

常见问题 | FAAST FLEX™



目录

1. 常见问题解答.....	2
2. FAAST FLEX ASPIRE（管路配置软件）常见问题.....	5
3. FAAST FLEX 蓝牙移动程序常见问题.....	6

1. 常见问题解答

问题 1: FAAST FLEX 的技术规格如何?

答: 下表列出了 FAAST FLEX 的主要技术规格

一般规格:

气流传感器数量	每个通道 1 个		
报警级别	每个通道预警 & 报警		
覆盖面积	单通道: 2000m ² 双通道: 4000m ²		
管网布局	单管	直线管长度:	1 x 105m
		支管长度:	2 x 105m
			4 x 68m
	双管	直线管长度:	2 x 105m
		支管长度:	4 x 105m
			8 x 49m
采样孔	单地址	A、B、C 级 (欧标): 5、15、32	
	双地址	A、B、C 级 (欧标): 8、28、56	
通用输入 (GPI)	复位、隔离、外部故障		
开箱即用型配置	DIP 开关		
现场可更换部件	烟雾探测模块、金属过滤器、前盖、吸气风机、内盖和适配器套件		
数据记录	设备信息、设备配置、设备状态、记录的事件和数据		
通信	USB & 蓝牙		

电气规格:

探测器动态灵敏度	
供电电压	24 V DC (18 - 30 V DC)
最大功耗	单管: 400mA @24Vdc 双管: 450mA @24Vdc
继电器	每个通道 3 个, 运行、报警和故障, 2A @30V
探测器灵敏度范围	0.05%obs/m 至 6.56%obs/m

环境规格:

工作条件	
工作温度	-40°C 至 55°C
采样空气温度	-40°C 至 55°C
湿度	10-93% RH
侵入防护等级	IP40

若要了解全面规格, 请参考 Xtralis 网站上的技术数据表 (文档编号 36692)。

问题 2: FAAST FLEX 是否配备过滤器？如果配备，有多少个，是否可以清洁？

答：探测器的每个采样管入口都有 1 个现场可更换的滤网型过滤器。FAAST FLEX 过滤器的滤网可清洗和清洁。

问题 3: FAAST FLEX 的安装是否可以不用安装支架？

答：可以，FAAST FLEX 可通过外壳背面的键孔直接安装在墙面上。

问题 4: FAAST FLEX 有哪些不同安装选择？

答：2 种安装选择（直立 & 倒置）。

问题 5: 如果采样管上的某个孔堵塞，FAAST FLEX 能否提供指示？

答：可检测到管中 20% 的气流变化（超声波气流检测技术）。

问题 6: FAAST FLEX 吸气风机是否可调？

答：可调，可适合各种环境。

问题 7: FAAST FLEX 通过哪些认证？

答：VDS, EN 54-20, CCC, SRRC 和 ActivFire。

问题 8: FAAST FLEX 是否与 VESDA 采样管夹兼容？

答：兼容，FAAST FLEX 可以和 VESDA 采样管夹工作。

问题 9: 是否有可用于 FAAST FLEX 的采样管套件？

答：有，根据地区和应用提供套件选项。

问题 10: 我有旧 ICAM IAS/ILS 或 FAAST LT 装置安装在墙壁上；如要更换需要怎么做？

答：应根据预制管网表或 ASPIRE 用合适的 FAAST FLEX 型号验证现有管网设计。

问题 11: FAAST FLEX 的光学保护如何？

答：进气、排气口的金属滤网型过滤器提供探测器光学保护，提高了探测器的使用寿命。

问题 12: FAAST FLEX 的配置模式有哪些？

答：两种配置模式：

- 开箱即用型，内置用户友好型 DIP 开关，快速调试。
- 可通过蓝牙手机 App 扩展配置，增强用户体验。

问题 13: FAAST FLEX 的现场可更换部件有哪些？

答：

- 烟雾探测模块 (FLX-SP-01)
- 金属过滤器 (FLX-SP-02)
- 抽风机 (FLX-SP-04)

- 前盖 (FLX-SP-03-CH)
- 内盖 (FLX-SP-05-CH)
- FAAST FLEX 适配器套件 (FLX-SP-06)

问题 14: FAAST FLEX 是否适合冷库环境?

答: 适合, FAAST FLEX 可在低至 -40°C 工作温度的冷库环境。探测器已由 VDS 进行测试并通过认证, 可在冷冻库等应用内部如此低的温度下工作。为了冷库环境下的正常工作和维护, 防护等级 IP40 的探测器具有足够的防止结晶水蒸气进入的能力。

问题 15: FAAST FLEX 探测器的价格是多少?

答: 关于价格信息请咨询您的地区销售主管。

问题 16: 双管型有两台吸气风机还是只有一台?

答: 一台风机。

问题 17: 品牌是 Xtralis 还是 System Sensor?

答: Xtralis。

问题 18: 双管意味着两个探测区还是一个探测区?

答: FAAST FLEX 2CH 型号有 2 个探测区 (也就是 2 个探测室)。

问题 19: 预制管表和 ASPIRE 是否可用于 FAAST FLEX?

答: 可以, ASPIRE 将于产品上市后可用。

问题 20: 哪种管路过滤器将用于 FAAST FLEX?

答: Xtralis 管路过滤器 VSP-850 和 System Sensor F-INF-25。

问题 21: FAAST FLEX 如何与第三方产品集成?

答: 第一个版本仅支持继电器通讯, 而后续的版本将支持 Modbus 接口、System Sensor & Notifier Advanced 协议、中国市场的 Clip 协议以及 ESSER 接口。

问题 22: 如何配置 GPI 功能

答: 开机即用模式下 GPI 功能不能被配置, 默认的 GPI 功能设置是复位, GPI 功能配置可以在 FAAST FLEX 蓝牙移动应用程序中实现。

问题 23: 如何更改探测器的日期时间

答: 工厂在发货给客户之前为探测器设置了格林威治时间。您可以通过以 30 分钟为间隔增加或减少当前值, 将时间从格林威治时间更改为当地时间。最大调整为 ± 14 小时。命令如下:

按确认按钮 (5 秒), LED 1、2、3 和 4 呈黄色稳定闪烁以确认命令。正确输入密码后, POWER LED 呈绿色缓慢闪烁, FAULT LED 呈黄色稳定闪烁。

该装置监控开关和按钮, 直到超时 (120 秒) 结束并返回等待模式。您可以更改拨码开关设置。按静音和测试按钮将时间从格林威治时间更改为本地时间, 以 30 分钟为步长增加或减少当前值最多 ± 14 小时。如果需要, 日期会自动更新。每次递增时, 火警 2 LED 都会闪烁绿色, 而每次递减时, 预警 2 LED 会闪烁绿色。

问题 24: 冷库环境应用的推荐配置是什么?

答: 当探测器安装在冷库内时, 我们建议安装分水器并倒置探测器。无论探测器安装在冷库内部还是外部, 如果冷库门经常开启, 结露是不可避免的, 但是将探测器安装在冷库内部相比外部安装有以下优点:

- 冷库墙壁上无管道钻孔。
- 无需将排风管排气返回同一个冷库以避免压力不同。
- 凝结较少, 因此清空集水器的频率较低。

冷库最终会在某个阶段 (可能每月一次, 6 或 12 个月) 进行除霜清洁。倒置探测器并安装集水器可以最大限度地减少除霜过程中的滋扰警报和故障。

问题 25: FAAST FLEX 的订购代码有哪些?

答: 请参考数据表 (文档编号 36692) 了解订购代码。

问题 26: FAAST FLEX 有哪些支持资料可用?

答:

文档标题	文档编号
FAAST FLEX 技术参数数据表	36692
FAAST FLEX 产品手册	36691
FAAST FLEX 产品指南	36701
FAAST FLEX 产品公告	37161
FAAST FLEX 工程规范	37156
FAAST FLEX 电梯井应用指南	37160
FAAST FLEX 双重确认报警和冗余应用指南	37158
FAAST FLEX 冷库设计指南	36812

2. FAAST FLEX ASPIRE (管路配置软件) 常见问题

问题 1: 欧标 Class A, Class B 和 Class C 最大的传输时间是多少?

答:

- Class A: 90 秒
- Class B: 90 秒
- Class C: 110 秒

问题 2: 系统平衡参数的最低要求是什么

答: 系统平衡参数目前的设置如下:

- Class A: 70%
- Class B: 70%
- Class C: 65%

然而, 在新版本中系统平衡参数将可以 $\geq 70\%$ 。

问题 3: 可接受的最低的气流值是多少?

答: 推荐的最低气流值不应小于 2.9 升/分。

3. FAAST FLEX 蓝牙移动程序常见问题

问题 1: FLEX 移动应用程序为探测器提供了哪些功能?

答: 蓝牙应用程序提供简化的用户体验, 支持比 DIP 开关设置更多的配置选项。

功能包括:

- 配置风机速度和报警设置
- 每个通道的报警状态和烟雾浓度
- 事件日志视图
- 气流正常化设置

问题 2: 需要蓝牙移动应用程序来实现在 TDS 上列出的功能吗?

答: 不, 蓝牙应用程序仅提供额外的配置选项, 但不会改变探测器可达到的最大性能。对于需要 TDS 中指定的最长管道长度的设计, 这可以通过管路设计软件 **FAAST FLEX ASPIRE** 建模工具生成。通过 **ASPIRE** 推荐的配置可以通过拨码开关或蓝牙应用程序实现探测器功能设置。