预警导致的停工时间，从而保持可靠性能并降低设施运行成本。
- 由于传感器无需校准且使用寿命延长，而通气测试法更简化，因此降低维护成本。

应用

- 任何集装箱式或特制电池储能系统（ESS）。
- 必须具备可靠电源的数据中心。
- 海上。
- 采用锂离子电池储能技术的商业环境。

Li-ion Tamer 产品发布提供哪些资料？

- 技术数据表（文档 35982）。
- 用户手册（文档 35793）。
- 工程指南（文档 36006）。
- Xtralis Li-ion Tamer 与客户 aentron 的成功合作记事（文档 35783）。
- Xtralis Li-ion Tamer 产品培训演示（文档 35925）。
- Xtralis Li-ion Tamer 销售演示（文档 35920）。
- Xtralis Li-ion Tamer 营销卡（文档 35930）。

请在此处查看在线登录页：<https://xtralis.com/product/203/li-ion-tamer-monitoring-system>。

产品范围

有关 Li-ion Tamer 的进一步信息，请联系您所在区域的 Xtralis 销售与技术团队。

订购信息

| 订购代码 | 零件名称 |
|----------------|------------------------|
| LT-SEN-M | 监测传感器 |
| LT-SEN-R | 参考传感器 |
| LT-CTR-C | 组合控制器 |
| LT-ACC-OEM | OEM 面板 |
| LT-ACC-PCL | 10 英尺电源线 |
| LT-ACC-DCL | 10 英尺数字输出电缆 |
| LT-ACC-MCL-25 | 25 英尺监测传感器电缆（RJ45 黑色） |
| LT-ACC-MCL-50 | 50 英尺监测传感器电缆（RJ45 黑色） |
| LT-ACC-MCL-100 | 100 英尺监测传感器电缆（RJ45 黑色） |
| LT-ACC-RCL-25 | 25 英尺参考传感器电缆（RJ45 蓝色） |
| LT-ACC-RCL-50 | 50 英尺参考传感器电缆（RJ45 蓝色） |
| LT-ACC-RCL-100 | 100 英尺参考传感器电缆（RJ45 蓝色） |
| LT-ACC-CCL-1 | 1 英尺控制器菊花链电缆（RJ45 灰色） |
| LT-ACC-CCL-3 | 3 英尺控制器菊花链电缆（RJ45 灰色） |
| LT-ACC-CCL-25 | 25 英尺控制器菊花链电缆（RJ45 灰色） |
| LT-ACC-IPA | MODBUS TCP/IP 适配器 |
| LT-ACC-SCL | MODBUS 串行电缆 |
| LT-ACC-RLY | C 型继电器 |
| LT-ACC-TST | DEC 通气测试瓶 |