

VESDA LaserSCANNER™

LaserSCANNER探测器与LaserPLUS标准型探测器相似，但它在进气口安装了阀门装置，加上它专有的软件，就可以对4个VESDA扇区（采样管）的气流分别进行控制。这种配置使我们可以将单个的VESDA区域分为4个独立的扇区。例如，可以在一个房间的各个独立空间分别启动灭火装置。

它是如何工作的呢？

LaserSCANNER探测器可以从所使用的所有扇区采集空气样品。当烟雾浓度达到了自适应扫描阈值，LaserSCANNER探测器就会对所有采样管进行快速扫描，确定烟雾来自哪根采样管。根据产品设计，如果不止一根采样管中有烟雾，则烟雾浓度最高的扇区就会被确定为“第1报警扇区”（FAS）。

快速扫描结束且“第1报警扇区”确定后，LaserSCANNER探测器还会继续对所有4个扇区（采样管）的火灾发展情况进行密切监控，为该区域继续提供全面的保护。

每个扇区都可提供四级报警（警告，行动，火警1，火警2），用户可以对各级报警的灵敏度进行设置，使每个扇区都能获得最适当的报警阈值。

LaserSCANNER探测器的显示模块

LaserSCANNER探测器的显示模块上有一个图条显示区域，可以显示全面的烟雾浓度、报警阈值和故障。在扫描期间，它显示的是某个独立扇区的烟雾浓度。显示模块上还有一个额外的LED指示灯，用于指示“第1报警扇区”（FAS）已确定。此外，“静音”按钮还具备一个额外功能，即用于启动“手动扫描”功能。

可以将LaserSCANNER探测器的显示模块安装在探测器的前面板上，或远程安装在19英寸机架或远程安装盒中。

继电器选项

LaserSCANNER探测器可以配备一个可编程的7或12继电器卡。可以将这些继电器安装在远程安装盒中或19英寸机架上。

VESDAnet™

VESDAnet是VESDA的容错通讯网络，探测器的状态以及所有报警、维修和故障情况都可以通过VESDAnet网络传送至显示器和外部系统。VESDAnet回路可以在设备之间提供稳固的双向通讯，甚至在单点电缆发生故障时也能够保持通讯的畅通。此外，用户可以在单一位置，通过VESDAnet网络对整个系统进行编程。这些就为模块化的VESDA系统构建了强大的基础。

AutoLearn™（自学习）和参考探测器功能

LaserSCANNER探测器具备AutoLearn™（自学习）和参考探测器功能，能够确保在不同的环境条件下都能达到最佳的探测效果，同时避免发生误报。

AutoLearn（自学习）功能可以监测环境情况，在系统调试过程中根据实际情况设定最适合的报警阈值（警告，行动，火警1，火警2）。

参考探测器功能可以确保被保护区内的环境污染不会对探测到的真实烟雾浓度造成影响。



特性：

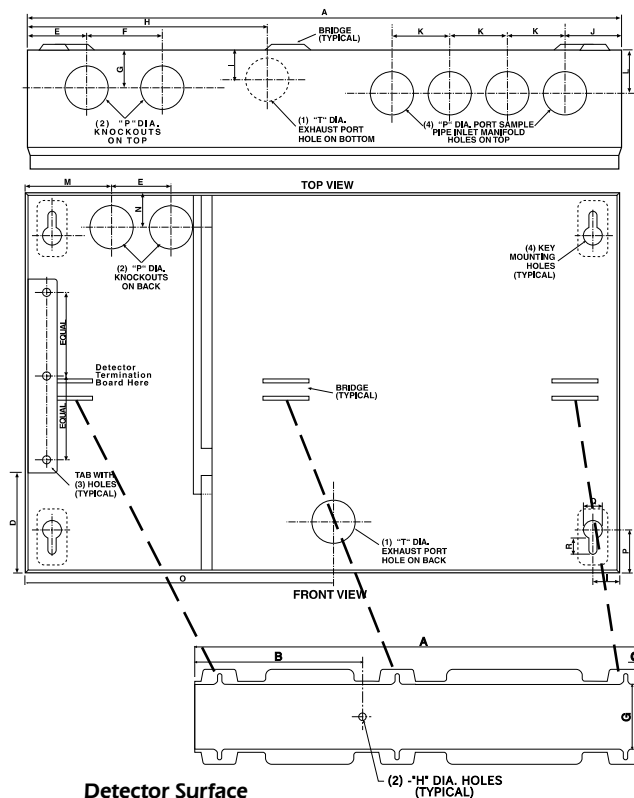
- 能够确定烟雾来自哪根采样管
- 自适应扫描阈值
- 极宽的灵敏度范围
- 激光烟雾探测技术
- VESDAnet™ 通讯
每个扇区都具备4级报警
- 高效吸气泵
- 二级空气过滤器
- 更换空气过滤器非常方便
- 4根进气管
- 可选择7或12个可编程继电器
- AutoLearn™（自学习）
- Referencing（参考探测器）
- Event log（事件记录）
- 可选择嵌入式安装

认证及列入名录

- UL
- ULC
- FM
- LPC
- VdS
- CCCF
- ActivFire
- AFNOR

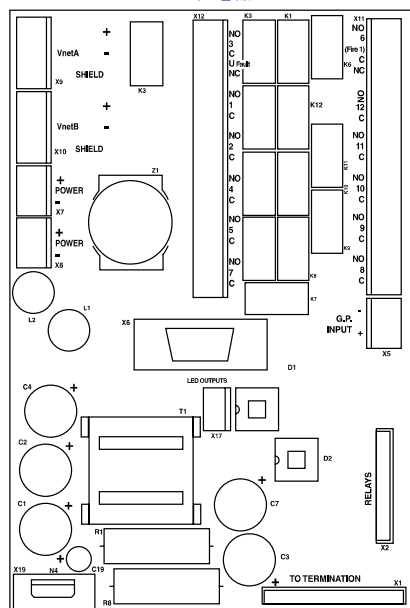
VESDA LaserSCANNER™

探测器安装盒

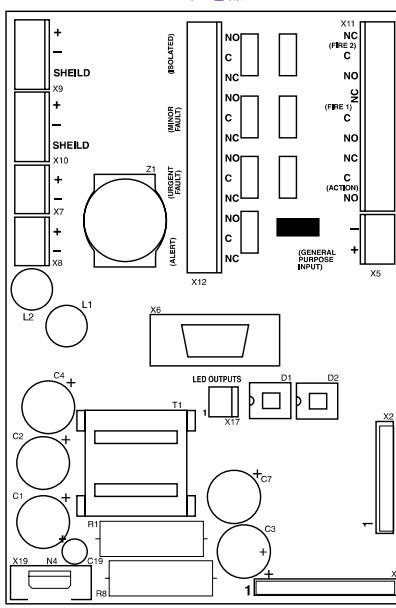


Detector Surface Mounting Bracket

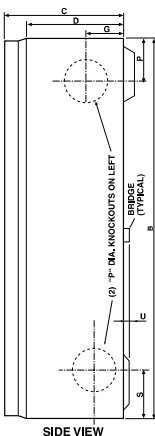
探测器终端卡
12继电器



探测器终端卡
7继电器



Dimensions		Dimensions	
mm	in	mm	in
A	350 13.8	L	23.8 0.94
B	225 8.9	M	51 2
C	70 2.75	N	21 0.83
D	57 2.25	O	141 5.56
E	35 1.37	P	25.4 1
F	44.5 1.75	Q	11.1 0.44
G	22.2 0.87	R	9.5 0.37
H	141 5.56	S	28.5 1.12
I	15.9 0.62	T	30.2 1.19
J	33.3 1.31	U	3.2 0.125
K	34 1.33		



Dimensions	
mm	in
A	337.3 13.25
B	130.8 4.87
C	14.5 0.28
D	70.6 2.81
E	50.6 2.06
F	10.0 0.37
G	47.62 1.87
H	6.35 0.25

技术规格:

供电电压: 18 至 30 VDC

功耗: 24VDC:

无显示模块或编程模块

速4200rpm	吸气泵, 转速3000rpm		吸气泵, 转速	
	静止状态	报警状态	静止状态	报警状态
功率	5.8W	6.24W	6.72W	7.2W
电流	240mA	260mA	280mA	300mA

尺寸(长高宽):
350 mm x 225 mm x 125 mm (13.8 in x 8.9 in x 4.9 in)

重量:

4.0 kg (9 lbs), 包括显示模块和编程模块

运行条件:

测试达到: -10°C 至 55°C (14° 至 131°F)

探测器环境: 0°C 至 39°C (32° 至 103°F) (建议值)

采样空气: -20° 至 60°C (-4° 至 140°F)

湿度: 10% 至 95% RH, 无冷凝

请就超出上述参数范围或采样空气在正常运行条件下持续超过 0.05% obs/m (0.015% obs/ft) 等事宜向艾克利斯公司 (Xtralis Pty Ltd) 的办事机构咨询。

采样管网:

采样管总长: 200 m (650 ft)

单管最大长度: 100 m (325 ft)

采样管设计模型软件: ASPIRE2™

采样管尺寸:

每根采样管中的气流量最低为15 liters/min

外径 25 mm (1 in)

内径 15 至 21 mm (5/16 in 至 7/8 in)

可编程继电器:

7或12个继电器

触点额定功率 2A @ 30VDC

缺省设置: 7继电器, NO/NC 触点: 警告, 行动, 火警1,

火警2, 维护, 紧急故障, 隔离

缺省设置: 12继电器, 10个NO和2个NO/NC触点: 警告,

行动, 火警1, 火警2, 维护, 紧急故障, 隔离,

第1报警扇区-第4报警扇区, 扫描

IP等级: IP30

电缆接入:

8 x 25 mm (1 in) 的敲落孔位于不同的位置

电缆连接:

螺丝接线端子0.2 至 2.5 sq mm (30 至 12 AWG)

报警灵敏度范围:

0.005% 至 20% obs/m (0.0015 至 6.25% obs/ft)

报警阈值设置范围:

Alert (警告): 0.005至1.990% obs/m (0.0015至0.64% obs/ft)

Action (行动): 0.010至1.995% obs/m (0.0031至0.64% obs/ft)

Fire 1 (火警1): 0.015至2.00% obs/m (0.0046至0.625% obs/ft)

Fire 2 (火警2): 0.020至20.00% obs/m (0.0062至6.25% obs/ft)*

* UL模式, 限于12% obs/m (4% obs/ft)

软件特性:

事件记录: 以先入先出为原则, 最多可存储18,000条事件。

AutoLearn (自学习): 最短15分钟, 最长15天, 建议最短1天。

在自学习期间, 先前设定的报警阈值不会改变。

参考探测器: 对外部环境条件所造成的影响做出补偿

4级报警: Alert (警告), Action (行动), Fire 1 (火警1)

和 Fire 2 (火警2)

2级故障报警: Maintenance (维护) 及 Major fault (主要故障)

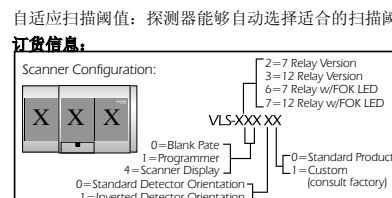
可编程继电器: 7或12个

辅助维护: 过滤器及气流监控

通过VESDAnet网络或事件记录进行事件报告。

自适应扫描阈值: 探测器能够自动选择适合的扫描阈值

订做信息:



远程编程器

嵌入式安装套件 (可选)

手持编程器

19英寸机架配件

VRT-100

VSP-011

VHH-100

联系艾克利斯公司 (Xtralis Pty Ltd)

上海办事处

上海市长宁区江苏路369号
兆丰世贸大厦26C
邮编: 200001
电话: +86 21 5240 0077
传真: +86 21 5238 2443

北京办事处

北京朝阳区霄云路36号
国航大厦1302
邮编: 100027
电话: +86 10 8225 0695
传真: +86 10 8225 0716

香港办事处

香港皇后大道中 2 号,
长江中心16楼
电话: +852 2297 2438
传真: +852 3167 4510

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: 13246_01

