



VESDA-E VEA系列是结合了VESDA的可靠性、精确地可寻址能力的极早期烟雾探测性能和多样的报警选项功能。VEA采用具有专利的空气采样点和多通道微径空气采样技术、每个采样点具有三级报警灵敏度设置。作为多通道可寻址系统、VEA探测器可通过采样点对采样区域进行保护区划分、从而能够进行火灾源定位、实现更快的应急响应。VEA适用于那些需要对发生的火灾位置进行精确定位的保护区、是医院、办公楼宇、学校、零售、监狱和电子机柜的理想火灾探测解决方案。多而强大的特性功能使其拥有灵活性、现场可编程性、强大的连接性、并可降低总成本。

#### 安装，调试及 维护

VEA探测器具有IP40级的外壳、并配有一个大功率的吸气泵、可支持总长100米微毛细采样管。可完全受Xtralis VSC软件应用程序支持、系统调试与维护。调试过程中、正常化程序建立气流性能参数。本地烟雾测试端口被用来验证系统是否全面运作。现场可更换过滤器、烟雾传感器模块、气泵和旋转阀组件都可减少停机时间、使维护更简便。

#### 彩色LCD示器

该VEA-040-A10探测器采用3.5”彩色LCD显示屏、提供包括报警和故障以及烟雾水平在内的各种状态信息。对于每个类型的信息、都可使用屏幕上一个简单的导航系统进行操作。

#### VESDAnet™

VESDAnet可以在VESDA设备间提供一个强大的双向通讯网络、即使单点发生接线故障、也可以使网络继续正常运行。VESDAnet可提供主要报告、进行集中化设置、控制、维护和监控。

#### 以太网和WiFi连接

VESDA-E探测器以提供以太网和WiFi连接作为标配性能。该探测器可以被添加到企业网络中、允许采用具有WiFi并安装有Xtralis的平板电脑和笔记本电脑、通过网络无线的方式连接探测器。

## 特性

- 精确的寻址能力
- 40根可寻址带独立采样孔的毛细采样管
- 点对点准确探测器的完整监视系统
- 集中化测试和维护确保业务的连续性
- 每隔一段时间对单个采样孔或采样管阻塞进行监测
- 每隔一段时间自动识别采样点和探测毛细管损坏
- 每隔一段时间采样孔自动进行清洗
- 采样孔可有三种灵敏度设置
- 可选多种长度毛细采样管、最长可达100m
- 基于激光的绝对烟雾探测技术
- 粗粒子过滤和清洁空气屏障用来保护光学元件。
- 可靠的线性吸气泵技术
- 报警和故障信号LED指示
- 3,5”彩色触摸屏用于状态显示
- 7个可编程继电器
- 两个GPI接口、带监控和不带监控的
- Xtralis VSC和VSM4电脑软件支持
- 移动设备上的iVESDA应用软件用于系统监控
- IP 40机箱（未经UL测试）
- 易于安装钢支撑托架
- 现场可更换过滤器、烟雾传感器模块、泵和旋转阀
- VESDAnet网络
- 以太网100BASE-T
- WiFi、802.11 b/g/n
- 本地主机模式USB端口
- 易于电缆终端接入
- 事件记录（20,000事件）

## 认证及列入名录

- UL
- ULC
- EN 54-20, ISO 7240-20: A, B和C类
- ActivFire
- CE
- VdS

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-E VEA 吸气式感烟火灾探测器

VEA-040-A00, VEA-040-A10

## 技术规格

供电电压	18-30 VDC	
功耗 @ 24 VDC	<b>VEA-040-A00</b>	<b>VEA-040-A10</b>
静态时	27 W	27 W
报警时 (平均值)	27 W	27 W
峰值电流 (扫描模式)	3,5A	
吸气泵	线性真空泵	
尺寸 (长高宽)	352 mm x 336 mm x 135,5 mm	
重量	9,9 kg	10 kg
运行条件	环境: 0°C 至 39°C 采样空气: 0°C 至 50°C 测试温度: • EN 54-20: -10°C至+55°C* • UL: 0°C至+49°C 湿度: 5%至95% RH、相对湿度、无冷凝	
微毛细采样管尺寸	正常直径: 外径 6 mm、内径 4 mm 缩小直径: 外径 4 mm、内径 2.5 mm	
微毛细采样管长度	正常直径: 每根管道可达100m 缩小直径: 每根管道可达15m	
气流监测	每隔一段时间对单个采样孔或采样管阻塞和破损进行监测。	
继电器	7个可编程的继电器 (锁定或未锁定状态) 触点额定值2 A @ 30 VDC (电阻)	
IP等级	IP40	
电缆接入	4 x 25 mm 电缆接入	
电缆连接	螺旋式接线端子0,2-2,5平方毫米(24-14 AWG)	
预警	警告和行动 - 二级预警	
火警 - 采样孔1个报警阈值	高: 1,6%/m 增强: 4,0%/m 标准: 8,0%/m	
通讯连接	USB 2,0、以太网 (RJ45)、WiFi (802.11 b/g/n)	
软件特性	事件日志: 最多可存储20,000条事件记录。 烟雾浓度、用户行动、警报和故障及日期与时间戳。	

\* UL列出产品工作温度为0°C 至 49°C

## 工作原理

VEA探测器通过灵活的毛细采样管网上的采样孔不断从保护区域内采集空气样品、然后通过烟雾传感器模块中的激光探测腔对采样空气进行过滤和分析。当探测到烟雾颗粒、且烟雾浓度达到所设的报警阈值、系统会发出相应的警告。当发出火警1警告后、系统将通过旋转阀扫描采样区域、识别发生火灾的一个或多个采样区域。如果系统处于预警状态、使用者可对所有采样区域进行烟雾扫描来协助调查火情源头。

VEA使用真空泵缩短长距离管道探测时间。系统在安装时会监测气流、每隔一段时间对单个采样孔或采样管阻塞和破损进行监测。故障信息会显示在显示屏上并发送至监测设备。

可以通过继电器和VESDAnet、确定发出警告和火灾的地点。以太网和WiFi可以用于设置和第二监控、而USB接口用于现场安装和维护。可选的继电器StaX模块可用于在火灾控制盘上显示火灾信号发生地点。

一系列的LED显示报警、故障、禁用和探测器电源情况。用户可以一键重设或禁用探测器。此外、VEA-A10的3.5" LCD可显示探测器的状态。

## 认证合规性

请参考产品指南了解设计、安装和调试的详细信息。

## 订货信息

VESDA-E VEA-40吸气式感烟火灾探测器带LED	VEA-040-A00
VESDA-E VEA-40吸气式感烟火灾探测器带3,5"显示屏	VEA-040-A10
VESDA-E VEA-40本地继电器StaX	VER-A40-40-STX

有关采样点的更多信息, 请参阅VEA采样点数据表(文档号 #29730)。

## 备件

VESDA-E VEA-40安装支架	VSP-970
VESDA-E VEA-40烟雾传感器模块	VSP-971
VESDA-E VEA-40过滤器	VSP-972
VESDA-E VEA-40吸气泵	VSP-973
VESDA-E VEA-40旋转阀	VSP-974
VESDA-E VEA-40-A00显示屏板带LED	VSP-975
VESDA-E VEA-40-A10显示屏板带3,5"显示屏	VSP-976

### 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1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

北京市朝阳区酒仙桥路14号兆维  
工业园甲1号楼  
电话: +86 10 5669 6000  
传真: +86 10 5756 0508

### 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号水信科技大厦B栋4F  
电话: +86 23 6788 2200  
传真: +86 23 6788 9292

网站: [www.xtralis.com/china](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)。

Xtralis, Xtralis商标, The Sooner You Know, VESDA-E, VESDA, ICAM, ECO, OSID, HeiTel, ADPRO, IntrusionTrace, LoiterTrace, ClientTrace, SmokeTrace, X0a, X0h, iTrace, iCommand, iRespond, iCommission, iPIR, 和FMST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、许可或其它权利。

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: 29729\_13

零件编号: 30731

**VESDA** 