



反射式近红外激光光度计
Model: T-BD6-MS4810DRS

在线水分分析仪

Refer:T-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 than 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

漫反射光度计 Diffuse Reflectance Photometer (DRP/DRS)

漫透射光度计 Diffuse Transmittance Photometer (DTP)



全天候 IP56 ,MEMA4/4x机箱



一般工业现场机箱 IP10 ,MEMA1

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, 比较适用于无粉尘环境的输送带物料水分非接触测试。

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%
准确度: $\leq \pm 1\% \text{Rel}$ or $0.01\% \text{ abs}$, whichever great;
显示: 2x16 LCD display,
串行口: RS-232/485 port for interface with PC
1路标准模拟信号输出;
1路LED故障指示灯;
1路光隔离开关信号: 可以灵活设置报警功能
标定表:8
数据存储: 100
测试间隔: 100ms;
热机时间: < 20 seconds

安装:

安装位置: 固定于样品流上方;
装卸方法: 螺栓固定;

样品条件Sample Information:

测定距离: 300-400mm
测定点面积: $\varnothing 50\text{mm}$;
样品尺寸: 不限(但是不同样品应用必须经过校准).
样品预处理: 不需要
使用温度范围 0-40℃;
使用湿度范围 0-95%RH (无结露);

传感器探头规格

尺寸:

分析器: 125mm X 180mm X 60mm

传感器: $\varnothing 56 \times 350 \text{ mm}$

重量: < 7.5 kg

机箱标准:

机箱: IP56, 防尘防水, 抗压防爆.

接线箱: 箱内, 接口为防爆锁紧

供电: 24V, MAX<10W;

标准品:电源线, 零校正板, 装卸螺栓, 空气清理保护罩(带温度传感器);

T-MS4810DRS 规格型号及性能参数

Model型号	Code	测试物理性能	技术参数	应用	
MS4812PC-DRP	SWNIR2B01	全水	水分 :0.1-100% 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,	
MS4812PC-DRP	MNIR2B01	吸附水和明水总量	水分 :0.05-100% 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,	
MS4812PC-DRP	MNIR2B02	一般物质单氢键水和双氢键水	水分 :0.05-100% 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,	
MS4811DRS	MNIR1B01	自由水	水分 :0.05-100% 样品环境温度:0-50°C	固体水分测试;	
MS4813DRS	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)	水分 :0.1-100% 样品环境温度:0-50°C	固体水分测试;	
MS4811-DRS-	LNIR1B01	各种游离态水分	液体水分:0.003-3ppm,100% 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;	
MS4811DRS-	LNIR1B02	吸附状态水分	固体水分 :0.01-100% 液体水分:0.003-3ppm,100% 样品环境温度: 0-40°C WT :-40-50°C	固体/液体水分测试;	
MS4821DRS-	LNIR1B02	各种状态水分	固体水分 :0.01-100% 液体水分:0.003-3ppm,100%; 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	LDRP	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
Print paper			20 coils / package	

5 监控器

产品	型号	说明
测控器	p-BD4CCD-GSM 盘装式	一般测控, 8路模拟量测试 盘装开孔尺寸:152*152; 深度:360; 供电: 220V AC; 功率: < 10W;
测控器	w-BD4CCD-GSM 墙挂式	一般测控, 8路模拟量测试 机箱尺寸:245*190* 88(深度); 供电: 220V AC; 功率: < 10W;
单路显示报警器	XM3. 5-1	3.5位, 标准信号显示器。带2W声光报警器; 三报警点限值报警; 尺寸: 152*75*80 安装开孔尺寸: 155*77 供电: 220V AC, <5W;
双路双显示报警器	XSD3. 5-2	3.5位, 标准信号显示器。带2W声光报警器; 三报警点限值报警; 尺寸: 152*75*80 安装开孔尺寸: 155*77 供电: 220V AC, <5W;
四路四显示报警器	XSD3. 5-4	3.5位, 标准信号显示器。带2W声光报警器; 三报警点限值报警; 尺寸: 152*75*80 安装开孔尺寸: 155*77 供电: 220V AC, <5W;
多路巡回显示报警器	DX-16	16路轮换显示报警器, 标准信号输入。 带2W声光报警器; 三报警点限值报警; 尺寸: 150*74*180 安装开孔尺寸: 152*76 供电: 220V AC, <5W;
现场隔爆报警器	机箱	

- 耐候性: 宽温级 pBD4MCD=C 型价+30%; 防爆型: EX013-BD4CCDg, 键盘在箱体内部。
- T:为现场变送器壳体结构;p 为盘装式; BD5 后面的字符“xyz” 分别代表耐候性(C=商用级,M 宽温型,I 工业级,T 军品)、处理器级别(S=小型处理器,B 中型,M 中大型,C 大型)、和显示器(Dxx, 变送器一般带 2x16LCD)。具体含义请参考有关 BD5 的选型资料。
- 只有 M 级以上可以带显示器和键盘接口。M 级以上变送器外配一个键盘, 在使用时, 插入接口即可。

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>