

# 智能型VESDA-E VEA 系列吸气式感烟火灾探测器

## 概述

智能型VESDA-E VEA系列探测器可提供具有精确定点寻址能力的极早期烟雾探测报警。该产品配备微孔空气采样管和专利技术的空气采样点，可为采样点设置三级报警灵敏度。一个中央探测器可支持40个采样点。内置一系列新特性赋予其高度的灵活性、现场可编程性、增强的连接性和较低的总拥有成本。

VEA探测器具有坚固的IP40级外壳和强劲的吸气泵，可支持总长100米的微孔管道。它由Xtralis VSC/VSM软件提供全面支持，简化系统调试和维护。在调试过程中，标准化流程引导建立气流性能参数。维修期间还可使用本地烟雾测试端口验证系统是否完全运行。现场可更换过滤器、烟雾传感器模块、泵和旋转阀组件有机结合，减少停机时间并简化维护。

提供两种型号：带LED显示的VEA-040-A00-NTF-CH或带LED和LCD屏的VEA-040-A10-NTF-CH。两者皆提供标准探测覆盖范围，根据系统设计和当地法规要求，可为3,345平方米的面积提供保护。

液晶屏显示报警、故障情况及烟雾水平等一系列状态信息，通过简单的导航即可查看各类信息。

上述探测器经认证可与NFS-320、NFS2-640、NFS2-3030火灾报警控制面板和NCA-2配套使用，但仅可在FlashScan®模式下运行。

智能型VESDA-E VEA系列探测器可使用FlashScan®协议接入兼容智能火灾报警控制面板的SLC回路，支持多达5级事件的通信，用于事件控制型系统中的显示和编程。借助SLC连接，系统操作人员还可查看实时状态信息（例如报警和故障）。此外，还能将探测器设为维修模式或重置气流基准线。

支持多种灵敏度模式，通过昼/夜/周末模式，技术人员可根据日常环境变化来配置报警阈值。

## 连接和配置

VESDA-E探测器标配以太网和WiFi连接。探测器可添加到企业网络中，无线连接到预装Xtralis配置和监控应用（VSC/VSM/iVESDA）的移动设备和PC电脑。其中VSC主要用于配置，而VSM则可兼顾配置和监视双重功能。iVESDA用于移动设备上的远程监控。

## 工作原理

VEA探测器通过由40条微孔软管组成的网络从受保护区域内的所有采样点采集气样，随后在烟雾传感器激光探测腔中对样本进行过虑及分析。一旦探测到烟雾颗粒且烟雾水平达到预设报警阈值时，系统将发出适当报警。若发出火灾报警（火警1），系统将通过旋转阀逐一扫描采样位置，以识别火警报警事件涉及的一个或多个采样位置。为了帮助调查火源，如果系统处于“预警”状态，用户可以对所有采样位置启用烟雾扫描。

VEA泵为超长管路提供卓越的探测次数。该系统监视设备内的气流，从而探测每个采样点和采样管的破损或阻塞，并在火灾报警控制面板上标示出故障。报警和火灾位置通过SLC回路发送到火灾面板。以太网和WiFi可用于配置和二次监控，USB接口用于现场安装和维护。



智能型VESDA-E VEA-040-A10-NTF-CH

## 特点

- 精确寻址，端到端监控系统完整性。
- 40个可寻址微孔管，单独连接每一个采样点。
- 集中测试和维护，无中断业务运营。
- 采样点和管道堵塞探测。
- 按设置时间间隔，自动进行管道破裂探测、采样点正常运行探测和采样点清洁。
- 采样点可设置三级灵敏度
- 可调长度的微孔管，最长330英尺（100 m）。
- 基于激光的绝对烟雾探测。
- 粗颗粒过滤和带洁净空气滤网的光学保护元件。
- 可靠的线性泵技术。
- LED显示报警和故障信号。
- 3.5英寸彩色触摸屏，便于状态检查。
- 7个预配置继电器。
- 双GPI（监控/未监控）远程输入接口，可启动探测器复位功能。
- Xtralis VSC和VSM PC软件支持。
- 通过iVESDA应用程序在移动设备上监控系统。
- 钢制支架简化安装。
- 可现场更换的过滤器、烟雾传感器模块、泵和旋转阀。
- 以太网100BASE-T。
- WiFi, 802.11 b/g/n.
- 本地主机模式USB端口。
- 简单的电缆端子连接。
- 事件日志（20,000个事件）。

## FLASHSCAN功能

- VEA-040-A00-NTF-CH 和VEA-040-A10-NTF-CH可通过信号线电路（SLC）回路与NFS-320、NFS2-640和NFS2-3030面板相连，需面板固件版本20或更高。
- 占用45个探测器SLC地址。所有事件阈值的灵敏度都可通过VSC或VSM编程。
- 面板显示探测器故障报告

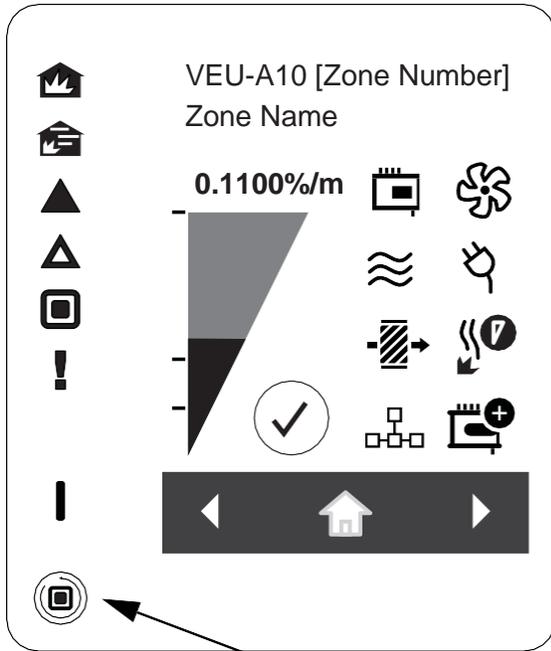
## NFS2-3030 / NCA-2功能

- 显示报警实时读取状态的百分比。
- 将VESDA-E VEA置于服务模式（Service Mode），关闭设备以便维护。
- 重置智能VESDA-E VEA系列探测器的气流基准。

## 智能型VESDA-E VEA探测器全系列技术规格

供电电压	18-30 VDC (24V标称)	
设备消耗电流@ 24 VDC	<b>VEA-040-A00-NTF-CH</b>	<b>VEA-040-A10-NTF-CH</b>
正常运行	1.12A	1.12A
报警	1.12A	1.12A
峰值电流（扫描模式）	3.5A	3.5A
<b>SLC消耗电流</b>		
正常运行	8mA	8mA
报警状态	30mA	30mA
吸气器	线性真空泵	
尺寸（WHD）	352 mm x 336 mm x 135.5 mm	
重量	21.8 lbs (9.9 kg)	22.2 lbs (10 kg)
运行条件	环境温度：32° F到102° F（0° C到39° C） 采样空气：32° F到122° F（0° C到50° C） 湿度：5%到95%相对湿度，无冷凝	
微孔管尺寸	常规直径：外径6毫米，内径4毫米 缩小的直径：外径4毫米，内径2.5毫米	
微孔管长度	正常长度：每管最大330英尺（100 m） 缩短的长度：每管最大49英尺（15 m）	
流量监控	按设置间隔自动扫描探测单个采样点和单个管道的堵塞和断裂	
继电器	7个预配置继电器。触点额定2 A@30 VDC（电阻式）	
IP等级	IP40	
电缆接入	4 x 25毫米（1英寸）电缆引入线	
电缆端子	螺栓端子排0.2-2.5 平方毫米（24-14 AWG）	
预报警	预警和行动-二级预警	
采样点的火警-1报警阈值	高：0.5%/ft（1.6%/m） 增强：1.3%/ft（4.0%/m） 标准：2.5%/ft（8.0%/m）	
通讯接口	USB 2.0，以太网（RJ45），WiFi（802.11 b/g/n）	
软件特性	事件日志：多达20,000个事件。带时间和日期标识的烟雾级别、用户动作、报警和故障	

## 用户界面显示



多功能按钮。

## 机构认证

以下认证适用于智能VESDA-E VEA的产品。在某些情况下，特定模块或应用程序可能未被特定认证机构列入目录或者正在列入目录。最新认证信息请咨询工厂。

UL/ULC Listed: S5198 Vol 20 CSFM:

7259-1728-0502.

CCC:GB15631-2008

## 产品线信息

**VEA-A40-A00-NTF-CH:** 智能型吸气式，带LED屏，40个可寻址探测点，覆盖面积达36,000平方英尺。FlashScan技术。

**VEA-A40-A10-NTF-CH:** 智能型吸气式，带LED和LCD屏，40个可寻址探测点，覆盖面积达36,000平方英尺。FlashScan技术。

符号	描述
	火警2
	火警1
	行动
	预警
	停用
	故障
	电源
	烟雾和报警阈值水平
	探测器正常
	探测器故障
	吸气风机故障
	气流故障
	电源故障
	过滤器故障
	烟雾探测腔故障
	通讯故障
	StaX 模块故障



本文档不可用于安装用途。我们尽可能保持产品信息的及时准确。  
但无法涵盖所有具体应用或预测所有需求。所有规格参数如有更改，恕不另行通知。

Xtralis是霍尼韦尔国际的注册商标。  
©2018霍尼韦尔国际版权所有。保留所有权利。未经授权严禁使用本文档。

**NOTIFIER**

上海市浦东新区环科  
路555号

201202

[www.notifier.com](http://www.notifier.com)

