



规格: H-BD5-MS4810DRS

# 固体/液体红外水分快速测定仪

Refer: HBD5-MS4810DRS\_IntC

## Professional for both of solids and liquids

- 智能专家系统
- 及时测试, 高准确度
- 100 组数据存储
- LCD 2x16 字符显示, 自动背光灯
- 全功能键盘操作
- 设置引导软件界面

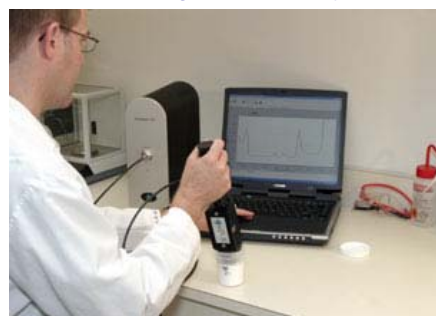


## 工作原理

水份仪的工作原理是基于近红外光谱吸收, 特定波长的光线经过固体物料反射后的衰减程度与固体物料中的水份浓度之间存在着一定的关系, 衰减程度随着水份浓度含量的增加而增加。

The high OH absorption coefficient in the NIR Region makes BDTI Vis/NIR analyzers an ideal tool for accurate and flexible moisture analysis in raw materials, in-process and finished product. Using NIR as opposed to traditional, lengthy, and costly traditional moisture analysis, could save significant money and time.

Nutriments With growing pressure from the Food and Drug Administration on nutriment companies to standardize ingredients and ensure product purity, NIR technology has emerged as a cost-effective means for quality control in the manufacturing process of natural supplements. With the wider spectral range of LDRP and LDRS that other NIR instruments available, BDTI is taking 100% inspection of raw materials and finished products to a higher level by providing a vehicle for more reliable spectral data collection and seamless user-friendly interfaces to available chemometric software. Professional food Nutritional Analysis, enabling raw material testing quickly—at the dock, on the manufacturing floor, or where ever it is needed—positioning you to meet GMP and FDA requirements, quickly and easily.



## 测试方式

LDRP4810光度计

漫反射光度计 Diffuse Reflectance Photometer (DRP)

漫透射光度计 Diffuse Transmittance Photometer (DTP)

LDRS4820光谱仪

漫反射光谱仪 Diffuse Reflectance Spectroscopy (DRS)

北京北斗星工业化学研究所 电话: 010-8264.0229-810; 8264.0230; Fax: 010-8264.0221;

通信: 北京603 信箱 北斗星工化 邮编:100080 web: <http://www.bigdipper-technochem.com>

漫透射光谱仪Diffuse Transmittance Spectroscopy (DTS)

## 特点

- 实时测试
- 非接触
- 不破坏样品
- 多种使用方法

## 用途

定性定量测试各种固体和液体中的水分含量。

## 应用

- 化学试剂，化工产品
- 纸浆/纸张
- 药品及中间体
- 食品,饮料，奶制品等
- 工业产品，谷物，土壤，木材，水果，蔬菜
- 水泥及其它建材
- 精细化工，日用化工产品
- 机油，润滑油，绝缘油，燃料油
- 塑料，橡胶，纤维及其它高分子材料
- 矿石，矿料及各种工业原料

## 技术参数General Specifications

水分量程：0.01-100% (DRP/DRS)

液体水分量程：0.001-100/1000ppm (DTP/DTS)

准确度：<±1%Rel or 0.01% abs, 大者为准；

显示：2x16 LCD 液晶，

串行口：RS-232/485

标定表：8

数据存储：100

测试间隔：100ms；

热机时间：< 20 seconds

样品条件：置100-200mL与烧杯中，或直接插入液体样品中，也可以直接至于75mm以上厚度的散堆物料表面直接测试；

不符合这些条件的需要针对样品标定。

样品尺寸：不限。

样品预处理：不需要

尺寸：

分析器：98mm X 180mm X 30mm

传感器r: Ø56x350 mm

重量：<2 kg

供电：9V充电电池或干仪表电池，MAX<250 mA

## HBD5MS4810 标准规格型号

Model型号	Code	测试物理性能	技术参数	应用
LDRS4812PC-	SWNIR2B01	全水	水分 :0.1-100% 液体 :0.1-1000ppm 样品环境温度:0-35°C	固体/液体水分测试; *不推荐用于淀粉和醇、酸和其它所羟基化合物类,

北京北斗星工业化学研究所 电话：010-8264.0229-810; 8264.0230; Fax: 010-8264.0221;  
通信: 北京603 信箱 北斗星工化 邮编:100080 web: <http://www.bigdipper-technochem.com>

红外水分快速测定仪

LDRS4812PC-	MNIR2B01	吸附水和明水总量	水分 :0.05-100% 液体 :0.003-30ppm(DTP) 样品环境温度:0-50°C Max to 60°C	液体/固体水分测试; *不推荐用于淀粉和醇、酸和其它所羟基化合物类,
LDRS4812PC-	MNIR2B02	一般物质单氢键水和双氢键水	水分 :0.05-100% 液体 :0.003-30ppm(DTP) 样品环境温度:0-50°C	液体/固体水分测试; *不推荐用于淀粉和醇、酸和其它所羟基化合物类,
LDRS4811WMS-	MNIR1B01	自由水	水分 :0.05-100% 液体 :0.003-30ppm(DTP) 样品环境温度:0-50°C	固体水分测试;
LDRS4813WMS-	MNIR3B01	Can identify: 自由水分(W0) 1个氢键的水分(W1)(intra-molecular hydrogen bonds) 2个氢键的水分(W2)(intermolecular hydrogen bonds, Crystal water)	固体水分 :0.1-100% 液体 :0.003-30ppm(DTP) 样品环境温度:0-50°C	固体水分测试;
LDRS4811WMS-	LNIR1B01	各种游离态水分	固体水分 :0.01-100% 液体水分:0.002-20ppm; 气体水分:0.3-3000ppm; 样品环境温度: 0-40°C WT :-40-50°C	液体/气体水分测试;
LDRS4811WMS-	LNIR1B02	吸附状态水分	固体水分 :0.01-100% 液体水分:0.002-20ppm(DTP) 样品环境温度: 0-40°C WT :-40-50°C	固体/液体水分测试;
LDRS4821WMS-	LNIR1B02	各种状态水分	固体水分 :0.01-100% 液体水分:0.002-20ppm(DTP); 气体水分:0.3-3000ppm; 样品环境温度: 0-40°C WT :-40-50°C	固体/液体气体水分测试;

## 标准套件

Items	Model	Quat.	Information	Status
分析器	H-BD5	1		Included
电池		1	DC Power supply	Included
充电器	AC-DC Adaptor	1	Power charger: Default as 220 V AC to 12 DC; Other local supply system must order specially	Supplied
传感器	LDRP4810-950	1		Included
包装箱		1		Included
测试附件		1		Included

## Optional Accessories

Items	Model	Quat.	Information	Status
Automobile Charger Adapter	12V		Power charger:	Optional
Micro Printer				Optional

北京北斗星工业化学研究所 电话: 010-8264.0229-810; 8264.0230; Fax: 010-8264.0221;  
通信: 北京603 信箱 北斗星工化 邮编:100080 web: <http://www.bigdipper-technochem.com>

---

Print paper			20 coils / package	
-------------	--	--	--------------------	--

北京北斗星工业化学研究所

电话: 010-8264.0229; 8264.0230;

Fax: 010-8264.0221;

通信: 北京603 信箱 北斗星工化 邮编:100080

web: <http://www.bigdipper-technochem.com>