

VESDA VLF 探测器

VLF-300



性能特征:

- 安装、调试简便
- 超声波气流传感技术
- 基于激光技术的绝对值烟雾探测
- 预制标准管网设计方案
- 可编程报警阈值
- 洁净空气屏障，保护光学元件不受污染
- 即时识别显示
- 即时故障探测器™
- 烟雾自学习™
- 气流自学习™
- 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
- 离线/在线配置功能

标准与认证

- CFE
- DIN5510-2:2009

VESDA VLF-300是一种用于保护火车、地铁车厢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不需要特殊接口或软件编程工具，开箱即能进行安装与调试。

运行期间，独特的烟雾刻度显示器能使用户即便远离烟雾，也能掌握其即时状态。发生故障时，用户只需打开现场维护检修盖板，启动“即时故障探测器”功能，便能确定具体的故障原因。该信息随后被传送至各自的消防服务公司，确保技术维修人员在到达现场之前做好充分的准备。

超声波气流传感

VLF中用到的已获取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。VLF是首次使用超声波气流传感的空气采样式烟雾探测器。

VESDA VLF 探测器

VLF-300

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

最大采样管长度: 1 x 30 m (100 ft) (最多12个采样孔)
每根支管2 x 15 m (50 ft) (每根支管最多6个采样孔)
采样孔选择: 预制的标准选项或根据管线模型设计工具 (ASPIRE2™) 确定

进气管

公制标准或美制标准管线尺寸均适用。
外径: 25mm (1.05 in.), 内径: IPS 21 mm (¾ in.)

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 至 2.5 mm² (30 至 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 0.625% obs/ft)
火警1、火警2: 0.025 至 20.00% obs/m (0.008 至 6.25% obs/ft)
单个报警延时: 0 至 60 秒
两种报警阈值设置: 基于时间或GPI

显示面板

4个报警状态指示; 故障及停用的指示;
烟雾浓度指示; 即时故障探测
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

- 根据烟雾浓度及气流水平自动设置合理的报警阈值
- 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

质保期

2年

订货信息

VLF-300-02 CHINA: VESDA VLF. 英文, 中文(简、繁体), 韩文显示
VSP-005: 过滤器,
VSP-722: 用于VLF-300的吸气泵,
VIC-010: VESDAnet 接口卡
VIC-020: Multifunction Control Card (MCC): 多功能控制卡
VIC-030: Multifunction Control Card (MCC) with Monitored Powered Output (MPO): 多功能控制卡, 带可监控电源输出

显示面板:

为用户配备的显示器包括一个烟雾刻度、报警和状态指示器。



开启现场维护检修盖板后, 用户可使用复位、停用、火警测试、自学习以及即时故障探测等功能。启动即时故障探测功能后, 烟雾刻度即转到默认指示器, 刻度区域号码与下列故障对应。

在即时故障探测功能启动后, 烟雾刻度会转换为故障指示灯, 刻度的数字也会与下列故障相对应

故障指示器图例:

- | | |
|-------|------------|
| 1 过滤器 | 6 外部设备/PSU |
| 2 吸气泵 | 7 网卡 |
| 3 高气流 | 8 现场接线 |
| 4 低气流 | 9 自学习失败 |
| 5 n/a | 10 探测器故障 |

端子连接:

1	GPI	
2	GPI	
3	显示器 TX	
4	显示器RX	
5	显示器正常接地	
6	显示器电源-	
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	

认证

请参考产品指南了解设计、安装和调试的详细信息。

* UL列出产品工作温度为 0 到 38 °C (32到104 °F)

上海办事处

上海市闵行区江苏路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 8876
传真: +852 2916 8897

武汉办事处

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

重庆办事处

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

广州办事处

电话: +86 188 1928 9722
传真: +86 20 8303 0526

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: 19645_02

P/N 29751

VESDA[®]
by xtralis™