

# 保护电池室免遭不可见的危险伤害

电力存储设施在许多行业中起到至关重要的作用，由不间断电源(UPS)提供持久电力供应的电脑室到可再生能源设施，如风力发电机中的大规模发电存储机组，这些设施都发挥着重要作用。可充电电池通过电化学反应，将现有电流转换成蓄存的化学能量。这一化学反应过程中会产生大量的氢气（有时被称为“伴随放出的气体”），氢气具有高度可燃性，当处理不完善或缺乏妥善通风装置时会引发剧烈爆炸，从而带来灾难性的后果。

由此，极早期烟雾探测和可靠氢气监测相结合的解决方案对于电池室的安全是必不可缺的。

## 艾克利斯 (Xtralis) VESDA ECO简介

为拓展世界知名的VESDA吸气烟雾探测器技术，艾克利斯有幸向大家介绍行业内首个结合了吸气式烟雾探测 (ASD) 和气体探测/环境监测功能的系统——VESDA ECO。

VESDA ECO能在极早期火灾预警探测的同时，提供可靠的可燃性氢气的探测和环境监测功能。与传统的需要独立安装布线及维护的烟雾和气体探测器相比，这一新颖独特且经济实惠的双重探测解决方案大大降低了总体成本。

### 结合气体探测和环境监测功能的吸气式烟雾探测系统的优点：

- 24小时主动式空气采样，提供极早期烟雾探测和可靠的气体探测，实现全天候的保护
- 简化的气体探测装置使用现有的VESDA吸气式烟雾探测管网系统，大大降低安装成本
- 多个气体采样点提供更好的区域覆盖
- 与变速风扇集成，可启动受控通风系统，降低能耗和成本支出
- 与艾克利斯 (Xtralis) VSC和VSM4 软件实现无缝集成，简化了对系统的配置和管理
- 通过使用继电器信号、4-20毫安电流信号或者Modbus输出端口就可直接与火灾警报控制器 (FACP)，暖通空调系统 (HVAC) 和楼宇管理系统 (BMS) 连接

# 带有气体探测和环境监测功能的吸气式烟雾探测系统

## 极早期预警赢得更多时间

- VESDA ECO 能在火灾的最初期阶段对过热的电缆，绝缘材料或熔化的塑料接头导致的早期阴燃进行烟雾探测。
- 主动式空气采样意味着通过使用VESDA管网系统在极早期可靠地进行氢气 (H<sub>2</sub>) 的探测。
- 通过使用内置和外置过滤器，即使在肮脏多尘的环境中也能保持可靠的工作性能。

## 可靠的性能

- 空气/气体样品的采集和分析能得到保障，因为连接在采样管上的VESDA烟雾探测器和VESDA ECO气体探测器，能分别独立监测各个区域的气流故障。
- 绝对烟雾探测和业内唯一的光学自清洁装置，无须漂移补偿来弥补探测腔的性能退化，能确保探测器的持久稳定和使用寿命。
- VESDA ECO是基于世界首屈一指的吸气式烟雾探测系统应运而生的，是以VESDA系统几十年来在各种应用环境中的卓越表现为依托的。

## 灵活的系统集成

- 提供实时烟雾和气体数据从而作出合适的阶段性的响应，包括本地报警，控制中心的报警通知和通风系统的自动启动。
- 通过各种高级别和低级别接口的使用，烟雾和气体数据能被各种系统收集，这些系统包括火灾警报控制器 (FACP)，可编程控制器 (PLCs)，暖通空调系统 (HVAC) 和楼宇管理系统 (BMS)。
- 与艾克利斯 (Xtralis) VSC和VSM4软件及VESDA ASPIRE2完全兼容，最终用户不需要学习额外的软件包就能进行操作，体现出更高的集成价值。

## 行业内最低的总体成本

- VESDA 吸气式烟雾探测系统可以安置在一个中心位置，能方便地接近和维护。
- 每台VESDA ECO探测器都能非常方便地加载到现有的VESDA采样管网上，而无须进行复杂的系统重新设计或重新布线。
- 每台ECO探测器能识别两种类型的气体，若需探测更多类型的气体，可以添加更多的气体探测器。
- VESDA 探测器无须定期校准，并具备10年的探测腔使用寿命，VESDA ECO探测器基于实际的应用环境和被探测的气体类型，每12个月仅需进行一次校准即可。
- VESDA ECO 可用于启动受控通风系统，和持续运转的风扇系统比，能大大减少能源消耗。



## 适用环境:

- 通讯和IT行业
- 政府机构
- 电力和公用事业
- 商务和工业
- 交通运输
- 制造业

如需更多信息，请与我们联系

上海办事处 上海市长宁区江苏路369号 兆丰世贸大厦26C 电话: +86 21 5240 0077 传真: +86 21 5238 2443	北京办事处 北京市朝阳区霄云路36号 国航大厦1302 电话: +86 10 8225 0695 传真: +86 10 8225 0716	香港办事处 香港中环德辅道中19号 环球大厦2301室 电话: +852 2916 8896 传真: +852 2916 8897	成都办事处 成都市光华村街66号 水木光华11栋610号 电话: +86 28 6808 6172 传真: +86 28 6808 6172	武汉办事处 湖北省武汉市青山区钢花新村 115街37门12号 电话: +86 27 8668 1621 传真: +86 27 8668 1621
---	---	---	--	--

网站: [www.xtralis.com/china](http://www.xtralis.com/china)

本文件的内容均按“原样”提供。对于本文件内容的完整性、准确性和可靠性，本公司不作任何明示或暗示的陈述或保证。制造商保留其变更产品设计或规格的权利，且对此不承担责任，亦无需另行通知。除非另行规定，否则本公司不作任何明示或暗示的保证（包括但不限于对于特定用途的适用性和适用性的任何暗示性保证）。本文件包含注册及未注册的商标。所有商标均归各自所有人所有。使用本文件并不意味着可以获得使用这些名称和/或商标和/或标志的授权、许可或其它权利。本文件版权归艾克利斯公司 (Xtralis Pty Ltd) 所有。您同意，未经艾克利斯公司 (Xtralis Pty Ltd) 事先书面许可，您将不会对本文件的任何内容进行复制、公开、改编、传播、转让、出售、修改或发行。