

智能型VESDA-E VEP系列吸气式感烟火灾探测器

概述

智能型VESDA-E VEP系列吸气式感烟火灾探测器内置先进烟雾探测技术，具有预警早、防误报、应用广等优点。该产品融合了Flair探测技术和多年应用经验，通过绝对校准技术确保整个产品使用寿命期间内性能始终如一。此外，还提供一系列革命性功能，为用户带来更多附加价值。

FLAIR探测技术

Flair是一种革命性的新型探测腔，亦是智能型VESDA-E VEP系列产品的核心，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分析。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。

根据不同的应用尺寸和款式，提供三种型号：带LED显示的单管VEP、带LED显示的四管VEP、带LED显示和LCD屏显示的四管VEP。其探测范围如下：

- VEP-A00-1P-NTF-CH（智能单管VEP）：单管覆盖高达10760平方英尺（1000平方米）的面积。
- VEP-A00-P-NTF-CH、VEP-A10-P-NTF-CH（智能四管VEP）：四管覆盖21520平方英尺（2000平方米）的面积。

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 VEP系列探测器可使用FlashScan®协议接入兼容的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USB连接。探测器可添加到企业网络中，连接到预装Xtralis配置和监控应用（VSC/VSM）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。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 VEP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 VEP-A00-P-NTF-CH

特点

- 分为单管和四管型号，满足不同应用需求。
- 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清洁的光学元件保护，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。
- 智能机载过滤器带有烟雾粒子计数和剩余过滤器寿命提示，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。
- 通过以太网连接Xtralis软件进行配置、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（监视/未监视）接口，可映射到探测器复位功能。
- 现场可更换模块，维修快，延长正常运行时间。

FLASHSCAN功能

- 智能型VESDA-E VEP系列可通过信号线（SLC）回路与NFS-320、NFS2-640和NFS2-3030控制器相连，但限于固件版本20或更高的控制器。
- 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

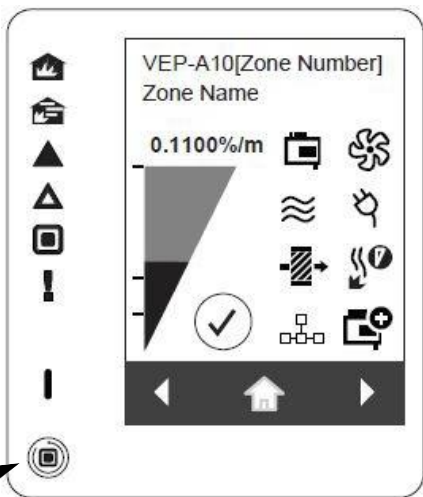
- 控制器显示探测器故障报告。
- 将某设备设置为同一SLC回路上其他VESDA-E VEP或VEU的吸气参考基准。
- 显示报警实时读取状态的百分比。
- 将智能型VESDA-E VEP置于服务模式，关闭设备以便维护。
- 重置智能型VESDA-E VEP探测器的气流基准。

智能型VESDA-E VEP探测器全系列技术规格

	单管型	四管型			
供电电压	18-30 VDC (24 V标称)				
设备消耗电流@ 24 VDC	VEP-A00-1P-NTF-CH	VEP-A00-P-NTF-CH		VEP-A10-P-NTF-CH	
吸气器设置	固定值	1	5	1	5
正常运行 ¹	360mA	290mA	370mA	330mA	410mA
报警状态 ¹	390mA	320mA	400mA	360mA	440mA
SLC消耗电流					
正常运行	8mA	8mA	8mA	8mA	8mA
报警状态	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	8.8 lb (4.0 kg)	8.8 lb (4.0 kg)		9.0 lb (4.1 kg)	
运行条件	环境温度: 32°F至102°F (0°C至39°C) 采样空气: -4°F至140°F (-20°C至60°C) 湿度: 5%到95%相对湿度, 无冷凝				
保护面积	1,000 m ²	2,000 m ²			
单管最低气流	15 l/m				
管长 (线性)	100 m	400 m			
管长 (分支)	200 m	800 m			
孔数	线性管路40, U型分支管路60		线性管路120, U型分支管路200		
计算机设计工具	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				
继电器	7个可编程配置继电器 触点额定2 A@30 VDC (电阻式)				
IP等级	IP40				
电缆接入	4 x 26毫米 (1.02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)				
动态范围	0.0003%到10% obs/ft (0.001% 到 32% obs/m)				
灵敏度范围	0.0016% 到 6.25% obs/ft (0.005到20% obs/m)				
阈值设置范围	预警: 0.0016% 到0.625%obs/ft (0.005%到 2.0% obs/m) 行动: 0.0016%到0.625%obs/ft (0.005%到2.0% obs/m) 火警1: 0.0031%到0.625%obs/ft (0.010%到2.0% obs/m) 火警2: 0.0063%到6.25% obs/ft(0.020%到20.0% obs/m)				
软件特性	事件日志: 多达20000个事件 带时间标识的烟雾浓度、用户动作、报警和故障 AutoLearn: 通过监测环境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。

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 VEP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生产厂家。

UL/ULC Listed: S5198 Vol 20.

CSFM: 7259-1728-0502.

CCC: GB15631-2008

产品信息

VEP-A00-1P-NTF-CH: 智能型吸气式烟雾探测器，带LED屏，单管，覆盖面积10760平方英尺。FlashScan协议。

VEP-A00-P-NTF-CH: 智能型吸气式烟雾探测器，带LED屏，4管，覆盖面积21520平方英尺。FlashScan技术。

VEP-A10-P-NTF-CH: 智能型吸气式烟雾探测器，带LED和LCD屏，4管，覆盖面积21520平方英尺。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

