

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, FM, CSA 和 GOST 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，如测量-70 °C 的露点所需时间少于 12 分钟
- 允许更高压力的测量，最高到 350bar g
- 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、直接连接到取样点上
- 耐用且易于操作，完全为工业应用而设计
- 4-20mA 的外设输入端口，用于变送器的校验和检定
- 轻质：重量不到 1.5kg
- 可溯源的 13 个校验点的校证书

应用

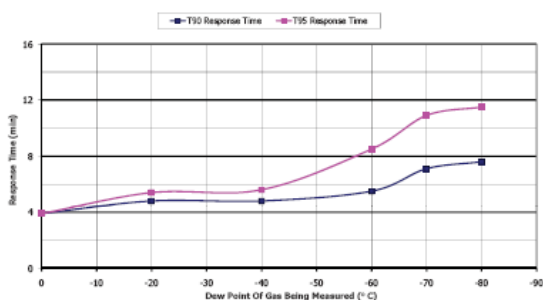
- 天然气处理和管道运输中的露点
- 监测压缩空气或注塑设备的干燥工艺
- 高压开关保护气的湿度测量
- 石化过程的湿度测量
- 工业气体的生产和运输
- 医疗气体的质量保证
- 冶金应用中的露点测量
- 其他更多...

Michell MDM300 & MDM300 I.S.

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。用于危险场合使用的 MDM300 IS 除了 ATEX II 1 G Ex ia IIC T4 Tamb -20°C to +60°C 的认证外，还有 FM, CSA, IECEx, GOST-R 和 GOST-K 等认证。MDM300 系列都符合 IP66/NEMA 4 的防护等级，所以可以放心的用于户外的测量环境。

特色

MDM300 测量 -60°Cdp 的气体，反应时间最长不超过 15 分钟（MDM300 IS 的时间会长一点）。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 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。

精度高

同等级别中最高 1°C 露点精度，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，如 NPL（英国）和 NIST（美国）。

通过 4-20mA 回路输入连接外置传感器

MDM300 可以方便地连接外置传感器，如露点、压力或温度测量的传感器，并且将读数显示出来，其中压力读数还可以用于测量中的实时压力补偿。

另外，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查。



对于 MDM300 IS，密析尔仪表额外提供一个接线盒用来连接 Easidew TX IS 或者 Easidew PRO IS 露点变送器。

多样化的采样

MDM300 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。

危险场合的测量

MDM300 IS 用于危险场合，已取得 ATEX, IECEx, FM, CSA 和 GOST 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。

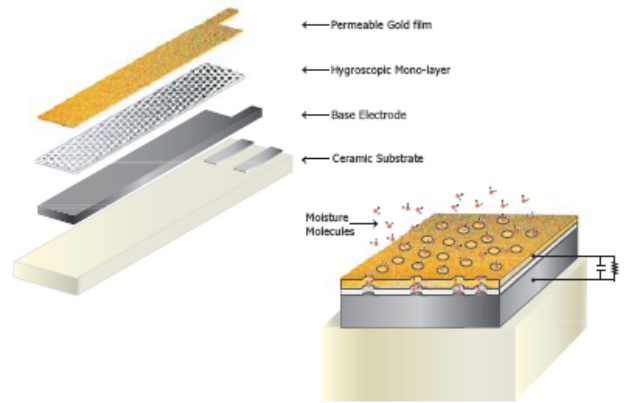


传感器技术

陶瓷阻抗传感器

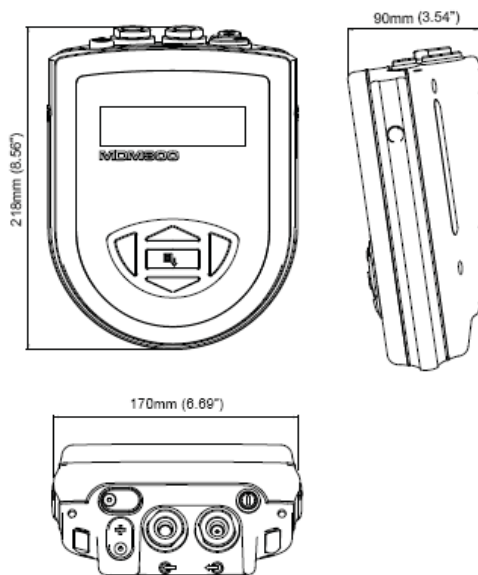
MDM300 采用的是密析尔精心研制的陶瓷阻抗传感器，其工艺是最先进的厚薄膜技术。传感器的工作是基于多孔绝缘层对水气的吸收，该多孔层类似三明治般处于两个导电层之间，而“三明治”则位于陶瓷基底之上。该传感器的响应层非常薄—小于 1 微米，上方的多孔层只能让小于 1 纳米的水气自由进出传感器。

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，同时兼顾优异的长期可靠性和稳定性。



密析尔陶瓷传感器芯片结构

尺寸



产品信息

订货号	描述说明
MDM300-STD	MDM300 先进的便携露点仪，普通型
MDM300-IS	MDM300 IS 带 ATEX 认证，用于危险场合使用

可提供的附件

- 便携包
- 多种尺寸的管路连接头
- 外置的露点传感器
- 外置传感器连接电缆 – 多种长度可选
- 外置的温度传感器 – 多种电缆长度可选
- 外置的压力传感器 – 多种电缆长度可选
- 蓝牙连接
- 硬质便携箱

可提供的应用工具

MDM300-EFS	带流量计和针阀的基本取样管路
MDM300-Atmos	带气泵的取样管路
MDM300-COM	压缩空气测量的取样管路
MDM300-MED-KIT	医用气体的取样管路
MDM300-SF6-D8	带 DN8 接头的 SF6 气体取样
MDM300-SF6-D20	带 DN20 接头的 SF6 气体取样
MDM-300-BAG	SF6 气体的回收袋

上海萨海测量技术有限公司
 电话: 021-6236 2960
 传真: 021-5235 2321
 邮箱: sales@seasy-ist.com
 网址: www.seasy-ist.com

技术指标

产品	MDM300	MDM300LS.
性能	密析尔陶瓷传感器	
测量原理	密析尔陶瓷传感器	
精度	±1 °C 在-60 到 20 °C 露点之间, ±2 °C 在-100 到-60 °C 露点之间 温度精度±0.2 °C	
量程	校验范围-100 到 20 °C 露点, 读数显示到 30 °C 露点	
测量单位	°C、°F、K 露点或气体温度, ppmV, 针对空气、氮气、氢气、二氧化碳及六 氟化硫气的 ppmW, %RH,g/m ³ ,g/kg 选项: 压力补偿 (bar,psi,Mpa,kPa)	°C、°F、K 露点或气体温度, 针对空气、氮 气、氢气、二氧化碳及六氟化硫气的 ppmW 针对天然气的 ppmV,lb/mm ³ scf,g/m ³ 以及 ppmV,%RH,g/m ³
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 °C 露点	
通常响应时间	到-70 °C 露点的 T95 小于 10 分钟	到-70 °C 露点的 T95 小于 12 分钟
输入/输出		
辅助输入信号	4-20mA 回路, 可选为外置的露点或温 度或压力输入	通过传感接口连接到密析尔的 Easidew IS 或 PRO IS 变送器上
电池	NIMH 4.8V	
电池工作时间	充电后通常可使用最多 48 小时	充电后通常可使用最多 24 小时
充电器	智能型充电器 (专用, 标配)	智能型充电器 (注意: 不可用于危险场合)
工作条件		
工作压力	最大耐压 35 MPa	
工作环境	室外, 0-100%RH 无凝露	
工作温度	-20 到 50 °C	
储存/运输温度	-40 到 70 °C	
机械性能		
显示	蓝色 LCD 带图表显示	
外壳	高密复合纤维	
防护等级	IP66/NEMA 4	
气路连接	1/8"NPT 内螺纹 (其他规格可选)	
流量	0.2 到 2 NL/min	0.2 到 0.5 NL/min
过滤器	50 微米级别的不锈钢烧结, 位于进气端口内	
气路材质	AISI 316L 不锈钢	316L 不锈钢, PTFE 密封, 光学玻璃和陶瓷
外观尺寸	218mm*170mm*90mm (d*w*h)	
重量	1.35kg	1.5kg
其他		
数据采集	8 MB, 采集间隔时间 5-60 秒, 每个数据文件最大容纳 10000 条数据	
通讯连接	无线蓝牙, 范围 5m (2.0 版)	
认证证书		
	CE	ATEX & IECEX, CSA/FM, GOST, CE