



sMS1510

微波水分变送器

粉末/颗粒在线水分测试

On-line Moisture Analyzer for Powder and Grain

Ref: sMS1510_IntC v2.1

MS1510 series 固体料水分测试系统

——传输带/混砂机/料斗/储罐水分测试应用

On-line Moisture Measurement for Mixer/Tub/Chute/Silo/Pot Applications

原理和特点:

基于水在微波段特征吸收原理设计, 犹如光谱分析原理一样, 具有对水分子的选择性分析能力。比起光谱技术, 微波技术采样范围大, 耐脏, 耐冲击。更适用于苛刻的工业过程和环境使用。适用于各种固体颗粒物、粉末料水分在线分析。相比于 MS1204, MST1519 可以很大程度克服电导率的影响, 另外具有更大的穿透性能, 测试样品更厚。

应用

- 粉末加工工业 Powder industry
- 冶金工业 Metallurgical industry
- 化工及化肥工业 Chemicals and fertilizer industry
- 建筑建材 Construction and building materials prefabricate
- 食品工业 Food products : Proteins, cereals (grains or flour), dry fruits.
- 植物加工 Vegetation in powder or granular form
- 陶土及泥膏 Clays, Plasters

优点

- 实时测试
- 安装简单
- 无须特殊采样系统
- 免维护
- 用户可标定 User set up

技术指标:


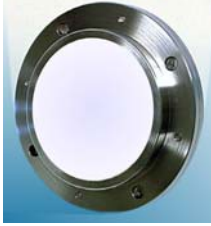
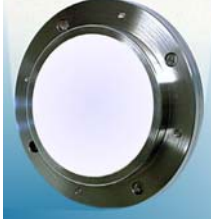
- 测试范围: 0~50%;
- 重复精度: <+/-1%FS;
- 反应速度<100ms;
- 温度: 0-100,200,300°C

常用系统组态推荐 Applicable Measuring System

| 现场 | 远传信号 | 控制室设备 | 技术特点 | 实用优缺点 | 辅助设备 |
|--------------------|--------|----------------------------------|-----------|---------|------|
| T-BD5xC+ MSseries | 4-20mA | XMT3.5 标准数字化仪 | 实用经济型 | 必须上现场操作 | 手操器 |
| T-BD5xCD+ MSseries | 4-20mA | XMT3.5 标准数字化仪 | 实用经济型 | 必须上现场操作 | 键盘 |
| T-BD5xCD+ MSseries | RS485 | BD4xCD_m 测控器 | 可扩充, 未来水平 | 可远程操作 | |
| T-BD5xCD+ MSseries | RS485 | BD Win MS1.0 专用软件 或通用微机采集处理系统 | 微机可靠性有限 | 可远程操作 | |

☛高级应用参考 BD4SpecC 《BD4 技术功能》; BD4SelectC 《BD4 选型资料》; ApplBD4xxC 《BD4 应用系统指导》

MS1519 微波波谱仪系列产品种类

| 规格 | 技术指标 | 典型应用 | |
|-------------------------|---|---|---|
| sSMS1519TAS 透射式变送器 | 样品速度:<0.3m/s 样品厚度:>30mm 感应面尺寸: $\phi 72\text{mm}$ 量程: 0- 30%, 最大至 60% 重复精度: 0.01%abs or 1%R 响应时间: <100ms | 适用于管道、输送带等 输煤传送带在线水分测试 |  |
| sSMS1519RAS 反射式变送器 | 感应台面尺寸: $\phi 85\text{mm}$ 量程: 0- 30%, 最大至 60% 重复精度: 0.01%abs or 1%R 响应时间: <100ms | 适用于釜、管道、料槽、料斗等 压榨机, 磨坊, 磨粉机, 磨砂机水分监控 粮食上仓, 咖啡加工等食品加工干燥系统检控 建材混料系统水分检测 化肥等造粒工艺化工过程水分检测 矿山冶金粉末在线检测 塑料铸造, 粒料水分检测 |  |
| sSMS1598Radar 反射式变送器 | 感应台面尺寸: $\phi 85\text{mm}$ 量程: 0- 30%, 最大至 60% 重复精度: 0.01%abs or 1%R 响应时间: <100ms | 可用于料面比较平整, 带底连续光滑的传送带 反射式水分测试等, 粉末, 颗粒化工过程, 食品加工干燥系统检控 化肥等造粒工艺化工过程水分检测 矿山冶金粉末在线检测 塑料铸造, 粒料水分检测 |  |