

HONEYWELL MIDAS[®]-M

气体监测系统

为半导体加工和工业制造领域的气体探测带来全新的可视性、可靠性和易用性体验。

Honeywell 气体探测产品组合中新增了易于使用、经济高效的 Honeywell Midas[®]-M 气体探测器，该探测器采用可靠的传感器技术，轻松、快速、无差错地探测超过 35 种主要有毒气体、环境气体和可燃气体的。

此设备可监控 100 英尺 (30 米) 以内的位置，同时采用专业技术控制气体流速并确保气体探测准确无误。

标准电源和通信功能包括三个板载继电器 (C 型)、0 mA 至 21 mA 模拟输出和 Modbus[®]/TCP 以太网数字输出，可方便地连接到控制和报警系统端口。

Midas-M 气体探测器具有灵活的功能和选项，开箱即用，易于配置，可满足您的需要。每个即插即用传感器模块都是预先校准的，因此随时可用。这意味着传感器使用寿命长，更换快速方便，没有由使用不当或废弃传感器引起的操作员错误。借助 Midas-M 气体探测器，客户可获得更长的传感器校准周期、更智能的传感器侦测和更低的拥有成本。



应用

- 半导体加工
- 轻工制造业
- 高校实验室
- 航空航天
- 污水

特点和优点



清晰可见

Midas-M 气体探测器配有明亮的 LED 灯和直观的界面，可按照气体读数或报警级别提供即时报警。



校准已完成

出厂前校准的传感器，减少了频繁的气体测试需求。



便于安装

外形小巧使其适用于空间非常宝贵的拥挤、复杂的工艺环境，Midas-M 气体探测器即插即用，安装简单。



POE 协议

探测器包括创新型以太网供电 (PoE) 协议 — 一根以太网接线实现所有电源、控制和通信要求。



集成安全性

Midas-M 气体探测器的界面包括受密码保护的菜单，用于维护系统完整性。

Midas[®]-M 规格

表 1.

本体主机尺寸

尺寸 (包含传感器盒)	136 mm (高) x 83 mm (宽) x 152 mm (长) (5.35 x 3.27 x 5.98 英寸)
重量 – 本体主机	2.87 lb (1.3 kg)
重量 – 传感器模块	0.17 kg ~ 0.22 kg (0.38 lb ~ 0.49 lb), 具体取决于传感器类型

可选继电器尺寸

尺寸	137 mm (高) x 84 mm (宽) x 41 mm (长) (5.39 x 3.31 x 1.61 英寸)
重量	0.68 lb (0.31 kg)

电源要求

工作电压	24 VDC Nominal, -15 to 10% (20.4 VDC to 26.4 VDC)
以太网供电 (PoE) 的工作电压	48 VDC PoE (符合 IEEE 802.3af)

功耗

变送器单元 (正常条件) ¹	Typ. 5 W
变送器单元 (满载条件) ²	≤ 11.45 W
带选配继电器的变送器	≤ 12.9 W

输出

视觉	报警、电源、故障 LED 以及显示所有气体读数和事件的 LCD LED: 电源 (绿色)、报警 1 (红色)、报警 2 (红色)、故障 (黄色)
本体主机中的继电器	分别用于警报 1、警报 2 和故障的 3 个继电器 30 Vdc 下额定值为 1.0 A; 或最大 125 Vac 下为 0.5 A, 最小 10 mV 下为 10 uA。可配置为常开或常闭、锁存或解锁
选配继电器中的继电器	8 个继电器用于每个通道的报警 1 和报警 2, 一个继电器用于通用故障, 30 Vdc 下额定值为 1.0 A; 或最大 125 Vac 下为 0.5 A, 最小 10 mV 下为 10 uA。可配置为常开或常闭、锁存或解锁
模拟	3 线槽、3 线源或 4 线完全隔离; 每个通道 0 mA 至 21 mA
数字通信	Modbus/TCP 以太网/以太网供电 (PoE)

认证与规格

CE 认证
经过 EN 50270:2015+AC:2016 和 EN61000-6-4:2007+A
1 ETL 认证, 符合 UL 61010-1:2012 Ed.3
IEEE 802.3af-2003 标准

性能

请参阅各个传感器的数据表

传输系统

流速	600 cc/分钟
传输时间	2 至 25 秒最大值
取样管道	3.18 mm 内径 x 6.35 mm 外径 (0.125 x 0.25 英寸)
管道长度	最大 30 m (100 英尺), 包括 FEP 管道
排气管道	4.76 mm 内径 x 6.35 mm 外径 (0.188 x 0.25 英寸)
排气长度	最大 30 m (100 英尺)
环境端口	需要管路空气过滤器

工作温度

0°C 至 40°C (32°F 至 104°F)

接线要求

4-20 mA	两线, 最大 14 AWG
数字	CAT5 电缆或同类电缆: RJ45 接头

Midas[®]-M 规格

表 1. (续)

气体浓度显示屏和接口

仪器主机	4 位数字字符显示屏, 带有独立的单位, 每个通道的浓度条形图, 其他指示图标, 4 按钮接口键盘
远程	通过以太网的互联网浏览器访问

安装详情

安装	使用机箱上的预钻孔进行壁式安装。DIN 导轨选项
材质	外盖: 塑料 (聚碳酸酯) 机箱/安装支架: 镀锌钢 红色框架: 涂有液态铝

保修

变送器单元	1 年
传感器模块	2 年

¹ 正常条件: (1) 无气体报警, (2) 无管和压力/真空度

² 满载条件: (1) 所有 4 个通道的气体报警打开, (2) 进气/排气管路上的最大管路长度和压力/真空度

智能传感器

气体名称	化学式	范围	传感器零件编号
氯化氢	HCl	0 - 8 ppm	MMS-E2
三氟化硼	BCl ₃	0 - 8 ppm	MMS-E2
二氯甲硅烷	SiH ₂ Cl ₂	0 - 8 ppm	MMS-E2
溴化氢	HBr	0 - 8 ppm	MMS-E2
硅烷	SiH ₄	0 - 20 ppm	MMS-X2
乙硅烷	Si ₂ H ₆	0 - 20 ppm	MMS-X2
氢气	H ₂	0 - 1000 ppm	MMS-G2
氯气	Cl ₂	0 - 2 ppm	MMS-L2
氨气	NH ₃	0 - 100 ppm	MMS-A2
一氧化碳	CO	0 - 100 ppm	MMS-C2
磷化氢	PH ₃	0 - 1200 ppb	MMS-R2
臭氧	O ₃	0 - 0.4 ppm	MMS-U2
氧	O ₂	0 - 25% v/v	MMS-D2
二氧化硫	SO ₂	0 - 8 ppm	MMS-S2
氟化氢	HF	0 - 12 ppm	MMS-Z2
三氟化硼	BF ₃	0 - 8 ppm	MMS-Z2
六氟化钨	WF ₆	0 - 12 ppm	MMS-Z2

HONEYWELL 安全产品

美洲地区

霍尼韦尔气体探测
405 Barclay Boulevard
Lincolnshire, IL 60069
电话: +1 847 955 8200
免费电话: +1 800 538 0363
传真: +1 847 955 8208
detectgas@honeywell.com

欧洲、中东和非洲地区

Life Safety Distribution 有限公司 (LSD)
Javastrasse 2
8604 Hegnau
瑞士
电话: +41 (0)44 943 4300
传真: +41 (0)44 943 4398
gasdetection@honeywell.com

亚太地区、印度

Honeywell Analytics Asia Pacific, Co., Ltd.
7F SangAm IT Tower
434 Worldcup Buk-ro, Mapo-gu
Seoul 03922
韩国
电话: +82 (0)2 6909 0300
传真: +82 (0)2 2025 0388
印度电话: +91 124 4752700
analytics.ap@honeywell.com

中国大陆

霍尼韦尔探测器
上海浦东新区张江高科技园区
环科路 555 号 1 号楼
邮编: 201203
电话: 021-80387754
传真: 021-60246070
gaschina@honeywell.com

台湾地区

汉威联合股份有限公司
新竹县竹北市自强南路 8 号 6 楼之 2
30264 台湾
电话: +886 2-80718313
传真: +886 3 6576499
analytics.tw@honeywell.com

有关此产品的手册和其他信息, 请访问:
www.honeywellanalytics.com/en/products/Midas-M



**THE
FUTURE
IS
WHAT
WE
MAKE IT**

Honeywell