

VESDA VLP探测器是VESDA系列烟雾探测产品中的核心组成部分。利用其独特的探测原理，VLP探测器的灵敏度范围可达0.005 - 20% obs/m。VLP探测器属于“极早期烟雾探测报警设备”，它可以在火灾的极早期阶段进行探测，从微量烟雾到极高浓度的烟雾，它都能够提供可靠的探测。

## 它是如何工作的呢？

高效吸气泵采集空气样品，通过空气采样管网传送到VLP探测器。每个进气管都有气流感应器用以监测气流在采样管中的变化。VLP探测器排出采样空气，并可能将采样空气排回保护区。

在VLP探测器内，采样空气被传送到激光探测腔。经过精细过滤的洁净空气可以保护探测腔内的光学元件不受污染。探测腔使用稳定的1级激光源和精细安装的感应器，可以对多种多样的烟雾类型做出最佳响应。

探测器的状态、所有报警、服务和故障事件，都通过VESDAnet传输至显示器和外部系统。

### VESDAnet™

VESDA探测器及设备通过VESDAnet进行通讯，这是艾克利斯公司（Xtralis Pty Ltd）的容错通讯协议。VESDAnet回路可以在设备间提供全双工通讯网络，即使单点发生接线故障，也可以使网络继续正常运行。它还可以允许用户在单一位置对系统进行编程，并组成模块化基础的VESDA系统。

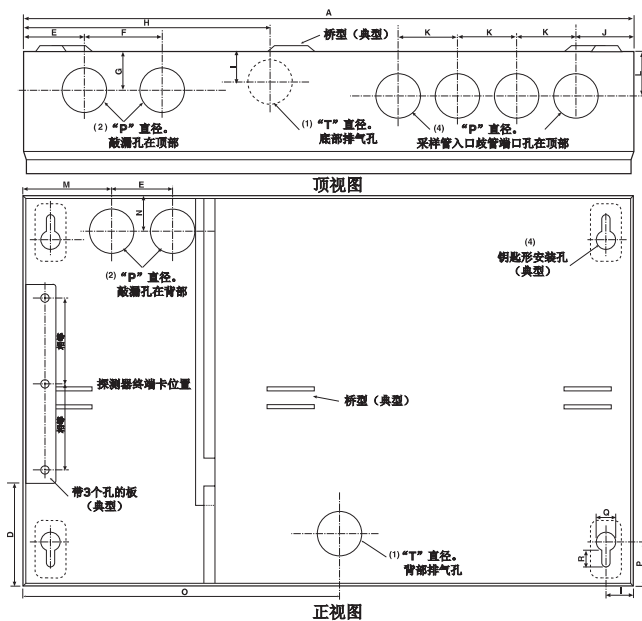
### AutoLearn™（自学习）

VLP探测技术使用了独一无二的软件工具，可以确保系统在各种不同的环境下达到最佳的运行状态。AutoLearn™（自学习）功能可以对环境进行监测，在调试期间设定最适合的报警阈值（警告，行动，火警1，火警2），从而对潜在的火灾进行极早期探测和报警，同时避免误报。

### Referencing（参考探测器）

在采用了“补充新鲜空气”功能的情况下，使用空气处理系统的受控环境可能会受到外部污染的影响。参考探测器功能可以确保外部污染不会对保护区内探测到的真实烟雾浓度产生影响。系统可以有效排除偶发事件，保持持续稳定的运行，避免误报。

## 探测器安装盒



尺寸	
	mm
A	350
B	225
C	70
D	57
E	35
F	44.5
G	22.0
H	141
I	15.9
J	33.3
K	34
L	23.8
M	51
N	21
O	141
P	25.4
Q	11.1
R	9.5
S	28.5
T	30.2
U	3.2

## 特性

- 极宽的灵敏度范围
- 激光烟雾探测技术
- 4级可编程报警
- 高效吸气泵
- 4根进气管
- 每根采样管都有气流监测装置
- 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
- 7个可编程继电器
- VESDAnet™
- AutoLearn™（自学习）
- Referencing（参考探测器）
- Event log（事件记录）
- 模块化的设计
- 可选择嵌入式安装

## VLP产品系列部分认证\*

- CCC
- UL
- ULC
- FM
- ActivFire
- CE
- LPCB
- VdS
- NF-SSI (www.marque-nf.com)
- EN 54-20

\* VLP产品系列拥有UL、FM、VdS等国际产品认证，服务于中国市场的带有CCC认证中文产品型号是VLP产品系列的一部分。

各个型号的产品适用不同的地区许可证与法律合规性。请参阅 [www.xtralis.com/china](http://www.xtralis.com/china) 了解最新产品许可标准。

# VESDA VLP探测器

## 技术规格



### 技术规格

供电电压	18-30 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	
	静止状态	报警状态	静止状态	报警状态	
	功率	5.8 W	6.96 W	8.16 W	9.36 W
电流	240 mA	290 mA	340 mA	390 mA	
尺寸 (长高宽)	350 mm x 225 mm x 125 mm				
重量	4.0 kg (9 lbs), 包括显示模块和编程模块				
IP等级	IP30				
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Xtralis Pty Ltd公司的办事机构咨询。				
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: 线性管路最长400m; 分支管路最长640m 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个继电器, 触点额定功率2A @ 30VDC NO/NC				
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**				
事件记录	以先入先出为原则, 最多可存储18,000条事件				
AutoLearn (自主学习)	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。				
软件特性	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个 维护帮助: 过滤器及气流监控 通过VESDAnet网络或事件记录进行事件报告				

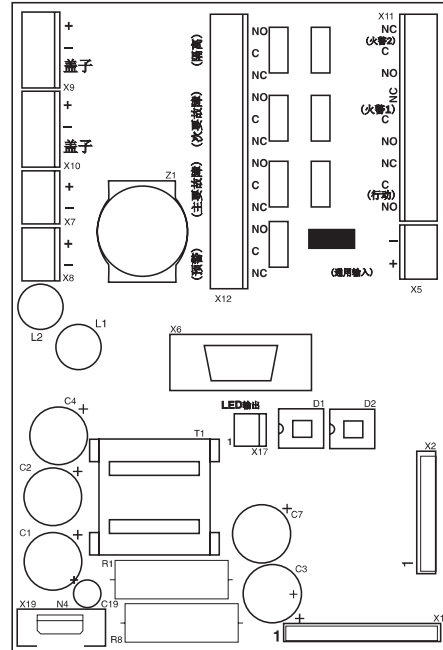
\* UL列出产品工作温度为0到38°C

\*\* UL模式, 限于12% obs/m

### 订购信息

订购信息	描述
VLP-002	VLP探测器带两个空白面板和一个标准显示模块
VLP-012	VLP探测器带一个集成的LCD编程模块和一个标准显示模块
VLP-400-CH	VESDA VLP, 带3-LED显示面板
VLP-400-CH-01	VESDA VLP, 带3-LED显示面板, 专用型

### 探测器终端卡



### 备件

VSP-000	空白面板, 带有标志, 未标明电磁兼容性
VSP-001	LCD编程器
VSP-002	VLP显示模块
VSP-005	内置过滤器
VSP-006	VESDA VLP底盘总成, 包括扫描歧管
VSP-011	嵌入式安装套件 (可选)
VSP-013	探测器面板, 带有电磁兼容防护屏
VSP-014	7个继电器头终端卡 (HTC7)
VSP-015	VESDA VLP吸气泵
VSP-019	过滤器盖
VSP-020	VLP螺丝盖扣-2个装
VSP-025	过滤器-20个装
VSP-028	VESDA VLP安装支架
VSP-100	空白面板, 带有“故障”及“正常”的LED指示灯和公司标志
VSP-200	空白面板, 不带公司标志, 标明电磁兼容性
VSP-540	排气装置-黑色

### 附件

VRT-200	VESDA VLP显示带一个远程终端卡。7继电器
VRT-600	VESDA VLP显示带一个远程终端卡。无继电器
VRT-500	包括空白面板带一个远程安装盒。VLP是7继电器型
VRT-100	远程编程模块
VHH-100	手持编程器
O20-050	IP66外壳(RAL 7035涂层)
O20-050-SS	不锈钢316L IP66外壳, 用于海洋应用或相似的环境

### 符合规范

请参考产品指南了解设计、安装和调试的详细信息。

www.xtralis.com

文件编号: 11553\_24

零件编号: AD29267-001

August 2022

所有技术数据在发布时均正确无误, 如有更改, 恕不另行通知。所有知识产权包括但不限于商标、版权、专利, 特此声明。您同意未经Xtralis明确书面同意, 不复制、公开、改编、分发、转让、出售、修改或发布本文档的任何内容。安装信息: 要想确保产品充分发挥功能, 请参考随附的安装说明。

© Xtralis