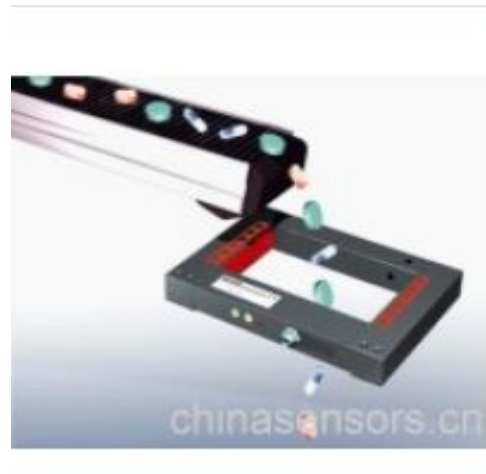


光电数粒传感器主要应用于运动小物体的计数，由于其高速，非接触测量，对物件下落的位置要求不高等优点，因而被广泛用于制药业的数粒机，农业仪器中的种子数粒机，包装业中的包装机等设备中。

现有的光电数粒机一般都能够满足生产企业进行包装的要求。但目前光电行业中大多数传感器存在着以下主要缺陷：

- 1、小尺寸颗粒的识别和检测问题。目前最成熟的技术也只能有限检测识别直径大于 2.5mm 的颗粒。对小于此尺寸的运动着的颗粒的检测，其失效率不能满足制药行业的要求。
- 2、重叠、破碎的颗粒的识别：现有光电数粒机无法识别颗粒缺陷，不能分辨出重叠、破碎的颗粒，易造成误检。
- 3、光电传感器的响应速度需要提高以满足高速、大批量的装瓶需求。
- 4、颗粒数粒过程中产生的粉尘影响及振动输送过程中产生的静电干扰，降低了光电传感器的数粒精度。
- 5、传感器的可靠性不高，存在误数问题。
- 6、价格昂贵，光纤放大器型光电数粒传感器虽然分辨率相对较高，但是其价格也相当昂贵。

IMS 光电数粒传感器解决了上述的缺陷不足，主要有以下的优点：



1、同采用反射式光电传感器的计数器相比，由于对射型光电传感器高的信号/噪声比，IMS 的光电计数传感器提高了测量的可靠性。

2、同采用非调制式对射型光电传感阵列相比，IMS 采用高频调制抑制了环境光的干扰，提高了传感器的信号/噪声比，同样提高了测量的可靠性。

3、解决了小尺寸颗粒的识别和检测问题，可探测到最小 1.5mm 的颗粒。

视频观看：http://v.youku.com/v_show/id_XMT10NDYzNjg4.html

4、可识别重叠、破碎的颗粒：IMS 体积测量+数量统计系列数粒传感器是 3 维 (X, Y, Z) 的数粒传感器：可对扁平物体进行计数，同时测量物体的截面积，并利用已知或测量出来的速度，测出物体的体积，对碎粒，重叠的颗粒进行判断。

5、抗粉尘：IMS 数粒传感器的每个光通道都有光量检测传感器，当系统受粉尘等因素影响而使接收信号下降到一定阈值时，IMS 数粒传感器会产生报警信号，提示用户系统受到粉尘等因素影响，在传感器还正常工作的情况下，提前对系统进行维清洁，避免误数，保证生产的正常高速运行。

6、高速微处理器/USB 接口/计算机图像显示/判断/控制/数据存储。



详情咨询 QQ: 382742263