

# XF-LL微波固体流量开关

产品名称	XF-LL微波固体流量开关
公司名称	青岛鑫峰环保科技有限公司
价格	6500.00/套
规格参数	工作电压:DC24V 输出信号:标准4-20mA/开关量 接线方式:四线制
公司地址	山东省青岛市黄岛区钱塘江路336号8号楼3单元301室（注册地址）
联系电话	18561915468

## 产品详情

### XF-LL微波固体流量开关

#### 一、产品简介

XF-LL型微波流量固体开关，是基于多普勒效应的物理原理，由我公司研发生产。可以安装在管道内、输送皮带上、落料挡板、斗式提升机、溜槽、风力输送机、振动槽或类似的传送设施上的有料流/无料流的探测。该设备可以提前发现粉料、碎屑、小球状、颗粒状运输或进料过程中的流动问题。有助于避免由于管道堵塞导致的各种严重问题，物料损失或系统的其他技术问题。

应用领域：饲料行业、玻璃行业、合成材料、建筑行业、冶金行业、纺织行业、陶瓷行业、污水处理、化工行业、电力行业、环保行业、食品行业、橡胶行业等。

#### 典型应用：

- 1、气动溜槽水泥有流无流检测
- 2、监测水泥厂中生料预热器的输送情况
- 3、监测自由落体饲料的流动
- 4、气体上升管道的二次燃料料流情况
- 5、监测石膏厂中螺旋给料机下料情况

6、高炉喷煤流动情况

7、自由落体甜菜浆粉尘料流监控等。

## 二、工作原理

基于微波多普勒原理，监测介质浓度及堵管情况。微波在发射和接收过程中，发射的微波穿过被测介质而造成损耗，损耗与被测介质成正比；由于被测介质的流速，会使发射波和接收波之间存在多普勒频移，微波损耗越大，则介质浓度越高，所以计算得到介质流速，从而自动补偿了流速对浓度的影响。

## 三、产品特点

- 1、结构紧凑，易于安装
- 2、非接触式测量，使用寿命长
- 3、在线监测固体流料的传输过程
- 4、适用于所有流动固体物料
- 5、经多普勒频率位移，自动补充流速对浓度的影响

## 四、技术参数

- 1、环境温度： -40~80 （电子部件）
- 2、环境湿度： 45%~85%RH
- 3、过程压力： 2.5MPa
- 4、过程温度： -50~260
- 5、测量精度：  $\pm 5\%$
- 6、防护等级： IP65
- 7、测量量程： 0~100
- 8、输出方式： DC 4-20mA/继电器输出（切换触点，无电位）
- 9、电源电压： DC 24V
- 10、接线方式： 四线制