

MDM300 & MDM300 I.S.

先进的便携式露点仪

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气含量，包括压缩空气、天然气和高压开关保护气等。和其他竞争产品相比，具有 ATEX, IECEx, UKCA, cQPSus 和 EAC Ex 等多种认证的 MDM300 能够在相同的工作时间内完成更多的测量任务。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共同保证严酷工业条件下的操作舒适性和实用性。



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，最高达350 barg
- 电池寿命长：充电后一般最多可用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，完全为工业应用而设计
- 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，完全适用于露点或水气含量的取样测试工作。该仪表提供超快的响应时间，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。对于用于危险区域，MDM300 I. S. 是完全经过认证，符合 ATEX, IECEx, UKCA, 美国及加拿大相关认证, EAC Ex - TR CU 012 的要求。认证规范部分见完整的产品批准编码。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独有的两次测量间“零等待”功能，可以让用户每天进行大量测试工作，和市面上其他便携表比起来显著提升工作效率、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钮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

同等级别中高精度 1° Cdp ($-60 \sim +20^{\circ}$ 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，从最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。根据最常见的不同应用，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

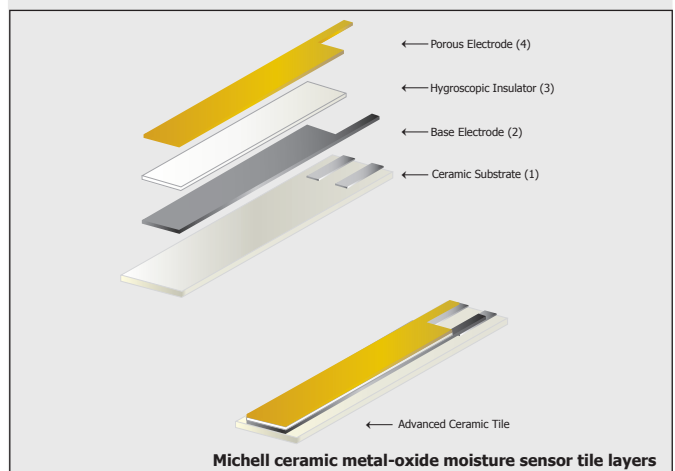
MDM300 IS 用于危险场合，已取得 ATEX, IECEx, UKCA, cQPSus 和 EAC 等认证，它是天然气处理厂，石化过程处理，海上平台和其他众多危险场合中首选的便携式湿度仪表。



传感技术

MDM300 采用的是密析尔精心研制的金属氧化物陶瓷湿度传感器，其工艺是超薄膜技术。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。

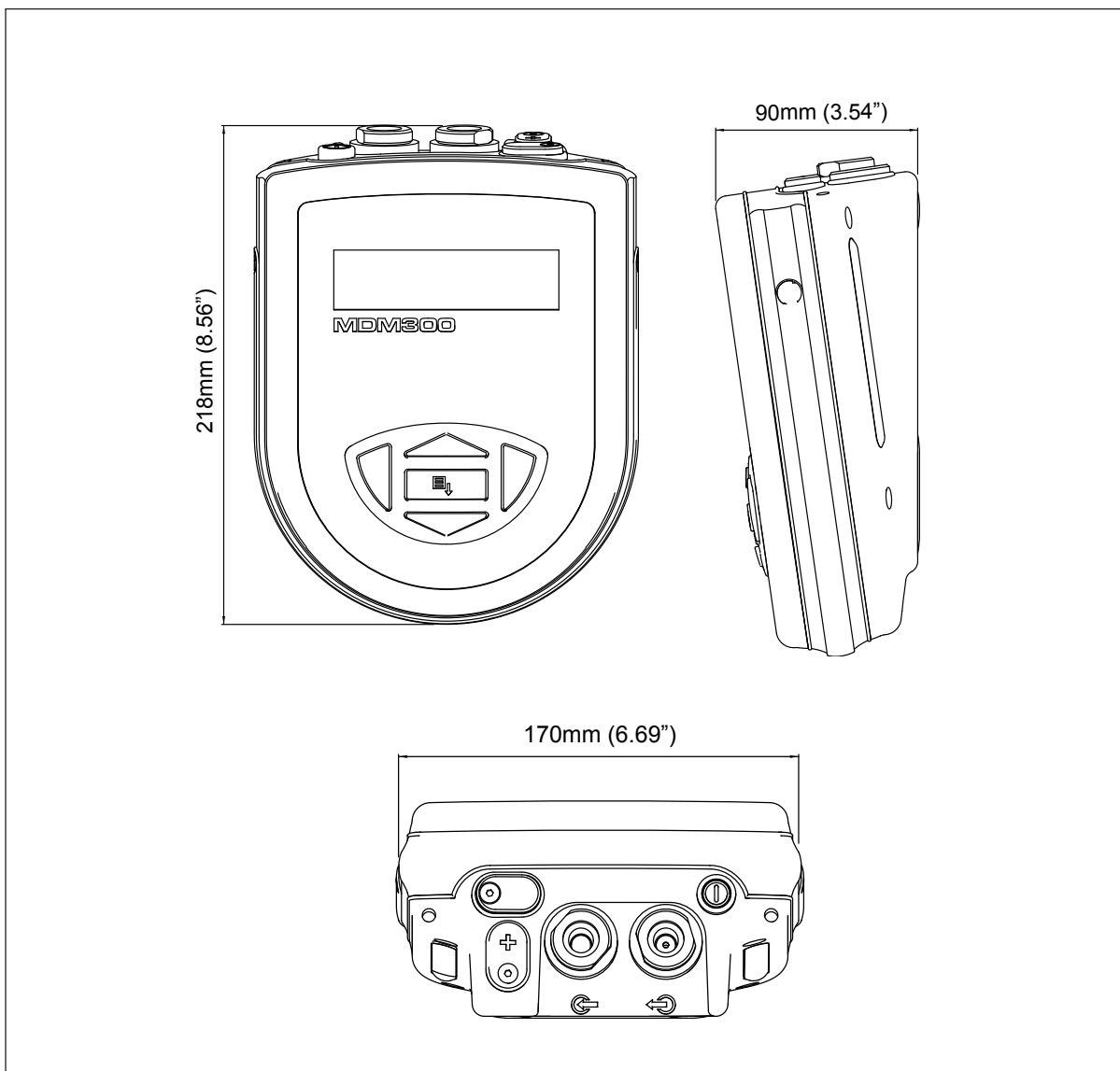
因此，传感器对于湿度的变化非常敏感—无论是变潮湿还是变干燥的过程。它非常坚固耐用，提供 1° C 露点精度，同时兼顾优异的长期可靠性和稳定性。



技术参数

| 产品 | MDM300 | MDM300 I.S. |
|----------------|--|--|
| 性能 | | |
| 测量技术 | 密析尔金属氧化物陶瓷湿度传感器 | |
| 精度 | ±1° C (-60 ~ +20° Cdq) ±2° C (-100 ~ -60° Cdq) 温度±0.2° C | |
| 校准范围 | | |
| 抽检 | -70 ~ +20° Cdq | |
| 在线分析 | -100 ~ -70° Cdq | |
| 未校准读数 | +20 ~ +30° Cdq | |
| 测量单位 | ° C, ° F, K 露点或气体温度, ppmV, ppmW 针对空气, 针对 N2, CO2, SF6 % RH, g/m3, g/kg | ° C, ° F, K 露点和气体温度, ppmW & g/kg针对空气, 针对 N2, H2, CO2, SF6 ppmV, lb/mmsecf & g/m3 for natural gas ppmV, g/m3 & % 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° Cdq | |
| 通常响应时间 | 到-60° Cdq T95小于15分钟 | 到-60° Cdq 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无凝露 | |
| 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 | 高复合纤维 | |
| 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 Nl/min | 0.2 ~ 0.5 Nl/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, 采集时间5 ~ 60 sec, 每个数据文件最大容量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

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_V9.5_CN_0223