

# VESDA-E VEP

VEP-A00-1P-CH, VEP-A00-P-CH,  
VEP-A10-P-CH



VESDA-E VEP系列烟雾探测器带来最新、最前沿的探测技术，可在广泛的应用场合下提供极早期报警和最出色的抗干扰报警能力。基于Flair探测技术研发，经过多年成熟应用，通过绝对校准，VEP探测器可在其生命使用周期内始终保持一致不变性能。此外，VEP还能为用户提供一系列革命性的创新性能。



## Flair探测技术

Flair探测腔是VESDA-E VEP探测器的核心组件，它采用了革命性的探测技术，提供了更高的稳定性和更长的寿命周期。使用CMOS成像器结合多个光电二极管对采样粒子进行直接成像，可以更好地探测和减少误报警。

## 安装、调试与运行

VESDA-E VEP配备有功能强大的吸气泵。单管型可以配接200m采样管，四管型可以配接800m的采样管。通过自动配置功能，可从探测器启动气流正常化和自学习烟雾，操作轻松无比。VEP由ASPIRE和Xtralis VSC软件应用程序提供完全支持，大大简化了管网设计、系统调试和维护工作。

## VESDAnet™

VESDA设备通过VESDAnet进行通讯，具备强大的双向通讯网络能力，即使在单点连线失败的情况下也可继续冗余操作。VESDAnet可实现基本的报告、中央配置、控制、维护和监控能力。

## 以太网连接

VESDA-E探测器通过以太网连接到企业网络，允许安装了Xtralis监控和配置软件的设备连接到探测器。

## 向后兼容

VESDA-E VEP与现有VESDA安装设备兼容。该探测器与VESDA VLP探测器的安装尺寸、管道、导管和电气接头的安装位置相同。VEP可以完全兼容到现有的VESDAnet中，可以通过最新的VSC和VSM4应用同时监视VESDA-E和原有探测器。

## 特性

- 适用于Class 1 Division 2区域-组A, B, C & D
- 单管和四管两种型号满足不同应用需要
- Flair探测技术在高大空间场所提供更早的报警和更少的误报警信号
- 基于短波长激光的检测：
  - 小颗粒光散射的高灵敏度
  - 无需漂移补偿，因为聚焦光直接射向目标可产生较低的背景信号
  - 对温度和时间的高稳定性
- 采用多级过滤和洁净空气的保护，以确保使用寿命和探测性能
- 四级报警级别和宽广的灵敏度范围提供了最佳的保护范围和更广泛的应用
- 直观的LCD显示屏显示即时信息便于及时响应
- 可针对每个端口流量设置气流故障阈值适应不同的气流情况
- 智能过滤器可显示灰尘计数以及过滤器剩余使用寿命，便于预知性维护
- 扩展事件日志（20,000个事件），用于事件分析和系统诊断
- Autolearn™功能可快速准确的对烟雾阈值和气流进行学习
- 参照并适应外部环境条件以减少误报
- 兼容原有VLP和VESDAnet网络
- 使用以太网连接到艾克利斯软件进行配置、二次监视和维护

- PC配置文件直接存储到USB记忆棒中，直接使用记忆棒对固件升级
- 两个可编程的GPI（1监视）提供更加灵活的远程操作
- 现场可更换组件提供更快速的服务和最大化的正常运行时间

## VEP产品系列部分认证

- CCC
  - CSFM
  - FM
  - VdS
  - AFNOR
  - CE
  - UKCA
  - ActivFire
  - EN 54-20, ISO 7240-20
- 四管路VEP
- A类（40孔/火警1 = 0,028% obs/m）
  - B类（80孔/火警1 = 0,027% obs/m）
  - C类（100孔/火警1 = 0,056% obs/m）
- 使用ASPIRE确定配置分类。

VEP产品系列拥有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VEP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](http://www.xtralis.com)了解最新产品许可标准。

### 规格

	单管路VEP	四管路VEP			
供电电压	18-30 VDC (24 V标称)				
功耗@ 24 VDC	VEP-A00-1P-CH	VEP-A00-P-CH	VEP-A00-P-CH	VEP-A10-P-CH	VEP-A10-P-CH
吸气泵设置	固定转速	1	5	1	5
电源 (静态)	8,8 W	7,0 W	9,0 W	8,0 W	10,0 W
电源 (警报中)	9,6 W	7,8 W	9,8 W	8,8 W	10,8 W
尺寸 (长高宽)	350 mm x 225 mm x 135 mm				
重量	4,4 kg	4,4 kg	4,5 kg		
运行条件	环境: 0°C至38°C 采样空气: -20°C至60°C * 湿度: 5%至95%RH, 相对湿度, 无冷凝				
覆盖面积	1,000 m <sup>2</sup>	2,000 m <sup>2</sup>			
每个管道最小气流	15 l/m				
管长 (线性)	100 m	400 m			
管长 (支管)	200 m	800 m			
单管长取决于使用的采样管数量	1根管	1根管	2根管	3根管	4根管
	100 m	110 m	100 m	100 m	100 m
StaX	电源				
孔数	直管40个, U型管60个	直管120个, U型管200个		直管120个, U型管200个	
计算机设计工具	ASPIRE				
管道	进气管: 外部直径25 mm或1,05 in (IPS尺寸为3/4) 出气管: 外部直径25 mm或1,05 in (IPS尺寸为3/4) 通过适配器				
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 26 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)				
测量范围	0,000%obs/m至32% obs/m				
灵敏度范围	0,005至20% obs/m				
阈值设定范围	警告: 0,005%至2,0% obs/m 行动: 0,005%至2,0% obs/m 火警1: 0,010%至2,0% obs/m 火警2: 0,020%至20,0% obs/m				
软件特性	事件日志: 最多可存储20,000条事件 烟雾 浓度、用户行动、警报和故障及日期与时间戳 自学习: 探测器会根据所监测的环境自学习得出报警阈值和气流故障阈值。				

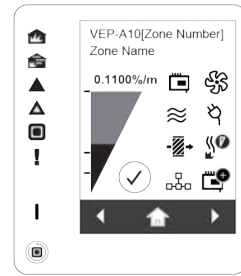
\* 取样空气温度进入探测器后应达到探测器的环境温度要求。请参考Xtralis设计指南及应用须知了解采样空气预处理方法。

### 备用件

VSP-956	VESDA-E流量传感器组件	VSP-964-03	VESDA-E烟雾探测腔 - MK3
VSP-956-04*		VSP-964-04 *	VESDA-E烟雾探测腔 - MK4
VSP-960	VESDA-E安装托架	VSP-965	VESDA-E采样模块
VSP-961	VESDA-E排气适配器 (美国)	VSP-968	VESDA-E VEP-A00-P-CH/1P-CH前面板塑料材质 (LED灯显示)
VSP-962	VESDA-E过滤器	VSP-969	VESDA-E VEP-A10-P-CH前面板塑料材质 (3.5" LED显示屏)
VSP-962-20	VESDA-E过滤器 - 20件	VSP-969-04 *	
VSP-963	VESDA-E吸气泵		

\* 备用件仅适用于GA4。

### 3.5寸显示器



符号	LED
	火警2
	火警1
	行动
	警告
	禁用
	故障
	电源

### 主页

图例	描述
	烟雾阈值和火警级别
	探测器正常
	探测器故障
	吸气泵故障
	气流故障
	电源故障
	过滤器故障
	探测腔故障
	VESDAnet故障
	StaX模块故障

### 订购信息

订购信息	描述
VEP-A00-1P-CH	VESDA-E VEP带LED, 单管, 塑料外壳
VEP-A00-P-CH	VESDA-E VEP带LED, 四管, 塑料外壳
VEP-A10-P-CH	VESDA-E VEP带3.5"显示器, 四管, 塑料外壳

### 审批合规性

请参阅产品指南以了解合规设计、安装与调试的详细说明。