

# FAAST FLEX™ 双重确认报警和冗余应用指南

---

## 前言

本应用指南介绍了 FAAST FLEX 吸气式感烟火灾探测器(ASD)在双重确认报警（同步探测）和冗余配置中的使用。

**注意！**

采用本应用指南中包含的信息时，应同时遵循当地的消防法规和标准。

适用时，其他地方性行业规程也应遵守。

# 目录

|   |                         |   |
|---|-------------------------|---|
| 1 | 引言 .....                | 1 |
| 2 | 双重确认报警/冗余设计 .....       | 1 |
| 3 | 应用 .....                | 1 |
| 4 | 调试与维护.....              | 2 |
| 5 | 进一步支持.....              | 2 |
|   | 与提供一般系统设计建议有关的免责声明..... | 3 |

# 1 引言

FAAST FLEX 探测器双通道型 FLX-020 (EN)、FLX-020-NF (NF)、和 FLX-020-CH (中国) 可用于双重确认报警 (同步探测) 或冗余配置。利用双重确认报警配置来提供报警信号的验证, 避免不希望的虚假报警和不必要的灭火介质释放, 而冗余设计提供补充探测, 确保一个探测器的故障不会丧失风险保护。

必须区分这两种要求 (同步探测和冗余探测), 确保选用最适宜的方法。

## 2 双重确认报警/冗余设计

为了满足当地对吸气式感烟火灾探测器的安装、调试法规和标准的要求, 可为双重确认报警 (同步探测) 或冗余探测应用部署 **FAAST FLEX 探测器双通道型**。下面是常见的部署例子:

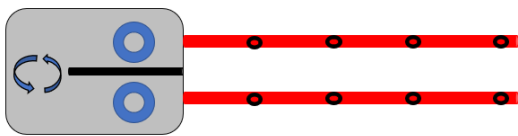


图 1: 双重确认报警配置

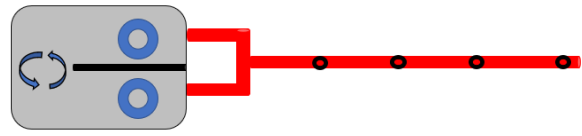


图 2: 冗余配置

- 图 1 - 双重确认报警 (同步探测): 独立的探测器模块和采样管, 两根采样管上的采样孔彼此相邻。
- 图 2 - 冗余探测: 两个探测器模块连接到公共采样管上。



### 注意!

采用本应用指南中包含的信息时, 应同时遵循当地的消防法规和标准。  
适用时, 其他地方性行业规程也应遵守。

## 3 应用

- 灭火设施启动应用场所
- 艺术品仓储/博物馆
- 电气室
- 贵重物品存储仓库
- 药品储藏场所
- 干管喷淋系统
- 医院手术室
- 易燃物 (弹药) 储藏室
- 移动配电室
- 小型数据室
- 档案室

## 4 调试与维护

调试过程的作用是检查并验证 **FAAST FLEX** 系统，比如性能以及采样管网的完好性。烟雾测试用来检测以下项目：

- 烟雾探测和灭火作动的系统性能。
- **ASPIRE** 烟雾传输时间或预制设计的验证。
- 报警（火情、故障）信号传送到火灾指示面板 (**FIP**)。

## 5 进一步支持

请联系 **Xtralis** 办公室或分销商获取进一步信息。

## 与提供一般系统设计建议有关的免责声明

Xtralis 提供的任何系统设计建议仅是为了满足所述普通应用环境的需求，而被认为是最合适的解决方案的表示。

某些情况下，所提供的系统设计建议可能不适合特定应用环境中存在的一系列独特条件。Xtralis 对所提供的任何建议是否符合任何特定应用并未进行任何探究，也未进行任何尽职调查。Xtralis 对任何系统设计建议的适用性或绩效不作出任何保证。Xtralis 未评估系统设计建议与任何法规或标准的符合性，也没有进行任何测试来评估任何系统设计建议对于具体应用环境的适宜性。

查看或采纳系统设计建议的任何个人或组织应自行确定系统设计建议在所有方面符合当时有效的所有法律、政府法令、法规、规则和章程的规定，同时符合具有管辖权的任何法定或任何其他主管部门发布或提供的与系统设计建议有关的影响系统设计建议的所有指令或指示。

安装、配置与使用 Xtralis 产品时，必须严格按照 Xtralis 提供的一般条款与条件、用户手册和产品文档的规定执行。Xtralis 对系统设计建议或实施系统设计建议的过程中采用的任何产品的绩效不承担任何责任，除了一般条款和条件、用户手册和产品文件。

Xtralis 在本文件中或者口头表述的与这些系统设计建议有关的任何事实陈述、图纸或介绍，不得解读为声明、承诺或保证。

在法律允许的范围内，Xtralis 对无论以何种方式发生的所有间接或后果性损坏不承担责任。就本条款而言，‘后果性损坏’包括但不限于利润或商誉损失、类似的财务损失或者支付给或应该支付给任何第三方的任何付款。

提供系统设计建议的唯一目的是为采用 Xtralis 产品的系统设计提供帮助。任何这类系统设计建议或文件的版权与任何相关知识产权归 Xtralis 所有。

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

霍尼韦尔产品和解决方案有限公司  
瑞士罗尔市1180街道ZA工业区16号

文档编号: 37158\_02  
2023年9月

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）。

Xtralis、Xtralis标志、The Sooner You Know、VESDA-E、VESDA、ICAM、ECO、OSID、SENSEPOINT和 FFAST FLEX，为Honeywell International Inc.及其附属公司（「Honeywell」）的商标。此处提及的其他品牌名称仅用于辨识目的，并可能为其个别持有者的商标。您使用本文件，并未就使用此处所列的任何名称及/或商标及/或标签，构成或建立授权或其他任何权利。本文件涵盖在Honeywell拥有的著作权下。未经Honeywell明确事先书面同意，您不得复制、向公众传达、散布、传输、销售、修改或发表本文件的任何内容。