

VESDA VLC探测器



介绍

VESDA VLC探测器是专为高价值的单一环境和小型区域而设计的，它能够提供包括极早期报警在内的所有吸气式烟雾探测技术的优越性。

VLC探测器采用了VESDA VLP探测器经实践证明行之有效的探测技术，同时修改了吸气泵的设计，并将这些元件紧密组合，装配在小型外壳内，并配备了简单的显示装置。

有两个型号和远程显示模块可供选择

VLC探测器可以通过继电器或VESDAnet网络连接（VN联网型）。VN联网型应使用远程显示模块，这样探测器的当前状态就可以传输到最有利的位置。远程显示模块具备7个远程继电器，支持应用中所有可能需要的信号传输。VN联网型允许在VESDAnet上连接多个探测器，这样，也就可以把其中某个探测器作为其它探测器的参考探测器。

描述

VLC探测器由两部分组成：主机和前面板。

主机外壳容纳了所有探测器的关键部件，主处理器电路板和探测腔等所有易损件都安装在远离常规检修区域的位置，这样就可以在安装和维护过程中使其免遭破坏。

前面板包括：

- 5个LED指示灯：Fire（火警），Pre-Alarm/Alert（预警/警告），Fault（故障），OK（正常），Reset/Isolate（复位/隔离）。
- Reset/Isolate（复位/隔离）按键（按下是“复位”，持续按下是“隔离”）

特性：

- 绝对烟雾值探测
- 极宽的灵敏度范围
- 单个进气管路
- 有5个状态LED指示灯
- 参考探测器（Referencing）
- VESDAnet通讯（VN联网型）
- 洁净空气屏障，保护光学元件不受污染
- 3级报警
- 3个可编程继电器
- 气流监测
- 可选择远程显示和继电器功能
- 简便的安装设计
- 自学习（AutoLearn™）

认证/列入目录*

- CCC
- UL
- ULC
- FM
- LPCB
- VdS
- ActivFire
- AFNOR
- VNIPO
- CE
- EN 54-20

*可以提供已获得船级社认证的特殊型号的产品，请参看其它数据表单项（文件编号25197）。

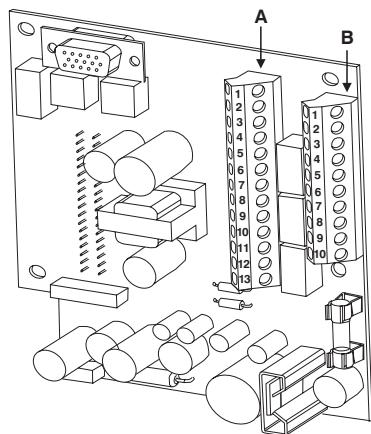
VESDA VLC探测器

它是如何工作的呢？

高效吸气泵不断采集空气样品，通过采样管网传送到中央探测器。空气样品经气流传感器进入设备，再经过二级过滤器（大部分空气将被探测器排入被保护区）。空气样品经第一级过滤除去灰尘和杂质，然后进入探测腔，进行烟雾探测。第二级精细过滤后所得的洁净空气，提供了保护屏障，使探测腔的光学表面洁净无污染。

探测腔采用稳定、高效的激光源和独特的传感器结构，可以对众多的烟雾类型做出最佳响应。当烟雾通过探测腔时，极其灵敏的传感器电路会探测到烟雾造成的光散射信号。

可对以时间和日期为标记的探测器状态 and 所有报警、服务及故障事件进行监控和登录。可以通过简单的继电器连接或通过先进的VESDAnet通讯网络传输状态报告。



VLC终端卡（VN联网型）

终端A	终端B
1 Bias (-) (GND)	1 Shield (屏蔽)
2 Reset (复位) (-)	2 VESDAnet-A (-)
3 Reset (复位) (+)	3 VESDAnet-A (+)
4 Bias (+)	4 Shield (屏蔽)
5 LED灯 (-) (GND)	5 VESDAnet-B (-)
6 LED灯 (+)	6 VESDAnet-B (+)
7 FIRE (火警) (NO)	7 Power (电源) (-)
8 FIRE (火警) (C)	8 Power (电源) (+)
9 PRE-ALARM (预警) (NO)	9 Power (电源) (-)
10 PRE-ALARM (预警) (C)	10 Power (电源) (+)
11 FAULT (故障) (NO)	
12 FAULT (故障) (C)	
13 FAULT (故障) (NC)	

技术规格：

供电电压：
18 VDC 至 30 VDC
功耗：
静止状态5.4W，报警状态5.9W
电流消耗：
静止状态225mA，报警状态245mA
保险丝额定功率：
1.6A
尺寸（长高宽）：
225 mm x 225 mm x 85 mm
重量：
1.9 kg
运行条件：
建议的探测器环境温度：-0°C 至 39°C*
测试结果，-10°C 至 55°C*
采样空气温度：-20°C 至 60°C *
湿度：10% 至 95% RH，无冷凝

储存条件 (非工作状态):

湿度：干燥度 (<95%)
温度：0° 到85°C
不可暴露在日光下或有辐射的地方。

采样管网：

最大保护面积为2000平方米

最大采样管长度：

线性管路100米，分支管路200米

计算机设计工具：

ASPIRE™

采样管：

内径为15 mm 至 21 mm
外径为25 mm

继电器：

3个继电器的额定功率为2A @ 30VDC
Fire (火警) (NO)
Pre-Alarm (预警) (NO)
Alert/Fault (警告/故障) (Maintenance & Isolate (维护及隔离)) (NC/NO)
可设置为锁定或非锁定

IP等级：

IP30

电缆接入：

4 x 25 mm (1") 电缆接入口

电缆连接：

螺丝接线端子0.2 至 2.5平方毫米(30 至 12 AWG)

报警灵敏度范围：

0.005% 至 20% obs/m

阈值设定范围：

Alert (警告)：0.005% 至 1.990% obs/m
Pre-Alarm (预警)：0.010% 至 1.995% obs/m
Fire (火警)：0.015% 至 20.00% obs/m*

*UL限定在12% obs/m

软件特性：

事件记录：以先进先出为原则，可存储多达12,000条事件。
烟雾浓度，用户操作，报警，故障等均以时间和日期为查询标记。

AutoLearn (自学习)：最短15分钟，最长15天。

建议最短14天。

在AutoLearn (自学习) 期间，阈值保持预设设置的数值，不会改变。

可对通用输入 (GPI) 进行设置(24 VDC)：

Standby (待机)，Mains OK (主电源正常) 或Reset/Isolate (复位/隔离)。

* UL列出产品工作温度为0到38 °C

订货信息：

产品	零件编号
VESDA VLC – VN联网型	VLC-505
VESDA VLC - 专用型	VLC-505-01
远程显示模块 (继电器)	VRT-J00
远程显示模块 (无继电器)	VRT-K00
远程继电器模块 (无显示)	VRT-500

认证合规

关于产品设计、安装和调试的合规详细信息请参阅产品手册

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：+86 139 1600 2177
传真：+86 21 6024 6074

北京办事处

北京市朝阳区酒仙桥路14号工兆
维工业园甲1号楼
电话：+86 10 5669 6000
传真：+86 10 5756 0508

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

西安办事处

西安市高新区丈八二路40号
电话：+86 136 1920 6031
传真：+86 29 8832 6164

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

网站：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, 和Sensepoint都是Xtralis和/或其子公司在美国和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。

