

# 红外在线水分仪

产品名称	红外在线水分仪
公司名称	厦门搏仕检测设备有限公司
价格	27500.00/台
规格参数	品牌:力搏仕 型号:BOS-50ZS
公司地址	厦门市湖里区寨上第二工业区B栋5楼
联系电话	18020748537

## 产品详情

红外在线水分仪：

传统测量物料中的水分含量常用的是烘箱法，缺点是需要花费较多的操作时间。而且信息严重滞后，因此这种方法无法应用到生产线上，只能在实验室中应用。而BOS系列红外水份仪可以在传送带上快速连续测量，且非接触被测物料，实现在线动态实时检测，反应时间仅为8ms，实现了对产品含水率的实时控制。

红外在线水分仪功能特点：

- 1、非接触式，应用红外技术以慢反射方式对水份进行测定
- 2、多通道设置，同一台仪器满足测量不同类型物料的需求，BOS系列水份仪共有10个通道，编号从1-10，每个通道编号代表一组上述的通道参数，改变通道编号，即选择了不同的通道参数，以适应同一台仪器测量不同类型的物料的需求。
- 3、基本不受外界光变影响、具有温度自动补偿基本不受外界温度变化的影响长期稳定性好
- 4、安装简单、操作方便快捷
- 5、仪器的安装调试只需几天，安装调试期间不影响正常生产。BOS-200系列水份仪采用预定标，现场只需修正截距（零位）就可以完成标定工作。仪器采用单片机进行数字运算，简化的触摸式操作，非常适用于一般的操作工人。

## 6、水分精度; $\pm 0.3\%$

### 原理：

· 水分子中的氢-氧键会吸收特定波长的近红外线（特定测量波段 $1.94\ \mu\text{m}$ ），在特定波长下，所反射回去的近红外线能量和物料中水分子吸收的近红外线能量成反比，根据能量的损失量计算出被测物料的含水率。

· 当水分子被特定的能量带激发时变成振动态，水分子中束缚的两个氢原子与一个氧原子的氢氧键会伸展、收缩、或以其它形态扭曲。能使水分子振动的能量遍及整个电磁光谱的特定波段。在整个光谱的不同部位，有的吸收波段十分强烈，有的吸收波段十分微弱。在光谱的近红外部位，该波段对于水分子特别强烈，同时仪器在发射、过滤和接收能量方面更容易实现。

· 近红外线测量技术是一种非破坏性，非接触式的实时测量技术。

探头是内部执行所有系统测量和处理功能的智能设备，并直接输出经校准的测量值。还能生成微型电脑和触控电脑上的显示内容。

### 特点：

· 高度集成的电子器件，SMT技术的电路板，输出接口可靠降低了可能的故障点，质量稳定可靠

· 动态的实时诊断系统、无需定期保养

· 可加内置式冷却系统

· 可加内置式产品温度测量系统

· 高度的敏感性：无

· 对物料颜色/配方的敏感性：适用性更佳。

· 滤光片比传统品牌设计的更小，受带宽的影响更小。

· 采用了不锈钢的外壳，起到了防腐蚀和水蒸汽粉尘作用。

· 电源以及数字信号输出和主机分离，避免了传统品牌输出信号受到探头内部温度的影响，信号不稳定。

· 输出信号方式更多，有两组RS485输出和两组4-20mA模拟信号输出。

### 应用领域：

- 钢铁行业：烧结混合料、球团原料、干燥前后、造球等。
- 有色金属：铝土矿、铜精矿、矿物砂、镍矿、金银铅锌精矿、氧化铝以及有色冶炼等
- 烟草行业：烟包、烟梗、烟叶、烟丝、复烤、烟枝等
- 粮食行业、食品加工、陶瓷行业、玻璃行业、水泥行业、制药行业、化工行业、木材行业、造纸行业等等

## 产品参数

型号：BOS-50ZS

测量范围：1-50%(物料无渗水情况)

显示分辨率：0.01%

测量精度： $\pm 0.2\%$ -- $\pm 0.5\%$ (物料质地不同有影响)

测量通道：100

高度范围：250mm  $\pm$  100mm

环境温度：0-50

环境湿度：5-90%

重复性：0.2%

响应时间：2-60秒

滤波范围：0-2.5%

使用电源：电压220v 频率50HZ

消耗功率：100W

光干扰：不受外界环境光变化影响，探头无须遮光罩