



SmartTest 系列
H-MS1204 Series

手持式快速水分测定仪

Hand-held Moisture Teller

Ref:HMS1204IntC

- 只需将传感器插入样品中, 打开电源开关, 2-5 秒钟测试值即显示在液晶显示器上
- 允许建立 8 个标定表, 以适应 8 种不同样品的测试
- 可以将瞬时测试值用<HOLD>键锁定显示
- 可存储测试值, 每个标定表对应应有 24 个数据记录功能
- 可阅读、平均、删除记录, 可以配置打印机打印测试记录
- 仪器有背光灯, 在黑暗环境可开灯照明



北斗星仪器

电池供电
既插即用
温度校正
现场快速
坚固耐用
科学计算
数据存储
串行通信
可连微机
驱动打印

水分测试仪

量程: 0.01-100%

重复精度: 0.01-0.5%FS

用途:

水分快速测试

介质温度: < 120 °C

应用:

各种小固体颗粒物料
化工原料, 化工产品
沙子、水泥、建材、化肥、土壤
食品、药粒、农副产品
冶金原料、矿料、及其它粉末



H-MS1204 Moisture Sensor
<http://www.big-dipper.com.cn>

快速水分测定仪

H-BD5测试仪，配上合适的MS1204手持系列传感器，组成一台独一无二的快速水分测试仪。该仪器内设8个软件标定表，用户可以按自己的需要建立多至8种物质的标定表，从而用于8种物质的水分分析。每个标定表附带有24个数据存储器。可以在现场存储测试值。回到办公室，可以用打印机依次打印记录。

应用 *Applications*

本仪器可广泛应用于油田、化工石油、煤炭、制药、粮食、建材、食品加工等行业液体、粉末或小颗粒料的来料化验、工艺检测、成品验收等场合水分快速测试。与传统化验方法相比，具有便携、快速、无笔记录、可带打印机，可与微机通信等特点。

万能水分测试 *Moisture Test at Your Will*

新型设计结合了使用简单和高级的专业分析功能，能保障获得尽可能好的测试结果。系列传感器可以适应各种不同的应用，大多情况下SmartTest系列可直接测试气体、液体、浆体、固体颗粒和粉末的水分。

实用设计，固化了强大的仪器功能 *Practical Design with Powerful Functions*

HMS1204 测试仪可以用于测试-20-100℃的样品，配有温度补偿功能，因而任何温度既插即测。With the multiple calibration chart function at the same ADC hardware channel with one sensor, it can suit to measure 8 kinds of substances exactly ____only by one key selection of charts in use. User calibration could make the test more accurate, ignoring the influences by sample composition and conditions at most cases.

The new powerful BD5 analyzer will supply you with modern instrument functions, such as huge data log and communication support.

久经考验的 MS1204 水分测试技术 *Proved Technology*

MS 1204 是基于高频率减原理的水分测试技术。传感器的率减率正比于水分含量。

Employing of this experienced technology reduces the influence of sample composition and TDS of water contained to a great extent, for that these two elements always seriously trouble other electronic moisture sensors, as well keep high sensitivity compared to electric capacity principle.

Independent from sample contamination, so assured wide adaptation and stable repeatability over any industry applications.

User sample calibration algebra makes test results more reliable and identical to any Standard Analysis Method.

MS家族新成员 *New Sensor, New Concept*

MS2123 水分传感器可以用于直接测试气体和大多数常见液体的水分和水分活度。配用蒸发器可以测试固体颗粒和粉末的水分和水分活度。

扩展功能应用 *Expanding Application*

Actually, MS1204 is also a good concentration sensors for many kinds of mixture. The expanding application is as easy as the normal operation. This is wonderful for research laboratory and new products developing center.

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，初始配制 STIMcom 协议，也可以选择 Modbus 协议
- 报警功能

电话:010-8264.0229; 8264.0230; Fax: 010-8264.0221;

通信:北京市603信箱 北斗星业务部 100080 web: <http://www.big-dipper.com.cn/>

快速水分测定仪

技术参数

测试量程: 如下表

重复精度: $\pm 0.5\%FS$;

准确度: $\pm 2.0\%FS$;

样品温度: N: -40 to $85^{\circ}C$;

样品压力: N: $<0.3Mpa$;

反应速度: $<15sec$ (在 $25^{\circ}C$);

长期稳定性: $\pm 1\%$ 5年;

环境温度: -10 to $60^{\circ}C$;

环境湿度: 10-90%;

总功耗: Max $<150mW$;

供电: HBD5 NiCd 电池, 连续工作 4 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

传感器尺寸: $\phi 24 \times 240$

滑动安装螺纹: ZG1" or 1"NPT

测试仪尺寸: $98 \times 32 \times 185$

重量: $< 0.7kg$

包装: 铝制旅行箱

液体浆体水分测试仪 (Hand-held Moisture Sensors Available)

规格	应用范围 Application	量程	精度	使用温度
H-MS1204N 液体插入式	液体/浆体样品水分测试, 如油品、化工液体、浆体等快速化验 Sensor for liquid and sluts moisture test.	0-100% 0-10%	$\pm 0.5\%$ $\pm 0.01\%$	0-100 $^{\circ}C$ 0-50 $^{\circ}C$
H-MS1204Bar 长把液体探头	带1.6m铝合金把, 有刻度。特别为重油\原油罐车等现场验收设计 Moisture test sensor with 1.6m bar scaled	0-100%	$\pm 0.5\%$	0-100 $^{\circ}C$
H-MS1204Dip 液体浸入式	带长线。为火车油罐、油轮等现场化验设计 Moisture test sealed sensor with $<100m$ wire	0-100%	$\pm 0.5\%$	0-100 $^{\circ}C$
H-MS1204Pot 液体罐检测仪	专为油罐计量检测而设计, 可用于罐车、储罐、油轮等计量 Moisture test and tank gauge, with $<30m$ wire	0-100%	$\pm 0.5\%$	0-100 $^{\circ}C$
H-MS2123	微量水分/水分活度快速测试	Ppm- 100%	$\pm 1\%$	0-80 $^{\circ}C$



固体颗粒/粉末料测试仪 Powder Moisture Sensors

传感器规格	应用范围 Application	量程	精度	使用温度
H-MS1204pawl 水分爪	最普适的传感器结构。 适用于粒度 $\leq \phi 6mm$ 的颗粒物和粉末料, 也可用于液体和浆体。 取样料, 堆料, 包装袋、捆扎物等 Powder, grain, particle ($< \phi 6mm$), colloid, thick fluid, truss, lump, block, chunk, etc.	0-100%	$\pm 1.0\%$	0-100 $^{\circ}C$

电话: 010-8264.0229; 8264.0230; Fax: 010-8264.0221;

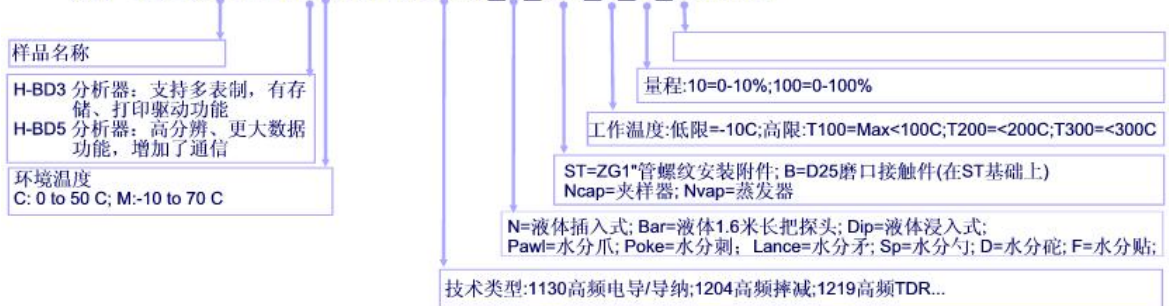
通信: 北京市603信箱 北斗星业务部 100080 web: <http://www.big-dipper.com.cn/>

快速水分测定仪

H-MS1204Lance 水分矛	长把传感器，可以站立着插入样品中测试 适用于颗粒较大 ($\leq\phi 20\text{mm}$) 的颗粒物，或需要插入一定深度 ($\leq\phi 1\text{m}$) 进行测试的场合。适合于散堆、仓储、捆扎等颗粒、粉末、松散物料。同样也可以用于液体和浆体测试。 Powder, grain, particle ($<\phi 20\text{mm}$), colloid, thick fluid, truss etc.	0-100% $\pm 1.0\%$	0-100°C
H-MS1204Sp 水分勺	适用于特细粉末 ($\leq\phi 2\text{mm}$ 圆形) 料水分测试 面粉、小颗粒、粉末、药丸/冲剂、矿料等 Grain, Particle ($\leq\phi 2\text{mm}$) with a sampling spoon	0-10% $\pm 0.01\%$	0-100°C
H-MS1204D 水分砵	适用于各种细粉末、冲剂及松散物等。 Micro powder and lose samples with density compensation	0-70% $\pm 1.0\%$	0-100°C
H-MS1204F 水分贴	插入材料表面1mm深测试。适用于木材或其它型材等 Wood/soft plate materials	0-70% $\pm 1.0\%$	0-100°C
H-MS2123NCap	固体粉末微量吸附水分/水分活度快速测试	0-100% $\pm 1\%$	0-80°C
H-MS2123NVap	固体粉末微量全水分/水分活度快速测试	0- 570ppm	$\pm 1\%$ 0-120°C

手持式水分测试仪选型资料 *Ordering Information*

用户选型: I-H-BDxzCD-MSxxxx_S_Set_T_R_Version



基本成套仪器 *Meter and Included Accessories*

传感器	H-MS1204
测试仪	H-BD4
充电电池	9V
充电器一个	220V
包装箱	1个

辅助件 *Selective Accessories*

微型打印机	up24	
专用通信电缆		
打印纸	普通仪表记录仪纸	
微机界面软件	Win HMS1204.1	微机界面软件
固定安装夹具	ZG1"管螺纹	
RS485 套件	微机卡, 机上芯片	

包装尺寸: 112*370*465 (mm)

发货毛重: 2-3kg

电话: 010-8264.0229; 8264.0230; Fax: 010-8264.0221;

通信: 北京市603信箱 北斗星业务部 100080 web: <http://www.big-dipper.com.cn/>