



sMS2100 Series 系列水分测试技术
固体粉末颗粒物应用
HBD5-sMS2123

粉末颗粒松散料水分测试仪

Ref: H-sMS2123_IntC
Ver:2002-06-24

- 内置单片机微机, 高智能分析仪。
- 可以测试水分、温度、活度等信息, 可以增强水分测试模块和 pH, 电导率测试套件
- 24 个数据记录
- 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

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。只需按两下键盘, 更换标定表即可。

MS2100 水分测试技术

MS2100 水分测试技术是针对水分测试而设计的水分测试产品。是当今世界最时髦的解决水分测试难题的技术。其特点是依赖于成熟技术的智能专业应用和新的设计, 加强单片机数据模型化处理, 使其能满足以前难以实现的测试要求。

MS2100 传感技术主要反映物质游离水或吸附水的含量, 对于分子内水及键合水并没有响应(测试总水参考 MS1200/1500 系列, 各种物理状态水参考 NIR4800 系列)。

这种特殊的测试在许多场合更能科学合理的反应反应过程, 质量指标在科研和工农业生产中具有重要的应用意义。吸附水的含量是很多化学反应和工艺过程的控制因素, 在这方面可以参考具体专业研究报告。在表面加工过程中, 吸附水含量通常起到黏结性的作用, 是造粒和成型非常重要的控制指标。因而水分测试可以作为塑料、化肥、制药等工业造粒过程, 和注塑, 铸造, 模具等工艺的有力质量控制检测手段。



H-BD5 MS2123 水分测试仪

使您摆脱 Karl Fischer 的麻烦, 满足您测试的极限要求

水分测试原理

sMS2123 是测试固体粉末料的一种十分有效和独特的方法。

内含水与传感器探测到的水分信号之间的等温曲线对许多物质是一致的。通过设置或标定可以建立信号与水分的关系。故而达到水分测试的目的。

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。一般应用 5 年内不丧失精度。

固体粉末颗粒应用

- 食品、制药、生命科学等行业微生物、植物及其它物质水分活度测试
- 粉末冶金, 粉末成型加工工业中粉末颗粒料水分活度测试
- 化工产品、化肥、塑料造粒原料水分活度测试
- 注塑成型有机或复合材料原料水分检测, 模具铸造材料水分检测;

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、活度、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: <500ppm-饱和 (不同物质饱和和水分不同, 相当于出现明水的含水量);
 准确度: <±2%abs;
 重复精度: ±1.5%相对读数;
 分辨率: 1.5%相对;
 工作温度: -20 to 85°C;
 仪器工作环境: -10 to 60°C; 湿度: 0-90%;
 典型快速测试时间: 3~5 mins/样品;
 供电: LiFe 电池, 连续工作 24 小时, 待机 1 周; 室内可插电工作。
 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;

测试模式

参考水分数据化, 可以用标样进行标定, 从而确定量化数值。

使用操作

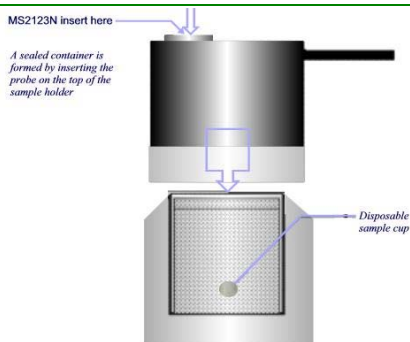
1) 用键盘选择测试模式 (仪器自动启动上次设定的测试模式)

2) 采样

MS2123N-Cap 直接插入样品

MS2123N-Clamp Kit

将适量样品放入样品池 (右图下部), 然后合上传感器



3) AwSmart 或 AwE 模式

按分析器键盘上的<ENTER>启动

显示器显示状态如右图

AwSmart: 00:02:20
0.500Aw, 22.00°C, R

4) 结束后, 显示器显示 “F” 如右图;

AwSmart: 00:02:20
0.500Aw, 22.00°C, F

5) 按 <ENTER> 结束测试, 开始下一次测试;

常用规格型号 System configuration

项目	固体物化验室水分测试	固体物现场水分测试	固体物水分测试	固体物水分测试
编号	sMS-CK	sMS-Poke	sMS-Vap-m	sMS-Vap-Auto
分析器	HBD5ms2100 sMS	HBD5ms2100 sMS	HBD5ms2100 sMS	HBD5ms2100 sMS
探头	MS2123-Clamp Kit 盒式	MS2123-Poke 插入式	MS2123-Clamp Kit	MS2123-Clamp Kit
应用	水分测试	水分测试	水分测试	水分测试
应用附件	5 年内无须备件, 根据需 要选择配件	5 年内无须备件, 根据需 要选择配件	2 年内无须备件, 根据需 要选择配件	2 年内无须备件, 根据需 要选择配件
标准包	任意	任意	任意	任意
机箱	配套	配套	配套	配套