



VESDA VLF-000是一种用于保护小型关键性设施的极早期预警烟雾探测器。

探测器的工作原理是通过采样管网上的采样孔，不断地采集空气样品，然后对采样空气进行过滤并传送至探测腔，通过光散射技术，探测到微量的烟雾，探测器的状态信息在被显示的同时还可以通过继电器或备选的网卡进行输出。

操作简便

VLF-00-探测器的安装和调试十分简便，无需特殊的高级接口或编程软件。

烟雾自学习和气流自学习功能可以帮助用户降低安装和调试费用。自学习功能可以对周围环境进行监测，在调试过程中设定最适合的报警阈值，从而针对火灾隐患提供极早期报警，而不会发生误报。

支持监控功能

VLF-000探测器可以完全与现有的建筑物管理系统和监控设备相集成。通过探测器的开放协议（ODCP），用户可以远程查看报警状态、烟雾浓度及气流水平等探测器数据，可以对探测器进行复位、停用及待机等操作。VLF-000探测器的这种功能可以为那些需要利用现有基础设施对分布在不同地理位置的多个独立探测器进行集中监控的应用，提供一种高性价比的解决方案。

超声波气流传感技术

VLF-000探测器所用到的正在申请专利的超声波气流传感技术可直接读取采样管内的气流速率，系统不会受空气温度、气压变化及外部污染的影响。

特性

- 安装、调试简便
- 先进的超声波气流传感技术，改进了对采样管网和采样孔阻塞的监控
- 经过校准的绝对烟雾探测
- 预制标准管网设计方案
- 可编程的烟雾和气流阈值
- 支持VESDA系统配置软件，可进行高级编程
- 利用洁净空气为探测腔提供保护屏障
- 烟雾和气流自学习功能可降低安装和调试费用
- 支持ODCP串口协议，提供智能接口，连接监控系统
- 现场维护检修盖板
- 相互独立的多组事件记录
- 多达18000条事件记录
- 适用于小型区域
- 串口可以在连续监控模式和本地配置模式之间自动感应
- 可扩展连接，提供继电器和电源的输出

认证

- CFE

VESDA VLF 探测器

VLF-000

技术规格:

电源输入

电压: 通常为24 VDC(18-30 V DC)
24 VDC时的电流: 通常为220 mA, 报警状态下为295 mA

尺寸(宽x高x深):

256 mm x 183 mm x 92 mm (10¹/₁₆ in x 7¹/₅ in x 3²/₃ in)

重量:

约2 kg (4.4 lbs)

额定IP:

IP30

安装方式:

垂直、反向或水平

运行条件

探测器环境: 0°C 至 39°C (32°F 至 104°F)
测试达到: -10°C 至 55°C (14°F 至 131°F)
采样空气: -20°C 至 60°C (-4°F 至 140°F)
湿度: 5 % 至 95 % (无冷凝)

采样管网

采样管总长: 5 至 18 m (16 至 60 ft) 仅可使用21 mm内径采样管

支管必须使用 21 mm 内径采样管

3 个采样孔 (最少): 仅允许4 mm

4 个采样孔: 仅允许 3 或 4mm

5 个采样孔: 仅允许 3 mm

6 个采样孔 (最多): 仅允许 3 mm

末端帽必须密封

进气管

公制标准或美制标准管线尺寸均适用。

公制: 25 mm (外径)。 美制: IPS ¾ in. (1.05 in. (外径))

继电器输出

3个可转换继电器(火警1、行动、故障), 额定值为2A, 30 VDC (最大值), NO/NC触点

电缆接入

3 个 25 mm (1.05 in.) 电缆接入口 (1个后部接入, 2个顶部接入)

电缆连接

螺丝接线端子0.2-2.5 mm² (30-12 AWG)

接口

如端子板连接图所示, 右端添加一个RS232编程端口。通用输入接口(GPI)可提供以下功能: 复位、停用、待机、报警设置1、报警设置2及外部输入功能。

报警阈值设置范围

警告、行动: 0.025 至 2.00% obs/m (0.008 至 0.64% obs/ft)
火警1、火警2: 0.025 至 20.00% obs/m (0.008 至 6.4% obs/ft)
单个报警延时: 0 至 60 秒

显示面板

- 2 个报警状态指示器
- 故障及停用指示器
- 复位、停用及测试控制
- 烟雾及气流自学习控制

事件记录

多达18000条永久事件记录, 并分别加盖时间与日期戳记, 包括以下记录:
烟雾浓度、气流水平、探测器状态及故障条件

烟雾及气流自学习

- 在调试过程中自动设定允许的烟雾和气流报警阈值
- 最短15分钟, 最长15天(缺省设置为14天)
- 自学习期间, 先前设定的报警阈值不会改变

订货信息

VLF-000

VIC-010 VESDAnet 网卡

VIC-020 多功能控制卡

VIC-030 多功能控制卡 (MPO)

VSP-005 过滤器

VSP-722 吸气泵

显示器

显示器为用户提供报警和状态指示



开启现场维护检修盖板后, 用户可使用复位 , 停用/待机 , 火警测试 , 以及自学习  等功能

端子连接:

1	GPI+	通用输入
2	GPI-	
3	显示器 TX	ODCP 及
4	显示器 RX	VESDAtalk
5	显示器正常接地	
6	显示器电源 -	未使用
7	显示器电源 +	
8	电源返回 0 VDC	源自供电设备
9	电源输入 24 VDC	
10	电源返回 0 VDC	至下一探测器(如果每个供电设备为超过一台探测器供电)
11	电源输出 24 VDC	
12	NC	
13	公共端	“故障”继电器
14	NO	
15	NC	
16	公共端	“行动”继电器
17	NO	
18	NC	
19	公共端	“火警1”继电器
20	NO	

(注: 本文件仅供部分特别授权的代理商使用)

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

北京朝阳区霄云路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 8876
传真: +852 2916 8897

武汉办事处

电话: +86 27 8668 1621
传真: +86 27 8668 1621
广州办事处
电话: +86 188 1928 9722
传真: +86 20 8303 0526

重庆办事处

电话: +86 133 6807 0327
传真: +86 23 6249 9384

网站: 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。

文件编号: 13771_05

P/N 21616

VESDA[®]
by **xtralis**[™]