

MDM300/MDM300 I.S.

先进的露点湿度计

便携式露点湿度计，提供快速的现场露点或水分含量的测量，应用广泛，如压缩空气，天然气及高压开关灭弧用气体。该仪器重量轻，经过 ATEX，IECEX，FM，CSA 和 GOST 认证，与其它产品相比，在每个工作小时内可以进行更多次的测量。耐磨而又人性化设计的外壳，易于使用的界面使得即使在最恶劣的工业环境里也能进行舒适快速的测量。



优点

- ◆ 测量低至-60°C露点时快速测量，t95少于10分钟
- ◆ 可进行压力高至350barg气体的露点测量
- ◆ 寿命长，操作容易，设计用于工业环境
- ◆ 4~20mA外部输入，用于变送器校准及检测
- ◆ 重量轻，小于1.5kg
- ◆ 13个点校准，可溯源

应用

- ◆ 天然气处理及管线中露点测量
- ◆ 监测压缩空气或挤塑设备干燥器的露点
- ◆ 高压开关灭弧气体水分的测量
- ◆ 工业气体生产及运输
- ◆ 医用气体质量
- ◆ 冶金行业露点监测
- ◆ 其它.....

MDM300/MDM300 I.S.

MDM300/MDM300I.S.是现场露点及水分测量的理想仪器，其拥有高效工作的所有特征。极快的响应速度，准确稳定的测量，使用方便，具有数据采集存储功能，配置相应的预处理系统及专业的背包。可以用于危险区域，ATEX 认证 EEx II 1G Ex ia IIC T4 Tamb -20oC~+60oC; FM; CSA; IECEx 和 GOST-R , GOST-K 标准。MDM300/MDM300I.S 外壳均达到 IP66/NEMA 4 级别是，因此完全适用于室外应用。

特征

当 MDM300 用于测量常压下-60oC 的气体时，响应时间小于 10 分钟（对于 MDM300 I.S.来说，小于 20 分钟）。每次测量之间不需要等待，与市场上其它仪器相比，使得用户可以在一个工作日内进行更多次的测量，提高工作效率，降低成本。

使用简单

仪器坚固，设计人性化，使得 MDM300/MDM300 I.S.既有工业使用的耐久性，又使用舒适。操作快速的菜单系统和大的，易按的按钮使得用户即使戴着手套也可以方便地对仪器进行设置。

最好的准确度

从-60oC~+20oC 可以达到+/-1oC 的准确度。每台仪器都经过历时 10 天 13 个点的校准，所有校准证书都可溯源至英国和美国的国家基准。

通过 4~20mA 输入连接外部传感器

用于测量露点，压力或温度的外部传感器可以方便地连接到 MDM300 仪器上，在屏幕上显示读数。这些输入同时也可以用于计算测量结果，如压力补偿。另外，MDM300 可用于对现场的露点传感器进行检测和校准，为用户提供校准的便利。



对于 MDM300 I.S.，密析尔公司提供了一个界面箱，可以与 Easidew TX I.S.或 Easidew PRO I.S.露点变送器相连。

灵活的预处理系统

与 MDM300 配套提供多种灵活的预处理系统，从简单的用于低压测量的固定气孔的转接头，到可调的耐压至 350barg 的预处理系统。南京远寰科技有限公司可以根据用户的任何需要设计制作符合现场及测量要求的预处理系统。

危险区域的测量

MDM300 I.S.已通过 ATEX, IECEx, FM, CSA 和 GOST 的认证，可以用于危险区域。是适用于天然气工厂，石化炼化，离岸平台及许多危险区域的完美产品。

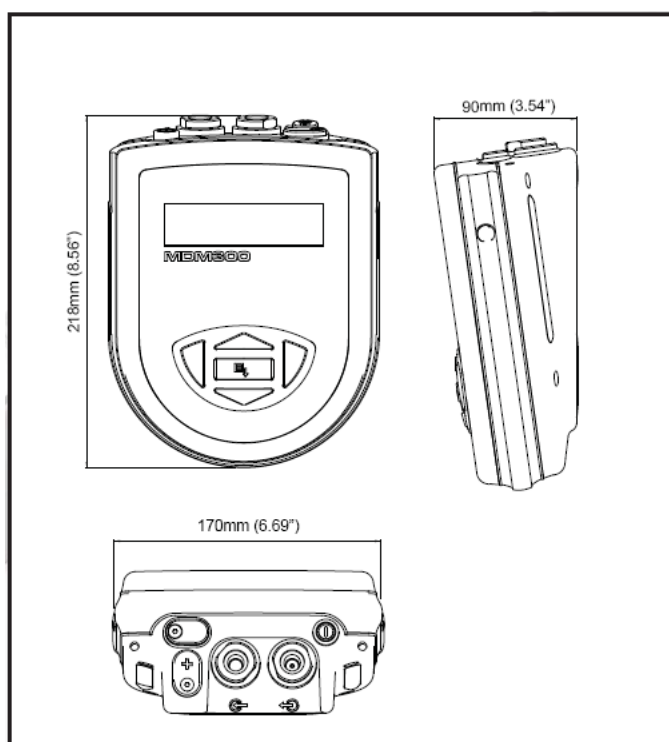
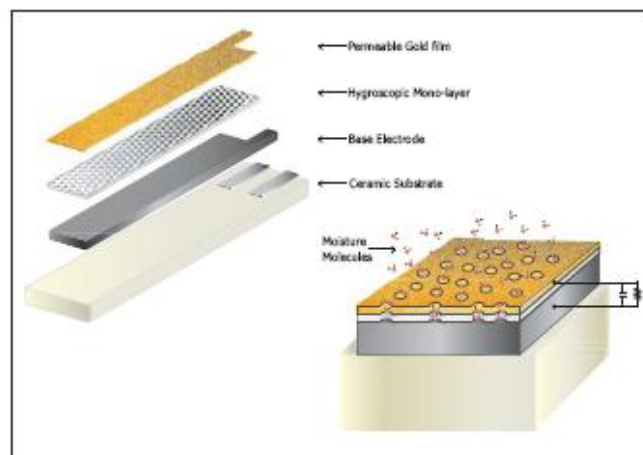


传感器技术

陶瓷阻抗式传感器

MDM300 使用了密析尔高水平的陶瓷阻抗传感器，利用了现代的薄厚膜技术。传感器的响应依赖于水分子透过多孔的位于最上面的和陶瓷基底上的最下层的导电层的“三明治”结构。传感器的活性部分很薄，小于 1 微米，上面的多孔层允许小于 1 纳米的水蒸汽分子进入传感器。

上述结构使得当水分含量变化时，传感器可以快速响应，同时又足够坚固，拥有 1°C 露点的准确度及极好的长期稳定性及可靠性。



订货代码 描述

MDM300	标准版本
MDM300 I.S.	本质安全，经 ATEX 认证，可在危险区域使用

预处理系统型号及描述

MDM300-BC	基本配置，一个流量计，一个针阀
MDM300-AD	带抽气泵，一个流量计，一个针阀，用于常压或微正压气体露点的测量
MDM300-CD	压缩空气常压及带压露点的测量，一个颗粒过滤器，二个针阀，一个流量计
MDM300-HPD	用于高压气体，如天然气的常压/带压露点测量，含快速响应旁路，一个颗粒过滤器，一个减压阀，二个针阀，一个流量计

技术参数

产品性能	MDM300	MDM300 I.S.
测量技术	密析尔陶瓷氧化铝	
准确度	-60~+20oC +/-1oC -100~-60oC +/-2oC +/-0.2oC 气体温度测量	
测量范围	校准范围-100~20oC 读数范围至 30oC	
测量单位	oC 露点及气体温度 ppmw(空气, N2,H2,CO2,SF6) %RH, g/m3, g/kg	oC 露点及气体温度, %RH, g/m3, g/kg ppmw(空气, N2,H2,CO2,SF6) ppmv, lb/mmscf, g/m3(天然气)
分辨率（测量）	优于 0.1oC 露点	
分辨率（显示）	0.1oC 露点，其它单位自动换位	
响应速度	-60oC t95 < 10分钟	-60oC t95 < 15分钟
电信号输入/输出		
辅助输入	4~20mA露点，压力，温度	Easidew IS. EA PRO I.S.
电池类型	NiMH 4.8V	
电池使用时间	两次充电间隔使用大于48小时	两次充电间隔使用大于24小时
充电器	智能充电器	智能充电器（不能在危险区域充电）
操作条件		
操作压力	最大350bar表压	
操作温度及湿度	-20~+50oC 湿度小于95%RH无冷凝	
存储/运输温度	-40~+70oC	
机械参数		
显示及外壳	兰色LCD显示 钢纤维加强型	
IP/NEMA 级别	IP66/NEMA4	
气体连接	1/8NPT”内螺纹	
传感器流量	0.2~1.2NL/min	0.2~0.5NL/min
过滤器	进气口50微米不锈钢烧结过滤器	
气体接触部分材质	316L不锈钢	
外部尺寸	218mmX170mmX90mm	
重量	1.35kg	1.5kg
数据存储	8G存储空间，5~60秒存储时间间隔，最多10000条数据	
证书级别	CE	ATEX & IECE-EX II组类别 1G Ex ia IIC T4 Ga-20oC~+60oC CSA/FM-NEC 500 Class1 Div1 Groups A,B,C,D T4 GOST CE

南京远震科技有限公司

地址 南京市御道街 29 号南航科技园 E 楼 211 室
电话 025-84896681, 82, 83, 92
传真 025-84896684, 84896691
手机 (0) 13701381110

北京办

北京丰台区西四环南路 46 号国润商务大厦 A1702 室
电话 010-83659810 83659657
传真 010-83659657