



介绍

VESDA VLC探测器经测试和认证，能够提供在船用环境下的，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。

该船用产品已通过了劳氏船级社认证（Lloyd's Register*）。产品防护等级为IP30，在一些应用中，推荐将其安装在IP66的外壳中（Xtralis可以提供这种外壳）。

如标准的VESDA VLC产品一样，船用版产品结合了VESDA经实践证明行之有效的激光探测技术，二级空气过滤技术和可靠的吸气式设计，并将这些元件紧密组合，装配在小外壳内，并配备了简单的显示装置。

有两个型号和一个远程显示模块可供选择

VESDA VLC船用探测器有两个型号，一个只能通过继电器连接（RO继电器型），另一个可以通过继电器或VESDAnet网络连接（VN联网型）。

VN联网型可与船用型的远程显示模块相兼容，只需要将远程显示面板安装在船员方便巡视操控的区域就可以读取探测器的状态。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，就可以把其中某个探测器作为其他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”）

* 劳氏船级社认证（Lloyd's Register）
应用范围：船用，海岸和ENV1、ENV2及ENV3的工业环境（船级社认证测试规范No. 1:2002）。该规范标准是EN54-20:2006相关的形式认证。

VESDA® VLC 船用探测器

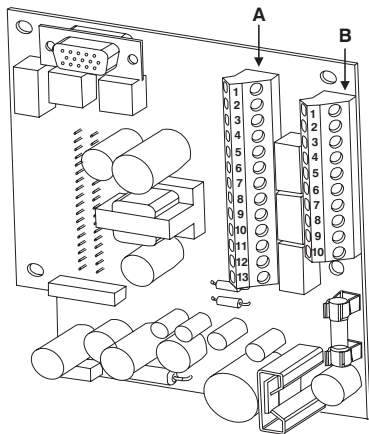
VLC-5000-MRN
VLC-50500-MRN

它是如何工作的呢？

高效吸气泵不断采集空气样品，通过采样管网传送至中央探测器。空气样品经气流传感器进入设备，再经过双级过滤器（如果需要，探测器排出的空气可以重新排进被保护区）。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。

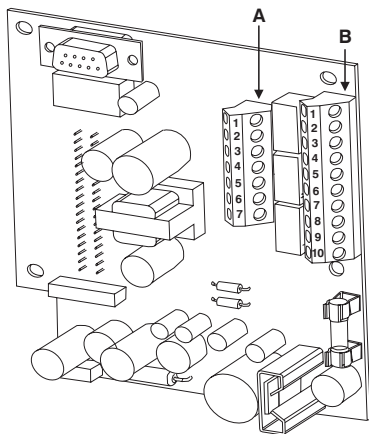
探测腔采用稳定、高效的激光光源和独特的传感器结构，可以对众多的烟雾类型做出最佳响应。当烟雾通过探测腔时，极其灵敏的传感器电路会探测到烟雾造成的光散射信号。

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（仅限于VN联网型）。



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)	



VLC探测器的终端卡（RO继电器型）

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

订货信息：

产品
VESDA VLC - 船用 VN联网型
VESDA VLC - 船用 RO继电器型
远程显示模块 - VESDA VLC 船用型
IP66 探测器外壳 (包括安装件)

零件编号
VLC-50500-MRN
VLC-50000-MRN
VRT-J0000-MRN
020-050

技术规格：

供电电压：
18 VDC 至 30 VDC

功耗：
静态功耗5.4W，报警功耗5.9W

电流消耗：
静态电流225mA，报警电流245mA

保险丝额定电流：
1.6A

尺寸（宽x高x深）：
225mm x 225mm x 85mm

重量：
1.9kg (4.2lbs.)

运行条件：
测试结果，-25°C至 70°C (-13°F 至 158°F)
建议的探测器环境温度：5°C 至 70°C (41°F 至 158°F)
采样空气温度：-20°C 至 60°C (-4°F 至 140°F)
湿度：10% 至 95% RH，无冷凝
经验证可用于桥梁和甲板区域，和ENV3环境下对暴露在腐蚀性环境下使用的产品无保修

采样管网：
最大保护面积为800平方米

最大采样管长度：
1 x 80m, 2 x 50m

计算机设计工具：
ASPIRE2™

采样管：
内径为15 mm 至 21 mm
外径为25mm

继电器：
3个2A @ 30VDC继电器
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 (IP66 外壳可选)

电缆接入：
4 x 25mm (1")电缆接入口

电缆连接：
0.2 至 2.5平方毫米 (30 至 12 AWG)的螺丝接线端子

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*

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，阈值保持预设的数值，不会改变。
可配置的通用设置输入接口 (24VDC)：
Standby (待机)，Mains OK (主电源正常) 或Reset/Isolate (复位/隔离)。

上海办事处

上海市长宁区江苏路369号
兆丰世贸大厦20E
邮编：200050
电话：+86 21 5240 0077
传真：+86 21 5238 2443

北京办事处

北京市朝阳区裕民路12号中
国国际科技会展中心B座508
邮编：100029
电话：+86 10 8225 0695
传真：+86 10 8225 0716

香港办事处

电话：+852 2916 8876
传真：+852 2916 8800

武汉办事处

电话：+86 27 8668 1621
传真：+86 27 8668 1621

重庆办事处

电话：+86 133 6807 0327
传真：+86 23 6249 9384

广州办事处

电话：+86 188 1928 9722
传真：+86 20 8303 0526

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）。

本文件包含注册及未注册的商标。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。

本文件版权归艾克利斯公司 (Xtralis Pty Ltd) 所有。您同意，未经艾克利斯公司 (Xtralis Pty Ltd) 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。

文件编号：25197_06

P/N 30250

VESDA®
by xtralis™