

MDM300 & MDM300 I.S.

便携式露点仪

该便携式露点仪提供快速的现场取样检测，测量大量应用中的露点或水分含量，包括压缩空气、天然气和高压开关保护气等。MDM300 具有 ATEX, IECEx, UKCA, cQPSus和EAC Ex 等多种认证，能够在每工作小时进行更多的测量。轻质、坚固并符合人体工程学的设计和简单易用的用户界面让在严酷工业条件下的操作更舒适和实用。



亮点

- 可重复的快速测量，到-60°C露点T95小于15分钟
- 允许更高的压力的测量，高达350 barg
- 电池寿命长：充电后一般可用多达48小时
- 直观的应用工具，可以快速并直接连接到取样点
- 耐用且易于操作，为工业应用而设计
- 轻质：重量不到1.5kg
- 可溯源的13个校验点的校验证书

应用

- 天然气处理和管道运输中的露点
- 监测压缩空气或注塑设备的干燥工艺
- 高压开关保护气的湿度测量
- 石化过程的湿度测量
- 工业气体的生产和运输
- 医药气体质量保证
- 冶金应用中的露点测量



MDM300 & MDM300 I.S.

可靠的便携式露点仪

MDM300 和 MDM300 IS 包含高效工作必需的所有因素，适用于露点或水分含量的取样测试工作。该仪表提供很快的响应时间，测量精确、稳定，便于使用，具备数据采集功能，可配置取样模块，具有一系列的可选配套附件，如取样系统和专业便携箱等。用于危险场合使用的 MDM300 IS 符合 ATEX, IECEx, UKCA, USA, Canadian & EAC Ex - TR CU 012 的要求。MDM300 和 MDM300 I.S. 都符合 IP66/NEMA 4 的防护等级，所以可以放心的用于户外的测量环境。

测量范围

MDM300 测量 -60°Cdp 的气体，反应时间最长不超过 15 分钟（MDM300 I.S. 为 30 分钟）。该反应时间结合产品特有的两次测量间“零等待”功能，可以让用户每天进行大量测试工作，提升工作效率、降低使用成本。

易于使用

MDM300 系列坚固并符合人体工程学的设计兼顾了耐用性和操作舒适性。直观的菜单结构和筒式按键使用户即使戴着手套，也能够方便的对仪表进行参数设置。

测量性能

同等级别中较高精度 1°Cdp (-60 ~ +20°Cdp)，能帮助用户改进测量工作。我们的每一台仪表都经过为期 10 天的 13 个校验点的校验，并且所有的校验证证书都溯源到相应的国家标准，NPL(UK) 和 NIST(USA)。此外，MDM300 还可以用来检查和校正密析尔的 Easidew 露点变送器，让用户不用停工就能够进行检定。

多样化的采样

MDM300 系列提供多样化的采样，从简单的低压环境用固定节流孔一直到最高耐压 350 barg 的自由配置的高压采样系统。根据常见的不同应用，还提供各种直接可用的针对性套装。更多信息请咨询我们。

危险认证

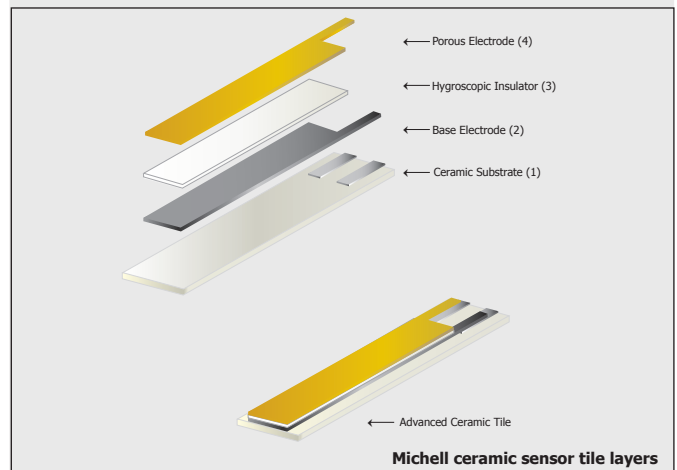
MDM300 IS 用于危险场合，已取得 ATEX, IECEx, cQPSus 和 EAC 等认证，它是天然气处理厂，石化过程处理，海上平台和其他众多危险场合中选择的便携式露点仪。



传感技术

MDM300 采用的是密析尔高度开发的金属氧化物陶瓷湿度传感器，其工艺是先进的厚薄膜技术。传感器的工作是基于多孔绝缘层对水气的吸收，该多孔层类似三明治般处于两个导电层之间，而“三明治”则位于陶瓷基底之上。该传感器的响应层非常薄——小于 1 微米，上方的多孔层只能让小于 1 纳米的水气自由进出传感器。

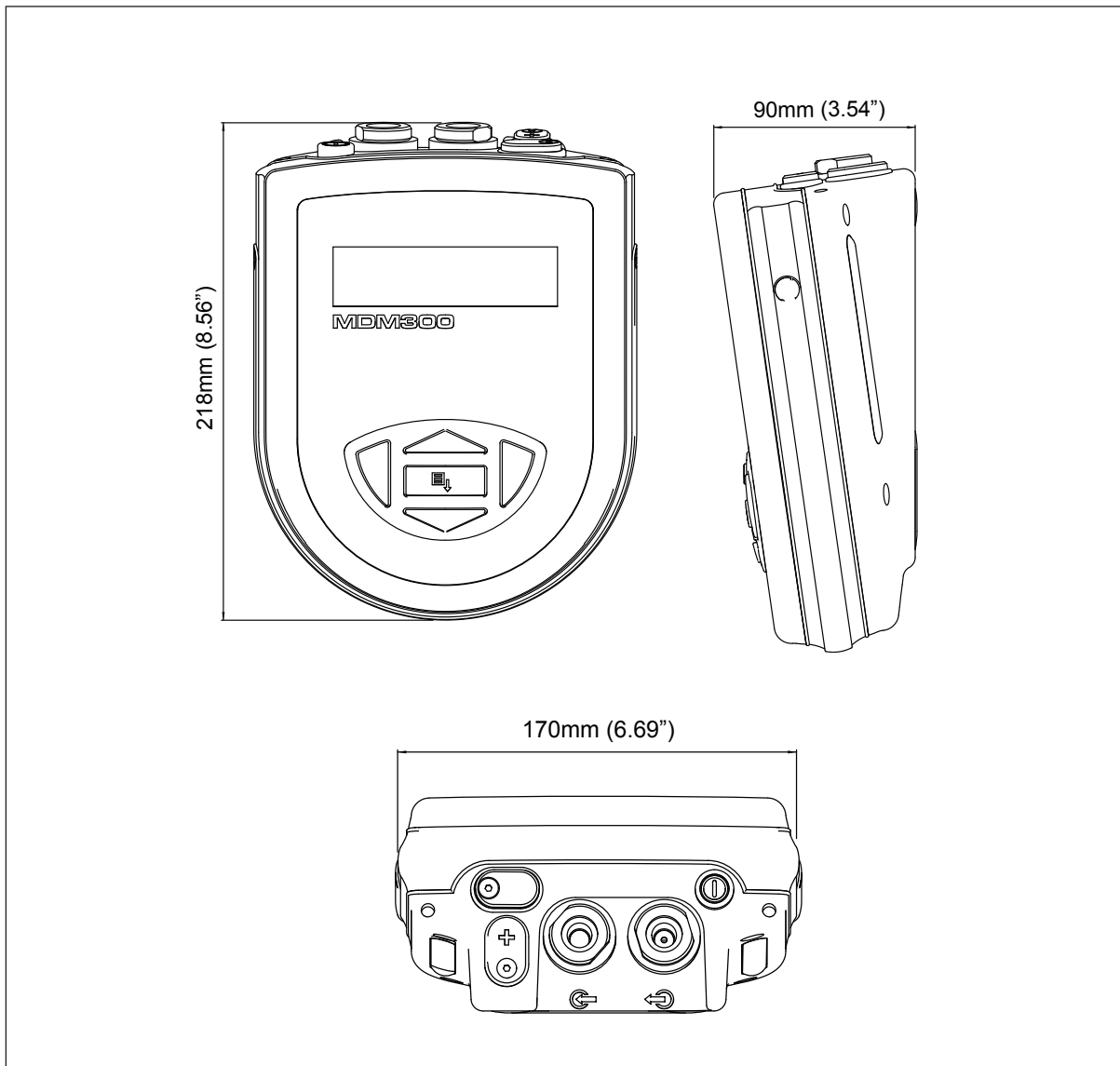
因此，传感器对于湿度的变化非常敏感——无论是变潮湿还是变干燥的过程。它非常坚固耐用，提供 1°C 露点精度，同时兼顾长期可靠性和稳定性。



技术参数

产品	MDM300	MDM300 I.S.
性能		
测量技术	密析尔陶瓷传感器	
精度	±1°C (-60 ~ +20°Cdp) ±2°C (-100 ~ -60°Cdp) 温度±0.2°C	
校准范围	--70 ~ +20°Cdp	
抽检	-100 ~ -70°Cdp	
在线分析	+20 ~ +30°Cdp	
未校准读数		
测量单位	°C, °F, K 露点或气体温度, ppmV, ppmW 针对空气, N ₂ , CO ₂ , SF ₆ %RH, g/m ³ , g/kg	°C, °F, K 露点和气体温度, ppmW & g/kg 针对空气, N ₂ , H ₂ , CO ₂ , SF ₆ ; ppmV, lb/mm ³ scf & g/m ³ 针对天然气; ppmV, g/m ³ & % RH
分辨率 (显示)	0.1可根据实际读数自动调整	
分辨率 (测量)	优于0.1°Cdp	
通常响应时间	到-60°Cdp T95小于15分钟	到-60°Cdp T95小于30分钟
电气输入/输出		
电池类型	NiMH 4.8V	
电池工作时间	充电后最多可工作48小时	充电后最多可工作24小时
充电器	智能型充电器 (标配)	智能型充电器 (注意不能用于危险区域)
操作条件		
操作压力	最大350 barg	
操作环境	室外 0 ~ +100%RH 无凝结	
操作温度	-20 ~ +50°C	
存储/运输温度	-20 ~ +50°C	
机械性能		
显示	蓝色 LCD 图表显示	
外壳	钢纤维负载高抗冲聚酰胺 6	
防护等级	IP66/NEMA 4	
气路链接	1/8" NPT 内螺纹 (其他规格可选)	
传感器流量	0.2 ~ 1.2 NI/min	0.2 ~ 0.5 NI/min
气路材料	AISI 316L 不锈钢	AISI 316L 不锈钢, PTFE 密封, 光学玻璃和陶瓷
外观尺寸	218mm x 170mm x 90mm (d x w x h)	
重量	1.35kg	1.5kg
其他		
数据采集	8 MB, 记录间隔 5 ~ 60s, 每个数据文件容量多达 10,000 条数据	
通讯	无线蓝牙, 范围 5m (2.0版)	
用户语言	英语、法语、德语、意大利语、葡萄牙语和西班牙语	
认证证书		
	CE UKCA	ATEX/UKCA: II 1G Ex ia IIC T4 Ga (-20°C ~ +50°C) IECEX: Ex ia IIC T4 Ga (-20°C ~ +50°C) TR CU Ex: 0Ex ia IIC T4 Ga cQPSus: Class I, Division 1, Groups A B C D, T4 Class I, Zone 0, AEx/Ex ia IIC Ga T4 (-20°C ~ +50°C)

尺寸



相关产品



Easidew Online
在线露点仪



MDM50
便携式湿度计



Optidew 501
冷镜式露点仪



S8000 RS
高精度冷镜式露点仪



ES20
紧凑型采样系统

PST集团|密析尔仪表(上海)有限公司 上海市徐汇区宜山路889号齐来工业城4幢6层D1单元
Tel: +[86] 21 5401 2255, Fax: +[86] 21 5401 2085, Email: cn.michell.info@processsensing.com
密析尔仪表保留不断改进的权利, 对新的参数并不会主动通知。最新版本请与密析尔人员联系。
Issue no: MDM300_97156_V9.1_CN_0419