

# VESDA VLS 探测器

VESDA VLS探测器与VESDA VLP标准型探测器相似，但它在进气口安装了阀门装置，加上它专有的软件，就可以对4个VESDA扇区（采样管）的气流分别进行控制。这种配置使我们可以将单个的VESDA区域分为4个独立的扇区。例如，可以在一个房间的各个独立空间分别启动灭火装置。

## 它是如何工作的呢？

VLS探测器可以从所使用的所有扇区采集空气样品。当烟雾浓度达到了自适应扫描阈值，VLS探测器就会对所有采样管进行快速扫描，确定烟雾来自哪根采样管。根据产品设计，如果不止一根采样管中有烟雾，则烟雾浓度最高的扇区就会被确定为“第1报警扇区”（FAS）。

快速扫描结束且“第1报警扇区”确定后，VLS探测器还会继续对所有4个扇区（采样管）的火灾发展情况进行密切监控，为该区域继续提供全面的保护。

每个扇区都可提供四级报警（警告，行动，火警1，火警2），用户可以对各级报警的灵敏度进行设置，使每个扇区都能获得最适当的报警阈值。

## VLS 探测器的显示模块

VLS探测器的显示模块上有一个图条显示区域，可以显示全面的烟雾浓度、报警阈值和故障。在扫描期间，它显示的是某个独立扇区的烟雾浓度。显示模块上还有一个额外的LED指示灯，用于指示“第1报警扇区”（FAS）已确定。此外，“静音”按键还具备一个额外功能，即用于启动“手动扫描”功能。

可以将VLS探测器的显示模块安装在探测器的前面板上，或远程安装在19英寸机架上或远程安装盒中。

## 继电器选项

VLS探测器可以配备一个可编程的7或12继电器卡。可以将这些继电器安装在远程安装盒中或19英寸机架上。

## VESDAnet™

VESDAnet是VESDA的容错通讯网络，探测器的状态以及所有报警、维修和故障情况都可以通过VESDAnet网络传送到显示器和外部系统。VESDAnet回路可以在设备之间提供稳固的双向通讯，甚至在单点电缆发生故障时也能够保持通讯的畅通。此外，用户可以在单一位置，通过VESDAnet网络对整个系统进行编程。这些就为模块化的VESDA系统构建了强大的基础。

## AutoLearn™（自学习）和参考探测器功能

VLS探测器具备AutoLearn™（自学习）和参考探测器功能，能够确保在不同的环境条件下都能达到最佳的探测效果，同时避免发生误报。

AutoLearn（自学习）功能可以监测环境情况，在系统调试过程中根据实际情况设定最适合的报警阈值（警告，行动，火警1，火警2）。

参考探测器功能可以确保被保护区内的环境污染不会对探测到的真实烟雾浓度造成影响。



## 特性：

- 能够确定烟雾来自哪根采样管
- 自适应扫描阈值
- 极宽的灵敏度范围
- 激光烟雾探测技术
- VESDAnet™通讯
- 每个扇区都具备4级报警
- 高效吸气泵
- 洁净空气屏障，保护光学元件不受污染
- 更换空气过滤器非常方便
- 可选择7或12个可编程继电器
- AutoLearn™（自学习）
- Referencing（参考探测器）
- Event log（事件记录）
- 可选择嵌入式安装

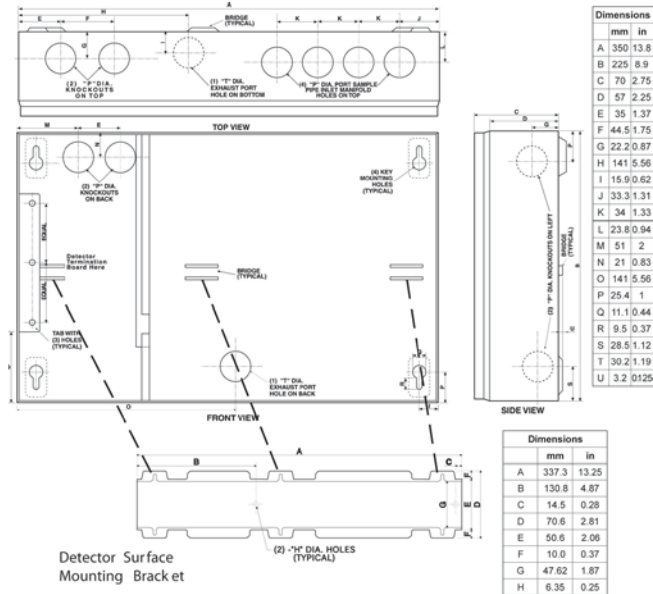
## 认证及列入名录

- CCCF
- UL
- ULC
- FM
- ActivFire
- CE
- LPCB
- VdS
- VNIPO
- NF-SSI ([www.marque-nf.com](http://www.marque-nf.com))
- EN 54-20

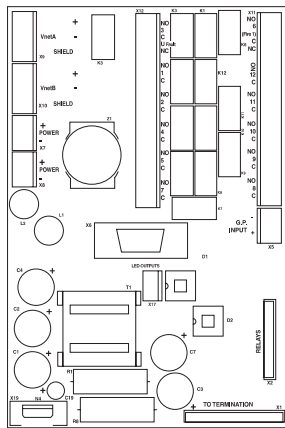
各个产品型号的地方审批名册与政策合规性均有不同。请参考 [www.xtralis.com](http://www.xtralis.com) 网站上最新的产品认证信息。

# VESDA VLS 探测器

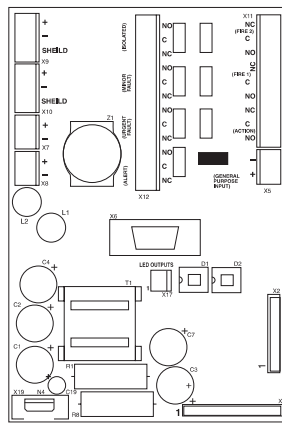
## 探测器安装盒:



探测器终端卡  
12继电器



探测器终端卡  
7继电器



## 探测器

VESDA VLS, 带7继电器和显示模块	VLS-204
VESDA VLS, 带7继电器, 编程模块和显示模块	VLS-214
VESDA VLS, 带12继电器和显示模块	VLS-304
VLS探测器带一个集成安装的LCD编程模块和一个扫描显示模块。12继电器型	VLS-314
VESDA VLS, 带7继电器和3-LED显示模块	VLS-600-CH
VESDA VLS, 带12继电器和3-LED显示模块	VLS-700-CH

## 备件

VESDA VLS 显示模块	VSP-004
内置过滤器	VSP-005
VESDA VLS底座总成, 包括扫描歧管	VSP-009
嵌入式安装套件(可选)	VSP-011
VESDA VLS 吸气泵	VSP-015
VLS螺丝盖扣-2个装	VSP-020
过滤器-20个装	VSP-025
VESDA VLS安装支架	VSP-028
12个继电器远程终端卡(RCT12)	VSP-208
排气装置-黑色	VSP-540

## 附件

远程编程器	VRT-100
VESDA VLS显示带一个远程终端卡。7继电器	VRT-400
VESDA VLS显示带一个远程终端卡。无继电器	VRT-700
VESDA VLS显示带一个远程终端卡。12继电器	VRT-800
包括空白面板带一个远程安装盒。VLS是7继电器型	VRT-E00
包括空白面板带一个远程安装盒。VLS是12继电器型	VRT-900
手持编程器	VHH-100
IP66外壳 (RAL 7035涂层)	020-050
不锈钢316L IP66外壳, 用于海洋应用或相似的环境	020-050-SS
19英寸机架配件	联系艾克利斯公司 (Xtralis Pty Ltd)

## 技术规格:

供电电压: 18 至 30 VDC

功耗: 24VDC:

无显示模块或编程模块

	吸气泵, 转速3000rpm	吸气泵, 转速4200rpm
功率	5.8W	6.24W
电流	240mA	260mA
	静止状态	报警状态
	静止状态	报警状态
	6.72W	7.2W
	280mA	300mA

尺寸(长x高x宽):

350 mm x 225 mm x 125 mm

重量:

4.0 kg, 包括显示模块和编程模块

运行条件:

测试达到: -10°C 至 55°C\*

探测器环境: 0°C 至 39°C (建议值)\*

采样空气: -20° 至 60°C\*

湿度: 10% 至 95% RH, 无冷凝

请就超出上述参数范围或采样空气在正常运行条件下持续超过 0.05% obs/m 等事宜向艾克利斯公司 (Xtralis Pty Ltd) 的办事机构咨询。

储存条件 (非工作状态):

电池寿命: 长达2年

湿度: 干燥度(<95%)

温度: 0° 到85°C

不可暴露在日光下或有辐射的地方。

采样管网:

采样管总长: 200 m

单管最大长度: 100 m

单管允许最低气流: 15 l/min

采样管设计模型软件: ASPIRE™

采样管路运行最好采用单管, 不采用分支管。较长的或较复杂的管路安排 (EN 54-20) 需要采用ASPIRE软件进行确定。

采样管尺寸:

外径 25 mm

内径 15 至 21 mm

覆盖区域:

随地方技术规范与标准可高达2000平方米

可编程继电器:

7或12个继电器

触点额定功率 2A @ 30VDC

缺省设置: 7继电器, NO/NC 触点: 警告, 行动, 火警1,

火警2, 维护, 紧急故障, 隔离

缺省设置: 12继电器, 10个NO和2个NO/NC触点: 警告,

行动, 火警1, 火警2, 维护, 紧急故障, 隔离,

第1报警扇区-第4报警扇区, 扫描

IP等级: IP30

电缆接入:

8 x 25 mm 的敲落孔位于不同的位置

电缆连接:

螺丝接线端子0.2 至 2.5 sq mm (30 至 12 AWG)

报警灵敏度范围:

0.005% 至 20% obs/m

报警阈值设置范围:

Alert (警告): 0.005至1.990% obs/m

Action (行动): 0.010至1.995% obs/m

Fire 1 (火警1): 0.015至2.00% obs/m

Fire 2 (火警2): 0.020至20.00% obs/m\*

\* UL模式, 限于12% obs/m

事件特性:

事件记录: 以先入先出为原则, 最多可存储18,000条事件。

AutoLearn (自学习): 最短15分钟, 最长15天, 建议最短1天。在

自学习期间, 先前设定的报警阈值不会改变。

参考探测器: 对外部环境条件所造成的影响做出补偿

4级报警:

Alert (警告), Action (行动), Fire 1 (火警1) 和 Fire 2 (火警2)

2级故障报警: Maintenance (维护) 及Major fault (主要故障)

可编程继电器: 7或12个

辅助维护: 过滤器及气流监控

通过VESDAnet网络或事件记录进行事件报告。

自适应扫描阈值: 探测器能够自动选择适合的扫描阈值

\* UL列出产品工作温度为 0 到38 °C

## 上海办事处

中国上海浦东新区张江高科技园  
区环科路555号4号楼  
电话: +86 21 8038 6800  
传真: +86 21 6024 6074

## 西安办事处

西安市高新区丈八二路40号  
电话: +86 137 0029 8567  
传真: +86 29 8832 6164

## 北京办事处

北京市朝阳区工体北路甲6号  
中宇大厦1603室  
电话: +86 10 8225 0695  
传真: +86 10 8523 5821

## 武汉办事处

武汉市武昌区临江大道96号  
武汉万达写字楼1906室  
电话: +86 137 2018 8261  
传真: +86 27 8544 9468

## 广州办事处

广州市海珠区滨江中路308号  
海运大厦15楼A座  
电话: +86 133 1618 9669  
传真: +86 20 8410 1815

## 沈阳办事处

沈阳市和平区南京北街206号  
城市广场第一座904室  
电话: +86 159 4281 1221  
传真: +86 24 2334 1506

## 重庆办事处

重庆市北部新区高新园黄山大道  
中段5号水星科技大厦B栋4F  
电话: +86 23 6788 2200  
传真: +86 23 6788 9292

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)。

Xtralis, Xtralis商标, The Sooner You Know, VESDA-E, VESDA, ICAM, ECO, OSID, HeiTel, ADPRO, IntrusionTrace, LoiterTrace, ClientTrace, SmokeTrace, XcOa, XcOh, iTrace, iCommand, Respond, iCommission, iPIR, 和iMST都是Xtralis和/或其子公司在美国和/或其他国家所注册的商标。此处提及的其他品牌名称仅用于识别目的, 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、许可或其他权利。本文件版权归Xtralis所有。您同意, 未经Xtralis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: 13264\_21

P/N 29270

**VESDA**<sup>®</sup>  
by **xtralis**