

便携式 水分/湿度测试仪 HBD5gMS2100

- 内置单片机微机，高智能分析仪。可以测试湿度、温度、湿度等信息。可以增强温度补偿模型和水分测试模块
- 100 个数据记录, 可设置自动或手动记录
- 可阅读/打印记录
- RS232/485 双工接口, 可与微机联机采样
- 饱和水空气标定, 或标准样品标定
- 全部操作键盘设置, 窗口提示
- 工业现场，科学实验最佳的选择



H-BD5 测试仪系智能系统，内置单片机微机,系统设计有最先进的硬件系统, 包括 2MB 的。所有数据可以掉电保存。每种仪器都提供最专业的分析/测试技术，最大限度的固化专业方法。有 RS232/485 通信接口。BD5 测试仪使大多数仪器将能提供全范围测试，省去量程选型的麻烦。

北斗星手持式传感器，巧妙设计，应用灵活。

系统配有 8 个标定表。可以设置 DKA 和 3D 标定表，能准确地测试不同品种的样品。只需按 2 下键盘，更换标定表即可。

特点:

- 1) 不用标定
- 2) 抗化学稳定性极佳
- 3) 难以置信的长期稳定性

气体湿度参数

- 1.混合比: 湿空气中所含的水汽质量与它共存的干空气质量之比。
- 2.比湿 Specific Humidity/Q (湿基)
- 3 绝对湿度 Absolute Humidity/AH: 空气中的水蒸气质量与湿空气的总体积之比。
- 4 体积比 Volume Ratio/Mr: 湿空气中水蒸气的分体积与干空气的分体积之比。
- 5 水蒸气摩尔分数: 水蒸气摩尔数与总摩尔数之比。
- 6 水蒸气分压: 湿气(体积为 V, 温度为 T) 中的水蒸气相同 V、T 条件下单独存在时的压力。
- 7 相对湿度 Relative Humidity/RH: 湿空气中水蒸气分压与同一温度、压力下纯水表面的饱和水蒸气压之比, 用百分数表示。
- 8 露点温度 Dew Point/Dp: 在给定的压力下, 混合比为 γ 的湿空气被水饱和时的温度。在该温度下水的饱和蒸气压等于混合比为 γ 的湿空气的水蒸气分压。
- 9.湿度商 Enthalpy/h

应用

- 气体化工
- 热风/通风/空调应用
- 工业炉窑保护气检测, 化工气幕水分检测
- 各种气体水分在线检测
- 固体/液体物料间接水分测试

基本功能

- 基于 BD5 智能电子单元, 有完整的界面设置功能
- 2*20 LCD 显示, 同时测试温度、湿度、水分含量
- 同时支持 RS232 和 RS485 通信接口
- 报警功能

技术参数:

测试量程:

湿度: 0-100%RH

露点: -55°C

露点准确度: <1% 样品温度;

露点数值范围: 212301: -95°C to 85°C

含水量: 0-550 g/M³ (空气 at 85°C)

准确度: 0.2%FS 或 1% 大者为准。

重复精度:< 0.1%FS; (<0.1°C 常温)

气流样品工作温度: 212301: -40 to 85 °C; 2123021: -40 to 100 °C; 2123022: -40 to 140 °C; 213001: 0 to 250 °C;

可以扩充水分测试功能, 配件设计简单、精巧。

仪器工作环境: -10 to 60°C; 湿度: 0-90%

可以到现场以平衡方式测试, 电池供电。

3 种测试模式支持: 快速,预断,平衡

典型快速测试时间: ~5 mins

供电: HBD3 NiCd 电池, 连续工作 4 小时, 待机 1 周

HBD5 NiCd 电池, 连续工作 24 小时, 待机 1 周

电气防爆等级: Ia,本安设计。可用于 Class 1,Group A/B/C/D;Class II,Group E/F/G 环境;

机箱: NEMA 2

MS2123NC 传感器是通用传感器, 能与所有 MS2123 探测技术连接和兼容。用于固体物料, 打包物品等水分湿度测试。

与 HBD5MS2123 分析器配套, 可以标定, 可以调整一个点或几个点。

参考湿度数据化, 可以用标样进行标定, 从而确定量化数值。

实验室使用可以应用照明电力。

产品组态 System configuration

项目	说明	
分析器	数据处理器	选择
H-MS2123N 探头	通常气体样品使用。	选择
特殊传感器	特殊情况使用的探头	选择
应用附件	一般测试需要的配件, 备件	选择
标准包	每包含 1 个 HS35 (35 %RH)和 1 个 HS80 (80%RH) 湿度标样	选择
机箱		