

微波固体流量开关

产品名称	微波固体流量开关
公司名称	介可视(北京)机电技术有限公司
价格	1.00/台
规格参数	品牌:Mutec 型号:FS500M
公司地址	通州区八里桥京贸国际G座806
联系电话	010-80818916 15110016793

产品详情

概述： 德国mutec(莫特)公司成立于1970年，至今已有40多年的历史。公司位于德国第二大城市汉堡，mutec长久以来不断致力于微波固体流量控制领域的创新与发展。微波固体流量开关fs500m测量过程基于多普勒效应的物理原理，因此传感器会发出一种微波场，如果固体物料移动穿过该波场，微波就会被反射并被传感器再次接收到，并将其转换为切换过程。fs500m可安装在管道内、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。该装置可提前发现粉料、碎屑、小球状、颗粒状运输或进料过程中的流动问题。这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它技术问题。技术优势： 可靠的微波测量原理；适用于所有物料； 可调节灵敏度、阻尼和迟滞； 在固态物料的传送过程中的监测；结构紧凑，易于安装； 通过法兰、螺纹或其他方式进行工艺连接。

工作原理：

fs500m微波物料流动探测器是利用多普勒原理设计的固体物料流动探测器。多普勒原理是指物体辐射的波长因为波源和观测者的相对运动而产生变化。在运动的波源前面，波被压缩，波长变得较短，频率变得较高；当运动在波源后面时，会产生相反的效应。波长变得较长，频率变得较低。波源的速度越高，所产生的效应越大。根据微波位移的程度，可以计算出波源循着观测方向运动的速度。简言之，如果微波碰到的物体的位置是固定的，那么反射波的频率和发射波的频率应该相等。如果物体朝着发射的方向移动，则反射回来的波会被压缩，就是说反射波的频率会增加；反之反射回来的波的频率会随之减小。