

VESDA VLC探測器

VLC-500及VLC-505



介紹

VESDA VLC探測器是特為高價值的單一環境和小型區域而設計的，它能夠提供包括極早期警報在內的所有抽氣式煙霧探測技術的優越性。

VLC探測器採用了VESDA VLP探測器經實踐證明行之有效的探測技術，同時修改了吸氣風扇的設計，並將這些元件緊密組合，裝配在小型外殼內，並配備了簡單的顯示裝置。

有兩個型號和遠端顯示模組可供選擇

VLC探測器有兩個型號，一個只能通過繼電器連接（RO繼電器型），另一個可以通過繼電器或VESDAnet網路連接（VN聯網型）。

VN聯網型可使用遠端顯示模組，這樣探測器的當前狀態就可以傳輸到最有利的地方。遠端顯示模組具備7個遠端繼電器，支援應用中所有可能需要的信號傳輸。VN聯網型允許在VESDAnet上連接多個探測器，這樣，也就可以把其中某個探測器作為其他探測器的參考探測器。

描述

VLC探測器由兩部分組成：主機和前面板。

主機外殼容納了所有探測器的關鍵部件，主處理器電路板和探測室等所有易損件都安裝在遠離一般檢修區域的位置，這樣就可以在安裝和維護過程中使其免遭破壞。

前面板包括：

- 5個LED指示燈：Fire（火警），Pre-Alarm/Alert（預警/警示），Fault（故障），OK（正常），Reset/Isolate（復歸/隔離）。
- Reset/Isolate（復歸/隔離）按鍵（按下是“復歸”，持續按下是“隔離”）

特性：

- 絕對煙霧值探測
- 極寬的靈敏度範圍
- 單一進氣管
- 有5個狀態LED指示燈
- 參考探測器（Referencing）
- VESDAnet通訊（VN聯網型）
- 潔淨空氣屏障，保護光學元件不受污染
- 3級警報
- 3個可程式繼電器
- 氣流監測
- 可選擇遠端顯示和繼電器功能
- 簡便的安裝設計
- 自動學習（AutoLearn™）

認證及列入名錄*

- UL
- ULC
- FM
- LPCB
- VdS
- CFE
- ActivFire
- AFNOR
- VNIPO
- CE - EMC 和 CPD
- EN 54-20

區域認證和VESDA產品各型號符合規定的要求，請參考www.xtralis.com。

*可以提供已獲得船級社認證的特殊型號的產品，請參看其他資料表單頁（檔編號11655）。

VESDA VLC探測器

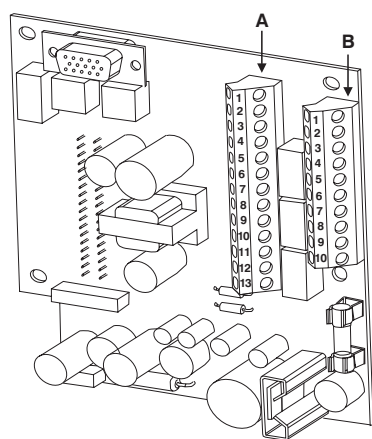
VLC-500及VLC-505

它是如何工作的呢？

高效抽氣風扇不斷採集空氣樣品，通過取樣管網傳送至中央探測器。空氣樣品經氣流感測器進入設備，再經過二階段過濾網（大部分空氣將被探測器排入被保護區）。空氣樣品經第一級過濾除去灰塵和雜質，然後進入探測室，進行煙霧探測。第二級精細過濾後所得的潔淨空氣，提供了保護屏障，使探測室的光學表面潔淨無污染。

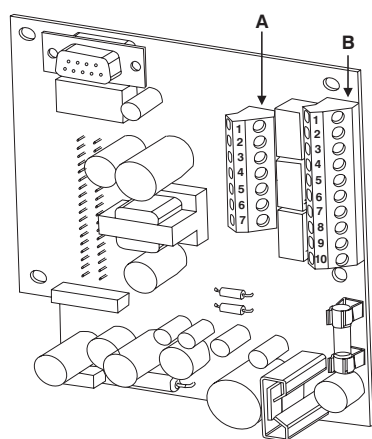
探測室採用穩定、高效的鐳射源和獨特的感測器結構，可以對眾多的煙霧類型做出最佳回應。當煙霧通過探測室時，極其靈敏的感測器電路會探測到煙霧造成的光散射信號。

可對以時間和日期為標記的探測器狀態和所有警報、服務及故障事件進行監控和登錄。可以通過簡單的繼電器連接或通過先進的VESDAnet通訊網絡傳輸狀態報告（僅限於VN聯網型）。



VLC終端卡 (VN聯網型)

終端A	終端B
1 Bias (-) (GND)	1 Shield (遮蔽)
2 Reset (復歸) (-)	2 VESDAnet-A (-)
3 Reset (復歸) (+)	3 VESDAnet-A (+)
4 Bias (+)	4 Shield (遮蔽)
5 LED灯 (-) (GND)	5 VESDAnet-B (-)
6 LED灯 (+)	6 VESDAnet-B (+)
7 FIRE (火警) (NO)	7 Power (電源) (-)
8 FIRE (火警) (C)	8 Power (電源) (+)
9 PRE-ALARM (預警) (NO)	9 Power (電源) (-)
10 PRE-ALARM (預警) (C)	10 Power (電源) (+)
11 FAULT (故障) (NO)	
12 FAULT (故障) (C)	
13 FAULT (故障) (NC)	



VLC探測器終端卡 (RO繼電器型)

終端A	終端B
1 FIRE (火警) (NO)	1 Bias (-) (GND)
2 FIRE (火警) (C)	2 Reset (復歸) (-)
3 PRE-ALARM (預警) (NO)	3 Reset (復歸) (+)
4 PRE-ALARM (預警) (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 (電源) (-)
	8 Power (電源) (+)
	9 Power (電源) (-)
	10 Power (電源) (+)

訂貨資訊：

產品
VESDA VLC – VN聯網型
VESDA VLC – RO繼電器型
遠端顯示模組 (繼電器)
遠端顯示模組 (無繼電器)
遠端顯示模組 (無繼電器)

零件編號
VLC-505
VLC-500
VRT-J00
VRT-K00
VRT-500

認證

請參考產品指南瞭解設計、安裝和調試的詳細資訊。

Australia and Asia

Xtralis Pty Ltd.
4 North Drive, Virginia Park
236 – 262, East Boundary Road
Bentleigh East VIC 3165
Australia
Ph +61 3 9936 7000
Fax +61 3 9936 7201

本檔的內容均按“原樣”提供。對於本檔內容的完整性、準確性和可靠性，本公司不作任何明示或暗示的陳述或保證。製造商保留其變更產品設計或規格的權利，且對此不承擔責任，亦無需另行通知。除非另行規定，否則本公司不作任何明示或暗示的保證（包括但不限於對於特定用途的適銷性和適用性的任何暗示性保證）。

本檔包含註冊及未註冊的商標。所有商標均歸各自所有人所有。使用本檔並不意味著可以獲得使用這些名稱和/或商標和/或標記的授權、許可或其他權利。

本檔版權歸Xtralis Pty Ltd所有。您同意，未經Xtralis Pty Ltd事先書面許可，您將不會對本檔的任何內容進行複製、公開、改編、傳播、轉讓、出售、修改或發行。

文件編號：14228_21

香港辦事處

香港中環德輔道中19號
環球大廈2301室
電話：+852 2916 8876
傳真：+852 2916 8897

臺北辦事處

臺北
內湖，洲子街183號2F
電話：+886 2 2657 1962
傳真：+886 2 2657 2094

網站：www.xtralis.com

技術規格：

供電電壓：
18 VDC

功耗：
一般狀態5.4W，警報狀態5.9W

電流消耗：
一般狀態225mA，警報狀態245mA

保險絲額定功率：
1.6A

尺寸（長高寬）：
225 mm x 225 mm x 85 mm

重量：
1.9 kg

運行條件：
* 測試達到，-10°C 至 55°C*
建議的探測器環境溫度：-10°C 至 39°C*
取樣空氣溫度：-20°C 至 60°C*
濕度：10% 至 95% RH，無冷凝

儲存環境：
濕度：乾燥(<95%)
溫度：0~85°C
勿暴露於陽光或其他輻射源之下

取樣管網：
最大保護面積為800平方米

最大取樣管長度：
1 x 80 m, 2 x 50 m

電腦設計工具：
ASPIRE2™

取樣管：
內徑 15 mm 至 21 mm
外徑 25mm

繼電器：
3個繼電器的額定功率為2A @ 30VDC

Fire (火警) (NO)
Pre-Alarm (預警) (NO)
Alert/Fault (警示/故障) (Maintenance & Isolate (維護及隔離)) (NC/NO)
可設置為鎖定或非鎖定

IP等級：
IP30

電纜接入：
4 x 25mm 電纜接入口

電纜連接：
螺絲接線端子0.2 至 2.5平方毫米(30 至 12 AWG)

警報靈敏度範圍：
0.005% 至 20% obs/m

報警門閥值設置範圍：
Alert (警示)：0.005% 至 1.990% obs/m
Pre-Alarm (預警)：0.010% 至 1.995% obs/m
Fire (火警)：0.015% 至 20.00% obs/m*

*UL限定在4% obs/ft

軟體特性：
事件記錄：以先入先出為原則，最多可存儲12,000條事件。
煙霧濃度，用戶操作，警報，故障等均以時間和日期為查詢標記。

AutoLearn (自動學習)：最短15分鐘，最長15天，建議最短1天

在自動學習期間，先前設定的報警門閥值不會改變。

可對通用輸入 (GPI) 進行設置(24 VDC)：
Standby (待機)，Mains OK (主電源正常)
或Reset/Isolate (復歸/隔離)。

*UL認可的溫度為0°C ~38°C

VESDA[®]
by **xtralis**[™]