

MDM50

便携式快速湿度仪

MDM50是一款快速便携式湿度仪，使用简单且坚固耐用，是现场维护抽查的不错选择。强大的一体式采样系统和快速响应的聚合物湿度传感器提供了快速、准确的湿度测量。



亮点

- 快速抽查测量低至 -60°Cdp
- 充电后可连续工作 16 个小时
- 压力或大气压下取样
- 精度 $\pm 2^{\circ}\text{Cdp}$
- 可溯源 9个点的校验证证书
- 坚固的工业设计
- 紧凑且易于使用
- 取样连接套件
- 3分钟内响应至 -60°Cdp

应用

- 压缩空气
- 气体发生器
- 铁路气动
- 塑料成型干燥
- 增材制造
- 仪表气

MDM50 湿度仪

快速简便的便携式露点测量

MDM50 湿度仪用于简便快速的抽查露点低至 -60°C dp 。这款独立的仪器重 4kg，随时可用。只需将样气连接到快速连接（可选 Swagelok®）接头上，打开仪器，它就会自动开始测量/显示所用样气的露点。

现场使用时间长

MDM50 使用可充电 NiMH 电池组，并配有一个通用的电池充电器，整齐的放在仪器盖中。充满电后，它将运行长达16个小时。

一体式取样系统

MDM50 在便携式湿度仪中是独特的。密析尔仪表在标准设计中内置了一个完整的取样系统，可以轻松测量空气或气体管线的露点，压力达 2 Mpa (20 barg)。两个可互换的入口/出口接头允许您通过简单地交换接头的位置，在大气压或管线压力下测量的露点之间进行选择。集成式过滤器外壳使用标准滤筒，可提供99.5%的保护，防止 $0.3\mu\text{m}$ 以下的颗粒进入。另外，Swagelok® 卡套管接头也可指定为允许装置在高至10 Mpa (100 barg) 的压力下运行。

测量性能

该便携式设备使用成熟的厚膜测量技术，再加上新一代先进的微控制器电子设备，在 -60 至 $+20^{\circ}\text{C}$ 的露点范围内提供准确稳定的测量。

- 精度 $\pm 2^{\circ}\text{C dp}$
- 对水分变化快速响应
- 长期稳定性好



现场可更换的集成传感器

厚膜聚合物湿度传感技术与新的基于微处理器的测量电路相结合，产生一个9点可追溯的校准和可互换的传感器变送模块。所有校准数据都存储在传感器存储器中，因此即使是未曾经过训练的操作人员，也可以立即着手校验、互换和服务。

易于读取

湿度仪具有很清晰明亮的0.5" 红色LED显示屏，即使在昏暗的条件下或阳光直射下，用户也能够直接测定工业过程的露点。Michell还提供4 - 20 mA模拟输出，用于连接图表记录仪、数据记录器或计算机系统，因此可以随时间分析露点趋势。

坚固的现场使用设计

MDM50 坚固耐用，易于携带和使用。尺寸较小，有一个符合人体工程学的提手，重量只有4公斤。湿度仪的外壳防护等级为NEMA6。外壳有终身保修，可以免费寄回工厂进行维修或更换。

可重复性和完整的校验

MDM50厚膜聚合物湿度传感器是通过湿度标准对比而产生9个点的校验。这个过程和随后的质量检测是为了确保所有传感器在现场使用前，性能处于较佳状态。

可溯源校验

每一台MDM50都有可溯源到国家标准（NPL & NIST）的校验证书，是由密析尔仪表认证的实验室出具。

配件和备件

MDM50 可提供一系列实用配件和备件，这些配件和备件可存放在便携式设备的盖子内，以便在现场使用：

- 连接器配件
- 过滤器
- 防护装置
- 管接头
- 电池组
- 充电器

定制

如果您的应用需要定制的便携式设备，我们提供专门的设计和生来满足您的要求。

技术参数

性能参数

测量量程 (根据要求提供非标范围)	-60 ~ +20 °Cdp
精度	±2 °Cdp
响应时间	至 -60 °Cdp T95 <3 分钟
重复性	0.5 °Cdp
校准	9 点校准证书可溯源至国家标准

电气参数

输出信号	基于范围用户可配置; 4–20 mA (2 线连接, 电流源)
水分显示/输出	露点
电源	可充电 NiMH 电池组, 充满电可运行 16 个小时
电池充电器	包含通用电池充电器
电气安全	EN61010-1

操作参数

工作温度	-20 °C ~ +50 °C
补偿温度范围	-20 °C ~ +50 °C
储存温度	-20 °C ~ +60 °C
最大工作压力	低压版本 (LP) 高压版本 (HP) 2 MPag (20 barg) 10 MPag (100 barg)
建议流速	1...5 NI/min
取样系统配置	压力或大气压

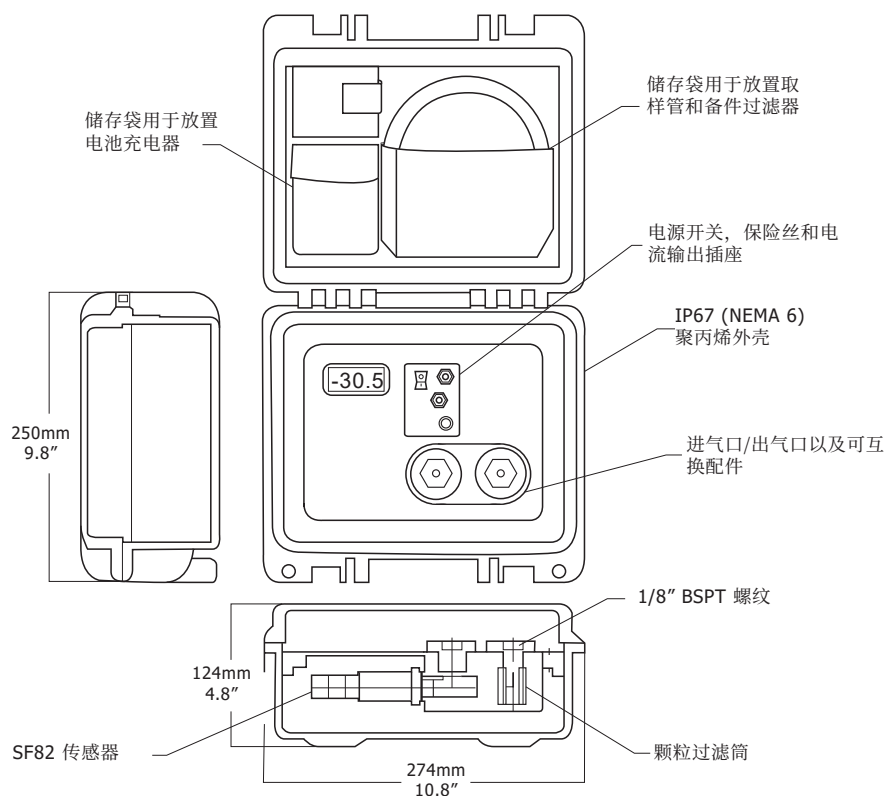
机械参数

防护等级	NEMA Type 6*
显示	嵌入式 3.5 位红色 LED
外壳	黄色 Peli 丙烯壳, 内部有充电器、取样管配件和输出连接器
重量	4kg
取样模块	不锈钢, 独立的取样系统, 带有用于流量控制/压力或大气测量的固定孔口, 以及使用标准插入式滤筒的内置过滤
过滤筒	去除 99.5% 颗粒 ≥0.3µm 与筒一起供应, 提供备用滤筒
取样连接	可选: Legris 气动接头 6mm Swagelok® 管接头 1/4" Swagelok® 管接头
取样管	低压版本 (LP) 高压版本 (HP) 2m of 6mm O/D PTFE 计量阀和端口适配器

注* 当壳合上时 NEMA 6

MDM50 湿度仪

产品尺寸



相关工业产品



Easidew Tx
工业露点变送器



SF82
工业露点变送器



Easidew Portable
湿度仪



MDM300
露点仪



Easidew Online
露点仪



Senz-TX
氧传感器



YellowBox Portable
便携式氧分析仪



Optidew 501
冷镜露点仪

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4号楼6楼D1单元
Tel: +86 (021) 54012255, Fax: +86 (021) 54012085, Email: cn.michell.info@processsensing.com
密析尔持续改进产品, 对于参数的更新, 恕不另行通知。
Issue no: MDM50_97477_V2.1_UK_0620