



网状防护装置

霍尼韦尔Rae Systems电池供电无线气体检测器

网状防护装置

电池供电无线气体检测器

霍尼韦尔Rae Systems MeshGuard气体检测监测仪，是MeshGuard智能传感网络的核心组件，该网络专为工业安全及油气应用领域设计，通过联网传感器实现气体检测功能。

MeshGuard系统专为需要低成本/高投资回报率（ROI）解决方案的区域设计，可实现快速部署。该系统配备可现场更换的精密传感器，专门用于检测有毒气体和可燃气体。

PPL I型CAT I O NS

- 油气钻井作业
- 油气生产
- 工厂维护周转率
- 工业安全
- 储罐场
- 造船厂和海事

- *最快部署与退役时间*
- *安装操作简便*
- *坚固耐用且可靠*
- *多功能设计，适用于多种应用场景*



特征

- 自组网无线网络；设备可自动上线
- 紧凑轻便
- 具备IP65防护等级的耐候性，并配备防溅罩以保护传感器
- 多控制器选项支持实时无线数据采集与查看
- 自愈网络通过最佳可用无线路径自动将数据回传至控制器
- 电池供电模式下最长可运行6个月
- SolarPak提供全天候不间断运行保障
- 本质安全型
- 磁性安装选项，实现快速便捷的MeshGuard安装



网状防护装置

电池供电无线气体检测器

传感器规格			
传感器	范围	分辨率	响应时间
H_2S	0至100 ppm	0.1 ppm	T90 < 30 sec / T10 < 30 sec
H_2S	0至1000 ppm	1 ppm	T90 < 45 sec / T10 < 45 sec
LEL / LEL IR	0至100% LEL	1% LEL	T90 < 30 sec / T10 < 30 sec
CO	0至2000 ppm	1 ppm	T90 < 30 sec / T10 < 30 sec
CO_2 IR	0至50%体积百分比	0.01% 体积百分比	T90 < 30 sec / T10 < 30 sec
O_2	0至100%体积百分比	0.1% 体积百分比	T90 < 15 sec / T10 < 15 sec
氨	0至25%体积百分比	0.1% 体积百分比	T90 < 30 sec / T10 < 90 sec
氮氧化物			T90 < 30 sec / T10 < 30 sec
SO_2	0至100 ppm 0至10 ppm	1 ppm 0.1 ppm	T90 < 60 sec / T10 < 60 sec
氢氰酸	0至20 ppm	0.1 ppm	T90 < 200 sec / T10 < 200 sec
不	0至100 ppm	1 ppm	T90 < 45 sec / T10 < 45 sec T
磷化氢	0-50 ppm	0.5 ppm	90 < 60 sec / T10 < 60 sec T
盐酸	0-250 ppm	0.5 ppm 0.1 ppm	90 < 200 sec / T10 < 200 sec
乙酰乙酸	0-20 ppm 0-15 ppm	1 ppm	T90 < 45 sec / T10 < 45 sec
ETO-B	0-100 ppm 0-10 ppm	1 ppm 0.1 ppm	T90 < 45 sec / T10 < 45 sec
ETO-C	0-500 ppm	10 ppm	T90 < 45 sec / T10 < 45 sec
二氧化氯	0-20 ppm 0-10 ppm	0.1 ppm	T90 < 45 sec / T10 < 45 sec T
小力氢烯		0.1 ppm	90 < 200 sec / T10 < 200 sec

检测器规格	
基本参数	
视觉报警	2个超亮红色LED
可闻报警	90dB@30cm
校准	两点场校准
射频	2.4GHz ISM频段，符合IEEE 802.15.4标准
操作范围	300米/985英尺（视线距离）
键盘	三个操作与编程键
显示	定制化液晶显示器（1英寸×1.5英寸/72毫米×108毫米）带背光
扩展运行时间	一次性锂电池，+3.6V（可选可充电外接电池，用于**电源**） **毒气传感器：**内置电池续航长达6个月（外置电池续航长达2年）**工作时间** **可燃气体传感器：**使用外部 PowerPak 电池可续航长达 21 天 **LEL 红外气体传感器：**内置电池续航最长2个月**（外接电池最长1年）**防**
护等级	IP-65
环境参数	
操作	-40°C至+50°C（-40°F至122°F）适用于 LEL 、 LEL 红外线、一氧化碳和硫化氢传感器。**温度** 其他传感器：-20°C 至 +50°C（-4°F 至 122°F）
湿度	相对湿度5%至95%，非冷凝型
物理参数	
尺寸	26.5cm x 9.5cm x 5.5cm (10.5" L x 3.7" W x 2.1" H)
权重	0.6kg (1.3 lbs)
认证	
无线频率	ISM许可证免费频段，IEEE 802.15.4 2.4 GHz
无线审批	PCC第15部分，CE R& TTE，其他***
无线电模块	支持RM2400A
认证	**美国和加拿大：**I类，1级，A、B、C、D组，T4 **欧洲：**ATEX IM1/II 1G Ex ia I/ IIC T4 **海关联盟：**PO Ex ia I Ma/0Ex ia IICT4 Ga PB Ex d ia I Mb/1Ex d ia IIC T4 Gb 请咨询制造商以获取国家特定认证

*技术规格如有变更恕不另行通知
**在-20°C（-4°F）以下温度环境下运行的MeshGuard LEL 红外设备，可能需要使用PowerPak外置电池以延长续航时间
*如需获取特定国家/地区的无线设备认证与证书，请联系霍尼韦尔公司

MeshGuard订购信息

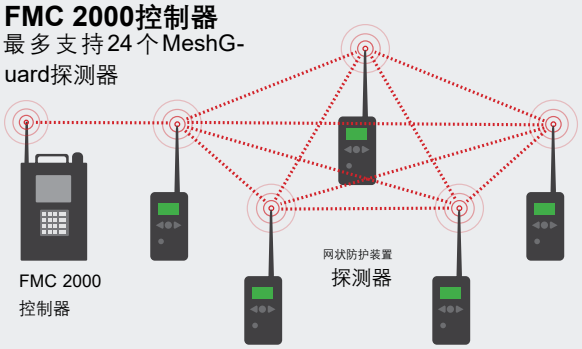
MeshGuard检测器包含：

- 符合指定传感器要求的MeshGuard检测器
- 操作与维护手册
- 校准气体测试适配器
- 已安装大容量锂电池
- 维修工具

网状防护系统配置选项

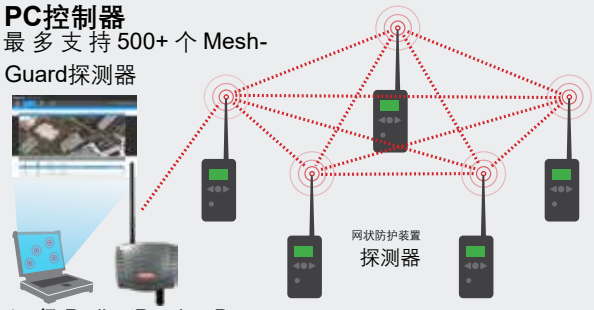
FMC 2000控制器

最多支持24个MeshGuard探测器



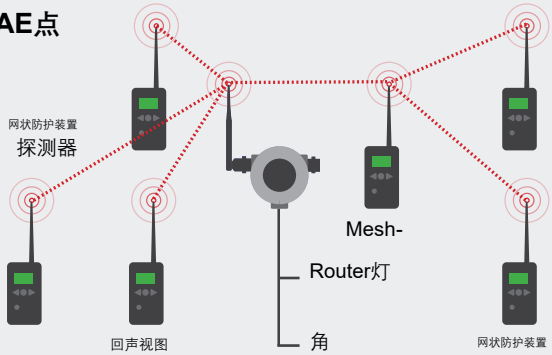
PC控制器

最多支持500+ 个 MeshGuard探测器



运行 RadiantReader ProRAE Guardian的PC

RAE点





防护性不锈钢外壳内的MeshGuard



Rae PowerPak 外置电池

Rae系统

霍尼韦尔MeshGuard监测系统中的Rae Systems传感器可检测多种气体，并通过自组网、自愈合的网状无线网络快速将数据传输至中央控制器。

MeshGuard可快速部署于工业及远程监测应用场景中。所有探测器均通过最危险环境（I类、1区或0区）认证。MeshGuard无线气体检测系统配套提供多种附件。

RAE PowerPak

Rae Power Pak是一种可充电式外置电池，用于延长MeshGuard检测器的运行时间。

Powerpak通过了I类1区（0区）认证，具备现场热插拔能力

Power Pak可为 LEL 检测器提供20天以上运行时间，或为电化学传感器提供18个月以上运行时间。





PowerPak已连接至MeshGuard监护仪。监护仪采用防护性不锈钢外壳封装，并通过随附硬件固定。

规格说明	
尺寸	14.25" Hx 10.2" W x5.75" D (36.2cm x 26cm x 14.6 cm)
权重	15公斤（33磅），内置四节电池
工作温度	-40°C 至 +55°C（-40°F 至 131°F）
认证	**美国和加拿大：**I类，1级，A、B、C、D组，T4 **欧洲：**ATEX IM1/II 1G Ex ia I/ IIC T4 **海关同盟：**PO Ex ia I Ma/0Ex ia IICT4 Ga 联系制造商获取国家特定认证

**技术规格如有变更恕不另行通知。*

网状路由器

Mesh路由器可使无线传感器网络部署在距中央控制器更远的距离。MeshGuard监测器与路由器协同工作，以确定传感器读数的最佳传输路径。MeshRouter可实时显示任意位置的无线信号强度，从而快速确定MeshGuard监测器的适宜部署位置。

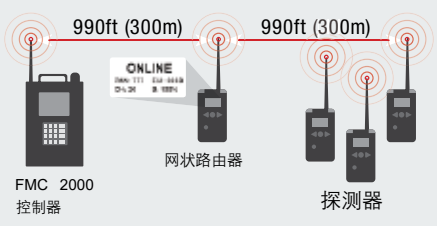
Mesh Router是一款I类1区（0区）便携式无线设备，具有两大主要功能：

1. 用于延长点间无线传输范围。
2. 作为系统部署工具，在部署探测器之前，Mesh路由器可实时提供任意指定位置的信号强度数据。

Mesh路由器可依靠内置电池连续运行10天以上，或使用外部Power Pak电源包运行45天以上。



基于网状路由器的范围扩展



MeshGuard配件

电池供电无线气体检测器



辐射读取器

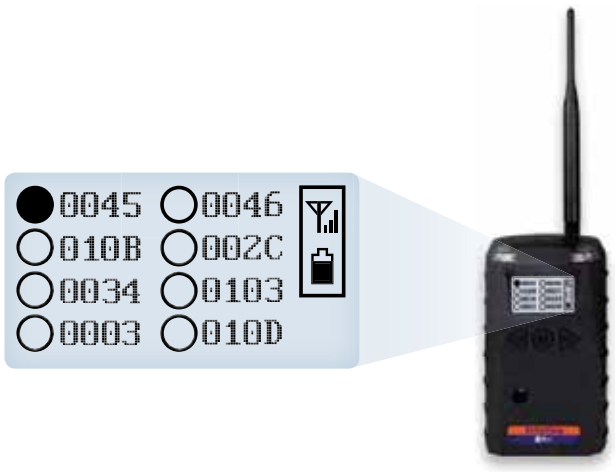
实时无线通信

RadiantReader作为枢纽设备，可将无线气体监测仪连接至运行ProRAE Guardian系统的个人计算机，实现实时数据洞察与管理。

- RadiantReader可直接与多达100台远程监护仪进行通信。
- ProRAE Guardian最多可支持五台RadiantReader设备，总容量可达500台监护仪。
- RadiantReader可通过其COM端口直接与PC连接，或通过以太网TCP/IP连接将一个或多个RadiantReader联网，通过 MODBUS TCP/IP将传感器数据传输至ProRAEGuardian或第三方控制系统。
- 网络化配置可实现对运行ProRAE Guardian软件的其他PC上500台监测器的可视化监控。

回声视图

霍尼韦尔EchoView的Rae Systems是一款便携式本质安全（I类、1区、0区）报警通知设备，可实现传感器网络远程监控。该设备可通过无线网络显示最多16台MeshGuard监测器的传感器读数，并实时获取系统控制器通常显示的所有监测数据。



- I类1级（0区）认证
- 关税同盟：0Ex ia II C T4 Ga/PO Ex ia I Ma
- 使用户即使远离控制器仍能接收到报警状态通知
- EchoView可直接从控制器获取所有传感器读数
- 内置电池续航时间超过10天，外接PowerPak电源时续航时间超过45天

更多信息请参阅

www.honeywellanalytics.com

www.raesystems.com

欧洲、中东、非洲

生命安全分配有限公司

电话：00800 333 222 44（免费电话号码）

电话：+41 44 943 4380（备用号码）

中东地区 电话：+971 4 450 5800（固定式气体检测设备）

中东地区 电话：+971 4 450 5852（便携式气体检测设备）

亚太

霍尼韦尔工业安全公司 电

话：+82 (0) 2 6909 0300

印度 电话：+91 124 4752700

中 国 电 话 ： +86 10 5885 8788

3000 analytics.ap@honeywell.com

美国

霍尼韦尔分析分销公司 电

话：+1 847 955 8200

免费电话：+1 800 538

0363 赫尼韦尔Rae系统

电话：408 952 8200

免费电话：1 888 723 4800

技术服务

EMEA ： HAexpert@honeywell.com

美国： ha.us.service@honeywell.com

AP: ha.ap.service@honeywell.com

请注意：

尽管本出版物已尽一切努力确保准确性，但对任何错误或遗漏概不负责。数据及法律法规可能发生变化，强烈建议您获取最新颁布的法规、标准及指南副本。本出版物不构成合同依据。

Datasheet_MeshGuard_DS01148_V2

11/17 © 2017 蜂窝国际公司

蜂蜜井