

智能型 VESDA-E VEU 系列吸气式感烟火灾探测器

概述

VEU吸气式感烟火灾探测器为VESDA-E系列的高端型号，具备超宽的灵敏度范围，灵敏度比VESDA VLP探测器多15倍。支持更多的采样孔，探测覆盖面在高气流量的环境中至少提升40%。同时，可大幅延长干线管道并扩展分支管网，全面满足更高天花板的应用需求，不仅使得探测覆盖面提升多达80%，而且易于安装、使用和维护。内置一系列革命性全新功能，实现了无与伦比的探测性能、灵活性、现场可编程性、连接性、以及更低的总拥有成本。

FLAIR探测技术

Flair是一种革命性的新型探测腔，亦是VESDA-E VEU系列智能探测器的核心，可实现更优的探测性能、更少的误报警、更高的稳定性、更长的使用寿命和更佳的颗粒物表征。结合CMOS成像器与多个光电二极管对采样颗粒直接成像，大幅提升被测颗粒的数据采集量。智能VESDA-E VEU系列具有坚固的IP40级外壳和强劲的吸气泵，可支持总长800 m的管道。

提供两种型号：带LED的VEU-A00-NTF-CH型，带LED和LCD屏的VEU-A10-NTF-CH型。两款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6,500平方米的面积提供保护。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 VEU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及四级报警。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。Xtralis管网设计工具Aspire是一款简单直观的应用程序，可根据现场特定要求量身定制管网。

向后兼容

智能型VESDA-E VEU系列与现有VESDA设备完全兼容。其安装尺寸、管道、导管和电气连接器位置与VESDA VLP完全相同。



智能型 VESDA-E VEU-A10-NTF-CH

特点

- 基于Flair探测技术，报警早、误报低，应用广泛
- 多级过滤和带洁净空气屏障的光学元件保护，确保使用寿命内探测性能始终如一。
- 四级报警和宽灵敏度范围，应用广泛、保护周全。
- 直观的液晶屏，状态信息即时可见。
- 根据变化的气流条件调整流量故障阈值。
- 智能机载过滤器保留烟雾粒子计数和过滤器剩余寿命，便于预测性维护。
- 大量事件日志（20000个事件），方便事件分析和系统诊断。
- AutoLearn™烟雾功能，调试快速可靠。
- 根据外部环境条件调整参考基准，将误报减至最低。
- 向后兼容VLP系列。
- 通过iVESDA软件远程监控进行系统检查和主动维护。
- 通过以太网连接Xtralis软件进行配置、二次监控和维护。
- 业内首创。通过WiFi进行吸气式探测器的二次监控和维护。
- 通过USB端口进行PC配置以及闪存卡进行固件升级。
- 双GPI（监控/未监控），固定映射到探测器重置功能。
- 现场可更换子组件，维修快，延长正常运行时间

FLASHSCAN 功能

- VEU-A00-NTF-CH和VEU-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，但限于固
- 控制器显示探测器故障报告。
- 将某设备设置为同一SLC回路上其他VESDA-E VEP或VEU的吸气参考基准。

- 件版本20或更高的面板。
- 占5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。

NFS2-3030/NCA-2 功能

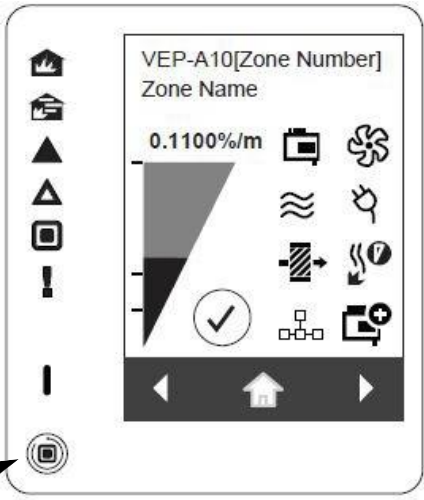
- 显示报警实时读取状态的百分比。
- 将智能VESDA-E VEU系列探测器设为服务模式（Service Mode），关闭设备以便维护。
- 重置智能型VESDA-E VEU系列探测器的气流基准。

智能型VESDA-E VEU探测器全系列技术规格

供电电压	18-30 VDC (24 V标称)					
设备消耗电流@ 24 VDC	VEU-A00-NTF-CH			VEU-A10-P-NTF-CH		
吸气器设置	1	5	10	1	5	10
正常运行1	290mA	370mA	590mA	330mA	410mA	630mA
报警1	320mA	400mA	620mA	360mA	440mA	660mA
SLC消耗电流						
正常运行 ¹	8mA	8mA	8mA	8mA	8mA	8mA
报警状态 ¹	8mA	8mA	8mA	8mA	8mA	8mA
尺寸（WHD）：	13.8 in x 8.9 in x 5.3 in（350 mm x 225 mm x 135 mm）					
重量	4.0 kg			4.9 kg		
运行条件	环境温度：32°F到102°F（0°C到39°C） 采样空气：-4°F到140°F（-20°C到60°C） 湿度：5%到95%相对湿度，无冷凝					
区域覆盖面积	6,500 m2					
单管最低气流	15 l/m					
最大管长	总管长：400m(线性管路)；800m（U型分支管）					
采样孔数(CCC)	线性管路最大140，U型分支管路240					
采样孔数（EN Class A/B/C）	80/80/100					
计算机管路设计工具	ASPIRE					
管道	进气口：外径25 mm或1.05 in（3/4 in IPS） 排气口：外径25 mm或1.05 in（3/4 in IPS）通过适配器 7个可配置继电器 触点额定2 A @ 30 VDC（电阻式）					
继电器						
IP等级	IP40					
电缆接入	4 x 26 mm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）					
动态范围	0.0002%/m 到 20%obs/m					
灵敏度范围	0.001%到20%obs/m					
阈值设置范围	报警：0.001%到2.0%obs/m 动作：0.001%到2.0%obs/m 火警1：0.001%到2.0%obs/m 火警2：0.001%到20.0%obs/m					
软件特性	事件记录：多达20,000个事件 带时间标志的烟雾级别、用户动作、报警和故障 AutoLearn：通过监测环境，探测器可自学习报警阈值和流量故障阈值。					

¹如使用以太网端口，则增加10毫安。如使用WiFi端口，则增加20毫安

用户界面



确认停止蜂鸣器

机构认证

以下认证适用于智能型VESDA-E VEU探测器。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认证: S5198 Vol 20.

CSFM: 7259-1728:0502.

CCC:GB15631-2008

产品信息

VEU-A00-NTF-CH: 智能型吸气式烟雾探测器，带LED屏，4管，FlashScan技术。

VEU-A10-NTF-CH: 智能型吸气式烟雾探测器，带LED和LCD屏，4管，FlashScan技术。

符号	LED
	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
	风机故障
	气流故障
	电源故障
	过滤器故障
	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

