

## 与客户成功合作记事

# LI-ION TAMER 与 AENTRON 联手提升锂电池的安全性

### 关于终端用户 (aentron GmbH)

aentron GmbH 总部位于德国慕尼黑附近，他们致力于运用锂离子技术开发与制造电能存储系统。aentron 为诸如船用发电、离网型设备和移动电机等工业与移动应用领域提供交钥匙解决方案。



aentron 的 48 伏锂电池模块

### 挑战

和 aentron 相似，很多其他电池与系统集成商开始将锂电池引入很多应用领域。随着诸如 LG、三星和松下等大型供应商加速生产大量锂电池，这项技术的应用正在不断拓展并得到普遍接受。然而，热失控这项固有的安全风险可导致财产与用电连续性损失。对此，我们推出了旨在缓解这种风险的 Li-ion Tamer® 产品。采取正确的安全手段，尤其是对风险更高的大型锂电池而言，这项固有风险可得到控制与缓解。

### 解决方案

正如与其他用户合作一样，Li-ion Tamer® 为 aentron 提供用于评估目的的功能型硬件。除了提供产品外，我们还为客户提供令我们的产品最大程度发挥价值的诸多服务。这些服务包括以下方面：

- **增进了解：**  
与合作伙伴讨论他们的各项需求与要求
- **破坏性测试：**  
在极限测试中展示我们的技术



**项目：**  
电池健康与安全

**终端用户/地点：**  
aentron GmbH, 德国

**行业：**  
锂电池

**解决方案：**  
Li-ion Tamer 锂电池安全监测系统

“Li-ion Tamer® 逸出气体监测器提供了电池健康的独特视角。他们的产品可以将安全性提升到更高水平，让我们的产品在锂电池市场拥有竞争优势。和他们的电池安全专家团队一起工作是件愉快的事，我期待与他们展开合作，让我们的产品获得尽可能高的安全性。”

John De Roche  
CEO, aentron GmbH

• **报告结果:**

Li-ion Tamer® 向客户提交阐明破坏性测试结果的报告

• **协作:**

基于测试结果，Li-ion Tamer 为客户提供关于如何使用以及在何处使用 Li-ion Tamer 成套产品的建议

aentron 将逸出气体监测器与破坏性测试相结合，在测试中故意通过施压导致一个 24 伏 aentron 电池模块损坏，旨在了解预防与缓解热失控的最有效渠道。Li-ion Tamer 逸出气体监测器可在破坏性测试期间提供为时 30 分钟的早期预警；使 aentron 有足够多的时间采取措施，从而规避任何潜在事故。这些结果令 aentron 信服，因此他们愿意将逸出气体监测产品集成到未来的系统装置中。



Li-ion Tamer 逸出气体监测器

aentron (<http://www.aentron.com/>) 与 Li-ion Tamer® 通过携手在模块层面提供感测冗余配置，共同打造尖端的锂电池安全方案。逸出气体监测器将集成至电池模块中，并提供局部逸出气体探测能力，从而可尽可能早地针对锂电池故障发出警告。aentron 还将提供可将灭火成分直接注入电池模块的直注式灭火技术，而非当今市场常见的室内灭火解决方案。

## 成果

Li-ion Tamer® 与 aentron GmbH (<http://www.aentron.com/>) 将在未来的电池安装阶段展开协作，为客户/合作伙伴提供更出色的解决方案。aentron 将期待 Li-ion Tamer® 凭借其最新推出的电池模块可实施性逸出气体监测器，为 aentron 系统提供有效监测能力。电池系统将作为不间断电源在德国安装，并将具备如下安全特性：

- 坚固的电池外壳设计
- 尖端的电池管理系统
- 集成式灭火方案
- 独立监测逸出气体事件的能力

aentron 对安全的关注使其电池系统从其他系统集成商的产品中脱颖而出。通过借助 Li-Tamer® 逸出气体监测器与集成式灭火方案将安全性提升至更高水平，aentron 系统将在安全性至关重要的期间得到有效保护。

锂电池事故虽然非常罕见，但确实会发生。认识到这一点，我们就可以采取必要措施，提升电池安全性并改进电池的处理与使用方式，让世界变得更安全。如果您在了解我们方案的入门阶段需要帮助，请前往网站 [info@liiontamer.com](mailto:info@liiontamer.com) 联系我们的锂电池安全专家，获得免费的电池安全咨询服务。

让我们帮助您将技术变得更安全。

[获取免费咨询服务](#)