

整车废纸包在线微波水分检测仪 德国MOSYE卡车水分仪

产品名称	整车废纸包在线微波水分检测仪 德国MOSYE卡车水分仪
公司名称	深圳默斯测控技术有限公司
价格	.00/个
规格参数	品牌:MOSYE 型号:MS-X590L-1 产地:德国
公司地址	广东 深圳市宝安区 西乡街道乐群社区宝乐村一巷1-2号正泰来商务大厦1003室
联系电话	86-075523708211 18318818651

产品详情

MOSYE MS-X590L-1 废纸包在线微波水分检测仪，也叫卡车废纸水分测试仪、整车废纸水分测量仪，是一款专门为大型卡车整车物料设计的门架型非接触式在线水分检测仪。这款水分检测仪采用门架式安装，宽可穿透介质距离可达5米以上，是目前先进的穿透式在线微波水分仪之一。

一、系统原理及组成

1、MS-X590L-1 微波废纸水分检测仪 测量水分和密度的基本原理

微波是频率在300MHZ-300GHZ之间、波长范围在1mm-1m间的一种电磁波，这种电磁波在特定频率范围内对介电常数很高的水分子十分敏感，当微波穿过含有水分子的物料时，具有较高极性的水分子吸收微波能量，使其分子的两个键产生振动，从而产生热能。这也是微波加热的原理，也就是说，水分子由于它的极性，会在电磁场中吸收能量。而被水分子吸收的这部分能量和水分子含量保持着线性关系。因此我们可以通过测量这部分被吸收的能量来确定被测物料中水分含量。MS-X590L-1将检测微波信号的变化加以数据模型和特殊算法就能得到被测介质中的含水量。

而除了被测物质中水分子，被测物质本身对微波也是有辐射、反射、透射、散射、干涉、衍射、谐振和多普勒效应等物理特性的。通过检测被测介质本身对微波的这些特性的信号变化加以数据模型和特殊算法自动去除含水量的影响因素，就能得到被测介质的密度值。

2、MS-X590L-1微波废纸水分检测仪的系统组成

多频微波传感天线（天线）

微波数据处理单元（主机）

自动化控制系统（自控箱可选）

校准软件及监控软件（后台软件）

外控光电开关（计数器及外控器）

全自动行车式门架（可选）

二、产品的优势及独特性:

- 1) 可测量整车、整箱、整堆的物料，物料直径可达5米以上；
- 2) 无需停车，车过即时测得平均水分或瞬时水分；车行速度不影响测量；
- 3) 单层测量、双层测量方案可选；单包测量，整车测量方案可选；
- 4) 不受被测物质的厚度、大小、密度、温度、品种、重量等因素影响的水分仪；
- 5) 无需进行厚度补偿、密度补偿及温度补偿就能精确测量的水分仪；
- 6) 拥有智能自学习功能校准模型，一次校准成功后，无需经常校准；
- 7) 高可靠性：无任何可动部件和易损件，可达10年使用寿命；
- 8) 高精度：高精度0.2%；宽量程比：水分测量范围宽至0%-99%；
- 9) 可展示被测物质的截面水分分布及密度分布，并依此推断被测物质水分含量的全面分析；
- 10) 多种通讯和控制模式，支持各种工业通讯协议通讯端口及组网方式；
- 11) 可进行简单自动控制和系统组态。可与其它智能设备成套或组网。

三、技术参数

外部自控箱

工业计算机 10寸、WIN7英文系统、I3CPU

机箱 不锈钢材质、400*500*500MM、防爆可选

防护等级 IP67

电源 220VAC

通讯接口 RS485/232/422或工业以太网口

环境 -30 ~ +60

主机

系统 带MS的微处理器

机壳 铝 : 230*200*100MM

电源 100-220VAC

通讯接口 RS485/232

环境 -20 ~ +85

库存温度 -30 ~ +95

信号输出 4-20MA 或 1-5V

微波天线

频段 1.5GHZ-5.5GHZ ISM BAND

工作温度 -20 ~ +60

信号线缆 高频传输线

防护 IP67 本安型防爆