



VESDA VFT-15 探测器是多通道小口径空气采样系统，其报警灵敏度范围从 0.001% 到 20% 遮光率/米 (0.0003% 到 6.10% 遮光率/英尺)，属于极早期烟雾预警探测器，它能够在火灾的极早期阶段对浓度或高或低的烟雾进行可靠的探测。VFT 探测器是一个多通道系统，它可以将一个被保护空间分成若干采样扇区，以便定位火灾，更快地对事件进行响应。

此探测器可配置不同参数以适应多种环境，并对机柜、电子数据处理室、监狱、历史性建筑、仓储房间、博物馆和美术馆提供了理想的火灾探测解决方案。

### 工作原理

此VFT探测器将被保护区域内全部扇区的混合空气样品从小口径毛细采样管吸进采样管网，然后在激光探测腔内对样品进行过滤和分析。当探测到烟雾颗粒，且烟雾水平达到扫描报警阈值时，系统将会利用回转阀依次扫描某扇区或各扇区，以确定烟雾来自哪个（或哪几个）扇区。

显示器上可显示报警状态（警告、行动、火警 1、火警 2），并将其传送至火灾报警主控制器主机上。

### 产品特性

#### 编程和配置

各通道具备四个独立的报警级别可用。每个扇区内所有这些报警的灵敏度阈值和延迟可以独立编程。VFT 探测器提供了一个简洁而全面的显示面板，包括用来显示所测量的当前所选小口径管道的烟雾水平的一排 LED 指示灯 和一个用于本地配置的板载编程器。

备有 RS232、RS485 与 TCP/IP 以太网接口，可与艾克利斯 (Xtralis) 的配置与火灾系统管理软件包——Xtralis VSC 和 Xtralis VSM4——进行连接。RS485 接口也允许与各编程设备和多个远程显示连接，且 TCP/IP 以太网接口可提供对电子邮件消息服务的访问。

#### 输入和输出

VFT 探测器支持多种附加模块。这些模块为探测器提供可编程输出继电器接口，以及 4 到 20 毫安模拟输出。

### 特性

- 15 管道空气采样
- 0.001%-20% 遮光率/米 (0.0003%-6.10% 遮光率/英尺)
- 4级报警 - 警告、行动、火警 1、火警 2
- 15 x 50 米 (15 x 164 英尺) 小口径采样管
- 增强型 0.7 Bar 旋转真空泵
- 以太网 TCP/IP 协议
- RS232 和 RS485 Modbus 总线
- 5 个继电器输出，并可扩容
- 可选的继电器模块及 4-20 毫安模拟输出模块
- 最高覆盖面积达 1500 平方米
- 具有事件记录功能

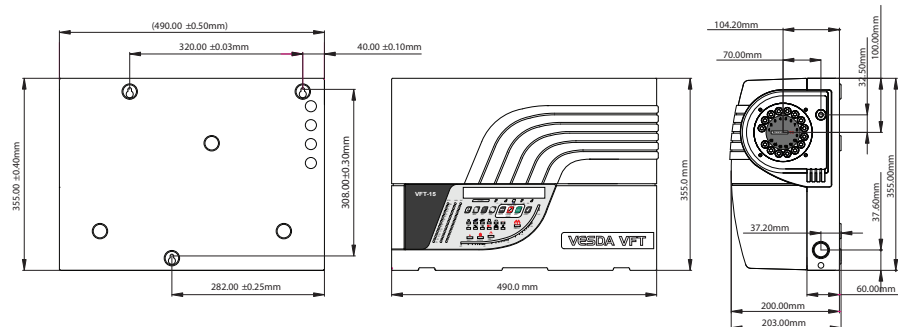
### 项目/认证

- FM
- VdS
- CFE
- CE - EMC、LVD 和 CPD
- EN54-20

## 吸气和气流感感

吸气装置为一个 0.7 Bar 旋转真空泵，可在长距离管道的情况下实现快速探测，并可提供高气流环境中的可靠探测。一个压差感应装置可对每根采样管中的气流进行监测，显示器上可显示气流故障并将故障信号发送至监测设备。

## 尺寸



## 订购信息

- 24 伏直流，带显示/编程器，TCP/IP 协议，15 个入口，A/B/C 级
- 24 伏直流，带显示器/编程器，TCP/IP，15 个入口，C 级<sup>1</sup>
- 4 通道继电器模块<sup>2</sup>
- 8 通道 4-20 毫安 模拟输出模块<sup>2</sup>
- VFT-15 远程显示模块

- VFT-15
- VFT-15-C
- 01-E606-01
- 01-E624-01
- 01-V921-15

### 备注:

1. VFT-15-C 目前在所有区域均未供货。在您下单前，请咨询最近的艾克利斯 (Xtralis) 办事处了解情况。
2. 请联系最近的艾克利斯 (Xtralis) 办事处，咨询产品认证的进行状态。

## 规格

### 供电电压:

标称 24 伏直流

### 24 伏直流条件下的供电电流:

	恒载	扫描
电源	31.2 W	32.0 W
电流	1.30 A	1.33 A

### 吸气装置:

0.7 Bar 旋转真空泵

### 尺寸 (宽高深):

490 毫米 x 355 毫米 x 200 毫米  
(19.3 英寸 x 14.0 英寸 x 7.9 英寸)

### 工作条件: \*

测试工作环境:

-10 到 55 °C (14 到 131 °F)

推荐工作环境:

0 到 39 °C (32 到 103 °F)

采样空气:

-20 到 60 °C (4 到 140 °F)

湿度:

相对湿度 10-95% RH (非冷凝)

如在正常操作环境下参数超出所列指标或采样空气持续高于 0.05% 遮光率/米 (0.015% 遮光率/英尺) 时，请咨询您的艾克利斯 (Xtralis) 办事处。

### 小口径管尺寸:

外径: 6 毫米

内径: 4 毫米

### 小口径管长度:

15 x 50 米 (15 x 164 英尺)

管长: 50 米 (最大)

### 报警灵敏度范围:

0.001%-20% 遮光率/米

(0.0003%-6.10% 遮光率/英尺)

### 报警设置:

报警级别: 警告、行动、火警 1、火警 2

可对各级报警进行独立编程

### IP 防护等级:

IP30

### 过滤:

鼓式灰尘颗粒过滤器

### 气流监测:

压差传感装置

### 继电器输出:

4 个报警继电器，1 个故障继电器  
额定 2 安 @ 30 伏直流 常开/常闭触点

### 通讯:

RS232, RS485 Modbus

以太网 TCP/IP

### 事件记录:

多达 20000 条事件存储记录

\* UL 列出产品工作温度为

0 到 38 °C (32 到 100 °F)

### 上海办事处

上海市长宁区江苏路369号  
兆丰世贸大厦20E  
邮编: 200050  
电话: +86 21 5240 0077  
传真: +86 21 5238 2443

### 北京办事处

北京朝阳区青云路36号  
国航大厦1302  
邮编: 100027  
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  
电话: +86 10 8225 0695  
传真: +852 2916 8897

### 武汉办事处

电话: +86 27 8668 1621  
电话: +86 27 8668 1621

### 广州办事处

电话: +86 18819289722  
传真: +86 20 8303 0526

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。