

## GaiaSorter Dual 双相机全波段高光谱分选仪

### 简介:

GaiaSorter-Dual“盖亚”双相机全波段高光谱分选仪的核心部件包括:350nm-2500nm全波段光谱范围的穹顶均匀光源、400~1000nm~2500nm全波段光谱相机、大行程电控移动平台(或传送带)、标准线性透射光源、计算机及控制软件等部分。

### 工作原理:

通过光源照射在放置于电控移动平台(或传送带)上的待测物体(样品),样品的反射光通过镜头被光谱相机捕获,得到一维的影像以及光谱信息,随着电控移动平台(或传送带)带动样品连续运行,从而能够得到连续的一维影像以及实时的光谱信息,所有的数据被计算机软件所记录,最终获得一个包含了影像信息和光谱信息的三维数据立方体。通过对数据的分析,可进行针对果蔬的水分、糖酸度等内、外部信息以及其他类型物品分级、分选所需信息的获取,并通过后续的控制开发,从而实现物品的全自动化分选。



### 优势:

- 配备全波段光谱相机(400nm-1000nm、900~1700 或 1000-2500nm)
- 光谱相机类型、电控平移台扫描速度、文件保存路径等自动切换功能
- 数据采集时实现相机的自动切换
- 双相机数据文件的自动保存
- 近红外相机噪声坏点修复功能
- 自动光谱反射率校准

### 应用:

- 果蔬的水分、糖酸度、机械损伤、碰伤、内部腐败、变质、
- 虫害以及肉类等畜产品的外物污染、残留骨头分选
- 果蔬的颜色、形状、大小分选
- 批量的异物检测
- 垃圾分选
- 离线、在线机台相结合

规格:

GaiaSorter-Dual “盖亚” 双相机全波段高光谱分选仪主机	
样品空间尺寸 (长x宽x高, 最大)	300mm × 300mm × 100mm
样品台配置	光学K9玻璃 (透射测试)
标准校准白板	300mm × 25mm × 10mm
光照空间均匀性	≥95%
系统电源输入电压	AC 220V ± 10%
均匀光源额定工作电压	DC12V
光源额定总功率	~ 400W
系统总功率	~ 500W
工作距离可调整范围	100mm ~ 600mm
样品台扫描行程*	800mm
系统输出端口	USB、网线、串口等
注*: 工作距离调整范围为100mm~600mm, 测试不同物体和使用不同款相机升降高度不一样;	

结构:

- 1、高光谱成像仪
- 2、漫反射光源
- 3、工作距离调节机构
- 4、电动平移台
- 5、电动升降台
- 6、电脑主机箱位置

