

MAKE LIFE SECURE AND QUALITY



TCS-VB系列 超高清智能履带视觉分选机



毛发等轻微异物不仅是消费者投诉的主要来源，也是困扰食品加工企业已久的“顽疾”。

太易超高清智能履带视觉分选机可对冻菜、果蔬、水产、脱水葱段、脱水蒜粒、胡萝卜、花生、茶叶、辣椒等各类产品进行分选，在 AI 智能形色同选的基础上，还可代替多名人工对毛发、羽毛、细绳、虫尸等轻微异物进行检别，洗净率高、产量高、物料损耗低，助力企业解决招工难问题、打造高品质产品。另外，针对复杂、多变的加工环境，本设备可选 IP65 防护等级，配置**快速拆洗**结构，采用高级别卫生设计，可适用于新鲜、冷冻、冻干等水产品，以及食品加工油炸、烘烤等环节的各类分选场景。



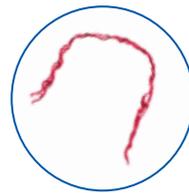
发丝



羽毛



轻薄纸片



轻薄绳索



昆虫死尸



多光谱检测

可搭载超高清可见光、红外等多种光谱成像系统，可识别物料的颜色、形状、品相、材质等特征。超高清可见光成像系统的识别区域精度可达 0.0004mm^2 ， 360° 无死角检测各类细微缺陷、异物。可搭载复合红外成像系统，可识别具有不同物理特性的异质颗粒，例如金属、塑料、玻璃等异物恶杂。



智能算法

太易自主研发的 AI 智能算法，能够在高速传送的物料中准确识别每个产品的细微瑕疵，以及混入产线的异物恶杂，轻松实现颜色、形状、品相等多方面的复杂分选任务。在海量数据建模与开源式强大数据链的支持下，分选效果可持续优化。



解决顽疾

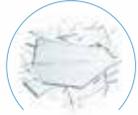
传统分选场景中，毛发等轻微异物需要大量人工进行检测，成本高、质量不稳定。本设备可替代多名人工检剔毛发、羽毛、细绳、虫尸等轻微异物，分选效率、准确率更高，可避免人工分拣导致的二次污染，高效解决轻微异物顽疾、重塑分选场景。



定制专属方案

本设备可适用于坚果、籽仁、干果、脱水蔬菜、茶叶、中草药等各类细分行业，可根据脱水葱段、脱水蒜粒、胡萝卜、花生、毛豆粒、豌豆粒、净菜、茶叶、辣椒等不同物料的具体分选需求，提供个性化分选方案。

> 恶杂检测 DETECTION OF CONTAMINANTS



玻璃



扎带



烟头



纽扣



树叶



陶瓷



木杆



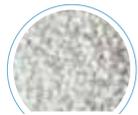
金属



石子



老鼠尿



PET



秸秆



塑料片



干燥剂



枯草



籽石



橡皮圈



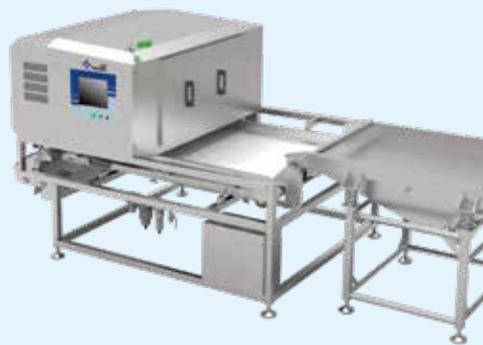
苍耳

> 产品系列 PRODUCT SERIES



超高清智能履带视觉分选机

- 可提供颜色、形状、品相、材质等多光谱检测系统，多方位保障产品质量；
- 搭载超高清相机，识别区域可达 0.0004mm²，轻松识别毛发、细绳等微杂；
- 采用自主研发的AI智能算法与高速剔除系统，具有选净率高、带出低、产量大等特点。



防水款超高清智能履带视觉分选机

- 可提供颜色、形状、品相、材质等多光谱检测系统，多方位保障产品质量；
- 搭载超高清相机，识别区域可达 0.0004mm²，轻松识别毛发、细绳等微杂；
- 采用自主研发的AI智能算法与高速剔除系统，具有选净率高、带出低、产量大等特点；
- IP65防护等级，可应用于水分多、粉尘多的加工环境，以及油炸、烘烤加工等环节的各类分选场景；
- 采用高级别防护卫生设计，配置快速拆洗结构，可轻松、快速消除脏污。

> 检测效果 DETECTION EFFECT



脱水葱花成品



脱水葱花次品



脱水胡萝卜成品



脱水胡萝卜次品



辣椒干成品



辣椒干次品



油炸花生米成品



油炸花生米次品



蓝莓成品



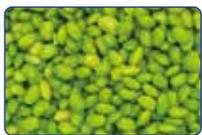
蓝莓次品



蔬菜虫斑叶分选



蔬菜锈斑叶分选



毛豆粒成品



毛豆粒次品



豌豆粒成品



豌豆粒次品



分选案例



分选案例



检别的异物恶杂实图



检别的异物恶杂实图



检别毛发、丝带等轻微异物实图

> 生产现场 PRODUCTION FIELD



> 详情参数 PARAMETERS

名称	型号	执行单元数	整机功率	电源电压	气源气压	气源消耗	外形尺寸(mm)	机器重量
超高清智能履带视觉分选机	VB600TXXX-BSS-CP单视	2 × 63	2.5kW	180 ~ 240V 50HZ	0.6 ~ 0.8MPa	≤1.2 m³/min	4600 × 1600 × 2000	1050Kg
	VB900TXXX-BSS-CP单视	3 × 63	3.0kW			≤2.0 m³/min	4600 × 1900 × 2000	1300Kg
	VB1200TXX-BSS-CP单视	4 × 63	4.0kW			≤2.4 m³/min	4600 × 2200 × 2000	1500kg
	VB600TXXX-BSS-CP双视	2 × 63	2.5kW			≤1.2 m³/min	4600 × 1600 × 2000	1050Kg
	VB900TXXX-BSS-CP双视	3 × 63	3.0kW			≤2.0 m³/min	4600 × 1900 × 2000	1300Kg
	VB1200TXXX-BSS-CP双视	4 × 63	4.0kW			≤2.4 m³/min	4600 × 2200 × 2000	1500kg
防水款超高清智能履带视觉分选机	VB600TXXX-BSW-CP单视	2 × 63	2.5kW	180 ~ 240V 50HZ	0.6 ~ 0.8MPa	≤1.2 m³/min	4600 × 1600 × 2000	1050Kg
	VB900TXXX-BSW-CP单视	3 × 63	3.0kW			≤2.0 m³/min	4600 × 1900 × 2000	1300Kg
	VB1200TXX-BSW-CP单视	4 × 63	4.0kW			≤2.4 m³/min	4600 × 2200 × 2000	1500kg
	VB600TXXX-BSW-CP双视	2 × 63	2.5kW			≤1.2 m³/min	4600 × 1600 × 2000	1050Kg
	VB900TXXX-BSW-CP双视	3 × 63	3.0kW			≤2.0 m³/min	4600 × 1900 × 2000	1300Kg
	VB1200TXXX-BSW-CP双视	4 × 63	4.0kW			≤2.4 m³/min	4600 × 2200 × 2000	1500kg
性能指标								
15英寸液晶显示屏	太易定制工业级触摸屏，点击次数>3500万次							
可见光超高清传感器	识别异色区域精度 0.0004mm²，采用多帧合成降噪，色彩真实还原，暗光、暗色微小差异部位识别精度更高，12KHz 扫描频率，高分辨率：150lp/mm，色差<0.01 像素							
红外成像系统	可选项							
InGaAs复合红外成像系统	可选项							
模型技术&多模型训练	实现复杂分类的图像识别任务，通过太易数据云系统进行海量数据建模，配合开源式强大数据链不断优化设备性能，轻松实现复杂分选。多模型组合区分特征更便捷。							
几何中心定位	可根据物料运行轨迹、姿态、空间位置、速度、立体受力中心、边缘特性等信息匹配打击方式；定制化缺陷分类控制互不干扰，分类开关一键完成							
喷射阀寿命	> 50亿次；							
LED光源	定制：无影冷光LED光源、定制高端高亮度、高穿透性光源；光源智控系统智能匹配物料选别要求和环境的变化，暗光、暗色吸光部位穿透能力全面提升；寿命长：大于 5 万小时；定制 BIN 值、稳定无光变							
恶杂分选	玻璃、塑料类、磁性金属、非磁性金属、陶瓷、橡胶、异种粮、土块、石子、动物粪便、线状物体（绳子、包装线等）、片状物体（纸、布片等）、树枝、烟头、炭渣、煤渣、壳、骨头、果壳、异色、胡萝卜梗等							
点对点吸尘系统	仿生风网系统 + 内置仿生除尘系统设计，可调节风量							
高效能气路系统	定制阀2×4，8孔位，独点可修复、维护方便、快捷							
防护等级	IP65（可选）							
通道盖板	无							
进料防护罩	无							
智能指标								
终端操作	一键启动							
云端协助	开放式海量分选应用数据库，云端交互存储，广泛物料解决方案为您专属打造，4G（无线、有线）							
设备自检	自动排水、喷阀自检、风网报警、滤芯报警、单通道喷阀打击次数检测、循环自检、气缸到位监测报警等							
多级方案设置	可预设							
处理器配置	GPU+CPU 处理速度是普通立式色选机速度的 25 倍以上							

备注：1.本参数均以脱水葱为例（含杂为0.5%），具体参数指标因物料和含杂量不同而有变化。2.产品若有更新恕不另行通知，以机器实际为准。

上海太易检测技术有限公司
TECHIK INSTRUMENT (SHANGHAI) CO., LTD

地址：上海市闵行区虹梅南路3509弄118号

售前咨询热线：400-820-6979

售后服务热线：400-821-8709



扫一扫 进官网



扫一扫 关注微信



加 太易小助手为好友



抖音扫一扫 关注太易