

# MDM300 便携式露点仪

型号：MDM300/MDM300-IS

  
四川泰兰德科技有限公司  
Sichuan Tyrande Technology Co., LTD

**TYRANDE-SC**

2016-12-21

作者: Tyrande-SC

# MDM300 便携式露点仪

型号：MDM300/MDM300-IS

## 产品特点

MDM300 高速露点仪是一台小巧的便携仪表，可以在露点或水气含量的测量中，提供极其快速的现场测试。

密析尔仪表有超过 30 年的露点和水气测量的经验，深知当用户选择便携式露点仪的时候，所期望的功能。我们确信 MDM300 已经包含所有期望的特色和功能。该仪表不仅具备超快的响应时间和优异的精度、稳定性，而且简单易用、带数据采集、内置标配的采样元件，并提供包括独立采样系统和专用便携包在内的一系列附件。



- **快速测量**

MDM300 体现了密析尔在陶瓷传感技术上多年研究的顶峰水准。对于低露点的快速测量，可减少每一次测量的等待时间，而不仅仅是开头的一次。该特色使用户每天都可以进行很多次的测量工作。

- **无线蓝牙连接**

MDM300 采用最先进的蓝牙科技，作为仪表的无线通讯方式，进行参数设置和数据采集下载。无线使远程连接更简洁，同时节约了用户的时间和金钱。

- **外部传感器选项**

MDM300 可以接收来自外部露点传感器的信号或是外部压力及温度传感器的信号。

## ● 多种采样

MDM300 现有 4 种以上的不同采样系统配置，从简易的低压测量用的固定气孔一直到专用于天然气和其他高要求过程环境，耐压最高 40MPa 的高质量采样系统。可满足不同的要求。

采样的多样化和灵活性提供给用户更经济和便携的采样装置。

这样又进一步确保测量的准确性，并保护传感器以利于长期稳定和使用寿命。

## ● 外部传感器连接

露点测量、压力或温度传感器很容易就能连上 MDM300。通过采用分离采样系统或直接插入传感器的方式，可简化采样工作。另外，MDM300 还可以用来测试和校验 Easidew 露点变送器，减少停工时间，降低校验费用。

外部传感器可用来测量和显示压力及温度。这些参数是作压力及温度补偿用的，可提高准确度并提供给用户更多的测量参数选择。

## ● 电池寿命长

高效的镍氢电池组和电源管理电路在充电后，提供 48 小时的使用时间。用户无需电源就可现场有更充足的时间进行测量。另外，该电池在 20 分钟内就可充电 90%。越短的等待时间自然意味着越多的测量时间。

## ● 易于使用

菜单式显示、简便的气路连接和应用软件，使用户可以快速、简单的设置仪表和进行测量。所有的测量参数都能一键调出，有密码保护的设置菜单，也非常易于浏览。

## ● 创新设计

创新设计是 MDM300 的核心。手持使用的完美设计，简单的按键和 positive feedback action，使您无论是在实验室还是露天的工厂现场，都可以满意使用。

## ● 多种附件

## 📌 应用场合

- 压缩空气干燥机或注塑机的监控
- 高压开关保护气体的微水含量测量
- 天然气、过程处理和管线的露点
- 工业气体
- 医疗气体质量检测
- 冶金行业的露点测量

## 技术参数

MDM300 采用密析尔的陶瓷阻抗传感器，包含了最先进的厚薄膜技术。传感器的测量取决于“三明治”结构中，陶瓷基底上面一对导电层之间的感湿层对水气的吸附。传感器的感湿元件非常薄，“三明治”结构总共不到 1 微米，另外允许水气自由进出的顶部多孔导电层更不足 1 纳米。

因此，该传感器对湿度变化的响应非常快速，无论是变潮还是变干。该传感器也经久耐用，具备 1°C 露点精度外，还保证优异的长期重复性和稳定性。

性能	
测量技术：	密析尔陶瓷传感器
精度：	<ul style="list-style-type: none"> <li>➢ ±1°C (在 -60 ~ +20°C 露点范围内)</li> <li>➢ ±2°C (在 -100 ~ -60°C 露点范围内)</li> <li>➢ ±0.2 (温度)</li> </ul>
量程：	校验范围 -100 / +20°C 露点 读数显示到 +30°C 露点
测量单位：	<ul style="list-style-type: none"> <li>➢ °C、°F、K 露点或气体温度；</li> <li>➢ ppmV，针对空气、氮气、氢气、二氧化碳及六氟化硫气的 ppmW；</li> <li>➢ %RH，g/m<sup>3</sup>，g/kg 选项：压力补偿 (bar，psi，Mpa，kPa)</li> </ul>
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
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

<b>电池：</b>	NiMH 4.8V
<b>电池工作时间：</b>	充电后通常可使用最多 48 小时
<b>充电器：</b>	智能型充电器（专用，标配）
<b>工作条件</b>	
<b>工作压力：</b>	最大耐压 35 MPa
<b>工作环境：</b>	室外，0-100%RH 无凝露
<b>工作温度：</b>	-20 到 50 °C
<b>储存/运输温度：</b>	-40 到 70 °C
<b>机械性能</b>	
<b>显示：</b>	蓝色 LCD 带图表显示
<b>外壳：</b>	高密复合纤维
<b>防护等级：</b>	IP66/NEMA 4
<b>气路连接：</b>	1/8 "NPT 内螺纹（其他规格可选）
<b>流量：</b>	0.2 到 2 NL/min
<b>过滤器：</b>	50 微米级别的不锈钢烧结，位于进气端口内
<b>气路材质：</b>	AISI 316L 不锈钢
<b>外观尺寸：</b>	218mm*170mm*90mm ( d*w*h )
<b>重量：</b>	1.35kg
<b>其他</b>	
<b>数据采集：</b>	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
<b>通讯连接：</b>	无线蓝牙，范围 5m ( 2.0 版 )
<b>认证证书：</b>	CE

**订货代码：**

	订货代码	描述
<b>仪表主机：</b>	MDM300STD	MDM300 新型露点仪，普通型
	MDM300IS	MDM300 新型露点仪，I.S.本安型
<b>附件：</b>	MDM300-STD-BAG	普通型便携包
	MDM300-IS-BAG	本安型便携包
	MET-VAL	带转接的计量阀，常压或带压测量用
	FLO-IND	流量计，带 1/8NPT m 接口
	MDM300-ORI-L	大孔接头，带过滤器和 O 型圈
	MDM300-ORI-S	小孔接头，带过滤器和 O 型圈
	MDM300-2PK-FIT-A	一对,1/8 NTP 转 1/8Swagelok 卡套
	MDM300-2PK-FIT-B	一对,1/8 NTP 转 1/4Swagelok 卡套
	MDM300-2PK-FIT-C	一对,1/8 NTP 转 6mm Swagelok 卡套
	MDM300-2PK-FIT-D	一对, 1/8NTP 转快速接头
	MDM300-DP-CAB-02	外置露点变送器用电缆，2m
	MDM300-DP-CAB-05	外置露点变送器用电缆，5m
	MDM300-EXT-TEMP-02	外置温度传感器，带 2m 电缆
	MDM300-EXT-TEMP-05	外置温度传感器，带 5m 电缆
	MDM300-EXT-PRES-02	外置压力传感器，带 2m 电缆
	MDM300-EXT-PRES-05	外置压力传感器，带 5m 电缆
	EA2-TX-100-HD	普通型用外置露点变送器
	EA2-TX-100-SS	本安型用外置露点变送器
	<b>备件：</b>	MDM300-SEN
MDM300-SEN-X		内置传感器部件更换

MDM300-CHR-STD	普通型充电器
MDM300-CHR-IS	本安型充电器
MDM300-BAT-STD	普通型电池包
MDM300-BAT-IS	本安型电池包
MDM-300-O-RING	O 型圈



四川泰兰德科技有限公司  
Sichuan Tyrande Technology Co., LTD