

便携式 Easidew PDP 干燥机用露点仪

压缩空气露点仪

在气体干燥机的加压出口抽查湿度对保证压缩空气至关重要。便携式 Easidew PDP 干燥机用露点仪实时监测和记录露点、压力和温度等关键参数。它符合 ISO 8573-1 标准，有效控制水分污染。



亮点

- 空气质量符合 ISO 8573-1 等级 1 - 4
- 露点压力监测至 20 barg
- 多参数数据记录/下载
- 用户友好触摸界面
- 干燥机出气口露点和压力绘图
- 坚固耐用的结构，适用于恶劣的场所
- 专为高电噪声环境而设计
- 一体式独立携带箱
- 计算常压露点
- 不锈钢接液部件满足 -70° C 露点测量
- 电池电量连续使用两个工作日

应用

- 冷冻式和干燥剂干燥机
- 制氮
- 制氧
- 铁路气动
- 制氢
- 医疗气体质量
- 惰性气体覆盖
- 注塑干燥
- 增材制造
- 台式气体发生器

便携式 Easidew PDP Dryer 湿度抽查

Easidew 压缩空气露点仪被开发为符合标准的重要便携式露点仪，用于在气体托管转移发生之前对干燥机出口进行质量保证测量。

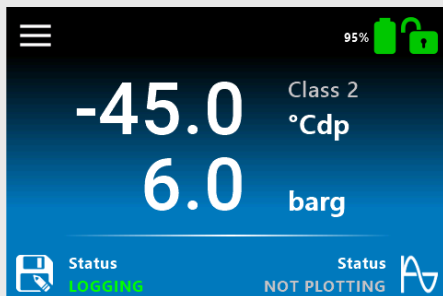
坚固耐用的便携式干燥机用露点仪采用密析尔金属氧化物陶瓷技术和聚合物技术，在 ISO 8573-1 空气质量等级内提供可靠和可重复的加压水分测量。

压力露点和常压露点数据记录和绘图

气体处理干燥机在技术上规定为压力露点 (PDP)，这种便携式测量、储存和下载压力高达 20 barg 的关键气体质量露点。

- 露点范围 -100 至 +60 °C dp
- 管路压力高达 20 barg
- 环境/过程温度范围 -20 至 +50 °C
- 实时和日期

HMI 主屏幕



2GB 集成SD卡通过标准USB-C连接，由简单的TXT文件带PC下载提供数据存储。这就无需特别的基于PC的应用软件，使得便携式简单易用。

该设备具有露点和压力的显示诊断

图，当维护工程师想要查看干燥剂干燥机在启动情况下的干燥曲线时，这是一个关键功能。

现场可靠性和易用性

使用这种抽查工具的气体处理维护工程师通常是在偏远的恶劣的物理和电气条件下工作，需要一个可靠的设备，不会在现场出现故障。便携式 Easidew PDP 就是为了满足这一需求而设计。

- 坚固耐用的经过跌落测试 IP65 终身保修外壳
- 重工业 RFI/EMC 认证
- IP54 触摸屏显示和前面板
- 电池电量连续使用两个工作日，带智能充电和准确电池电量指示
- 用于-70°C Class 1 气体测量的全不锈钢取样套筒和气路管件
- 现场可用，可快速交付更换备件
- 一体式独立的携带箱

干燥剂和冷冻式干燥机测量范围

压缩空气中的大部分湿度符合性测试是在等级 1-4 干燥机上进行的。便携式 Easidew PDP 提供了两种传感器技术，可满足这些需求：

- Easidew 金属氧化物陶瓷传感器 -100...+20 °C 露点范围
- SF82 聚合物传感器 -60...+60 °C 露点范围

测量性能

该便携式系统采用密析尔露点传感器技术，结合新一代的精密微控制器电子，在传感器整个寿命内提供准确稳定的测量。

- 精度 ± 2 °Cdp (± 3.6 °Fdp)
- 对湿度变化快速响应

服务交换/重新校准计划

Michell 为希望将停机时间降至很低和传感器可追溯的客户提供两项服务，同时保持便携式抽查露点仪的可靠性：

- **传感器交换** - 客户订购一个有保证、经过修复的传感器，并提供可追溯的校准。当收到后，将这个传感器替换下内部需要维修的便携式传感器，并将需维修的寄回 Michell，从而实现零过程停机。
- **重新校准** - 客户将便携式露点仪寄回 Michell，然后 Michell 会对其进行观察、检查和重新校准，并将其返回。这为过程提供了持续的系统可追溯性。

公司质量和环境认证

在密析尔公司，我们保证我们的产品符合质量标准。此外，我们认真对待我们的环境责任，并拥有关键的认证。

- ISO 9001:2015 – 国际质量标准
- ISO 14001:2015 – 国际环境管理体系标准

供应速度和质量

该便携式系统在位于英国的密析尔高产能生产中心制造，确保了交付的可靠性和可重复性。并由 Michell 全球服务中心网络提供现场支持。

- 生产校准系统可追溯至 NPL 和 NIST
- 根据需求可提供 ISO/IEC 17025 UKAS 认证校准

定制

如果您的应用需要定制便携式系统，我们有专门的设计和生產可以满足您的要求。

技术参数

产品	EA-PDP-A	EA-PDP-B
性能参数		
测量技术	密析尔金属氧化物陶瓷湿度传感器	密析尔聚合物快速响应露点传感器
露点传感器型号	Easidew EA2-TX-M12	SF82-TX-M12
ISO 8573-1 压缩空气等级	等级 1 至 4	等级 2 至 4
水分测量范围	-100...+20 ° C (-148...+68 ° F) 露点	-60...+60 ° C (-76...+140 ° F) 露点
精度	±2 ° C (±3.6 ° F) 露点*	
响应时间	5 分钟至T95（干到湿）-70...+10 ° C (-94...+50 ° F) 露点	3 分钟至T95（干到湿）-40...+10 ° C (-40...+50 ° F) 露点
可重复性	0.5 ° C (0.9 ° F) 露点	
校准	可追溯的 13 点校准证书	可追溯的 9 点校准证书 **
水分扩展	露点和 ppm _v	
过程压力测量	内部压力传感器	
压力范围	高达 20 barg (290 psig)	
数据记录参数	露点，压力，温度，时间，日期	
电气参数		
一体式电池类型和合规	可充电锂离子 电池符合欧盟新电池法规 (EU) 2023/1542	
电池充电连接	USB-C	
电池充电线	1.5 米 USB-C 至 USB-C	
电池充电器（可选）	商用 3A 快速充电，带 4 个全球通用电源连接适配器和USB-C 1.5米电缆	
电池电量	在省电模式下使用 2 个工作日	
安全标准	EN 61010-1:2010+A1:2019	
工作参数		
工作温度范围	-20 ° C...+50 ° C (-4...122 ° F)	
储存温度范围	-40...+50 ° C (-40...122 ° F)	
补偿湿度传感器温度范围	-20 ° C...+50 ° C (-4...122 ° F)	
湿度传感器流速	建议：1...5 Nl/min 最大：15 Nl/min	
机械参数		
防护等级	IP65 手提箱合上 IP54 手提箱打开	
手提箱	终身保修，注塑聚丙烯，内有储存取样管，过滤器，USB充电线和触笔	
手提箱	275 mm x 125 mm x 250 mm (10.8” x 4.9” x 9.8”)	
手提箱储存（合上）	3.6 kg (7.9 lb)	
重量	不锈钢，带压力传感器的完全独立的取样系统，固定的孔口用于流量控制，使用标准插入式滤筒的内置过滤	
一体式取样模块	304 不锈钢取样池， 316 不锈钢管	
接液部件材料	去除 99.5 % 颗粒 ≥0.1 μm，随安装的滤芯一起提供，10 个备用滤芯	
取样池上的进气口过滤	HDPE <10 μm	HMWPE <10 μm
进气口过滤（湿度传感器防护）	1/8” BSPP 至 6 mm Legris 推压式气动接头和 2 m PTFE 6 mm 管，可选：1/8” BSPP 至 6 mm Swagelok 接头，1/8” BSPP至 ¼” Swagelok 接头	
进气/出气气体连接	用于压力安全和等级1 -70 ° C (-94 ° F) 露点水分进入防护的不锈钢盘管	
出气口猪尾型管组件（可选）	接触到露点传感器，SD卡，取样模块过滤器，锂离子电池	
显示/数据记录 & 绘图参数		
露点测量扩展	显示压力露点（PDP），或常压露点计算	
显示类型	LCD 3.5” 触摸屏画面；640 x 480像素带屏幕触控笔	
数据传输连接	USB-C 至笔记本或PC	
数据传输文件类型	TXT 数据文件	
一体式 SD 卡内存	2 GB	
绘图功能	绘制露点和压力随时间的响应	

注 * 过补偿温度范围
** 校准以每 10 °C (18 °F) 露点阶跃, -60...+20 °C (-76...+68 °F) 露点

便携式 Easidew PDP 干燥机用露点仪

产品尺寸



相关产品



Easidew
工业露点变送器



SF82
快速响应的
露点变送器



Optidew 501
冷镜式露点仪



MDM300
便携式露点仪



Easidew Advanced Online
露点仪



Senz-TX
氧变送器



YellowBox Portable
便携式氧分析仪



S8000-100
高精度冷镜式露点仪

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: Easidew PDP Portable_99002_V1.1_CN_1025