闪算法

高清成像全彩复合式算法
先进的图像处理算法，清晰展现原料缺陷细节，物料粘料不影响检测效果。

智能“易”键设置处理方案
通过照片自定义好坏料，设定物料颜色及形状参数。

CORE TECHNOLOGY
核心技术

I3CAD智能结构设计
2M/S超高检测速度，单机产能大幅提升；量身定制传送系统，确保物料稳定性，轻松实现点对点剔除；快拆结构降低维护成本。

耐久式设计
电路设计技术、电路板设计合理性能稳定，机械精工制造。

R、G、B、+ SIZE四维分选技术
空壳、异物同步检测剔除。

提供整套分选、检测解决方案
打造完善除恶系统，助力全面实现 0杂质

● 色选 → ● X光异物分检 → ● 金属异物检测 → ● 称重灌装 → ● 重量分检

太易 TECHIK

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
电话：021-60671088
售前咨询热线：400-820-6979
售后服务热线：400-821-8709
网 址：www.techik.cn
E-mail：sales@techik.cn

合肥太易检测技术有限公司
地 址：合肥市高新区创新大道106号明珠产业园4栋3楼

苏州太易检测技术有限公司
地 址：苏州市相城区黄桥街道黄桥村旺盛路电镀小区3号楼

上海太弘威视安防设备有限公司
地 址：上海市闵行区虹梅南路3509弄118号

扫一扫 进官网　扫一扫 关注微信　加太易小助手为好友

太易 TECHIK

咖啡行业
精·智分选解决方案
THE SOLUTION OF COFFEE BEANS INTELLIGENT SORTING

爱 挑 剔 · 选 太 易

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

自主研发
拥有核心研发团队，独有闪算法、AI智能技术、视觉成像技术、易选技术算法

产量高
采用高性能喷射阀，确保高频、耐久，高效的动态性能，提升更高的产能，降低带出比

精度高
采用5400像素全彩色摄传感器，超高速线性扫描频率，最小0.08mm像素点

超大屏
高清彩色15寸大视野触摸显示屏，易操作

无影光源
八个球形光源，在照射物料时无阴影、无干扰

形选功能
高速形选脱离技术，确保形选更高速，更高效

彩色模式
独有彩色智能算法，复合选、正反选

全套方案
有能力提供整套分选、检测解决方案

热销 咖啡专用溜槽式色选机 TCS系列 TCS+系列

人工智能科技与视觉成像技术的完美结合品。配以溜槽式下料方式，可适应大多数颗粒物料的流动下滑，全新开发的智能式易选算法，可轻松实现高精度分选。

- 配备高清晰度5400像素全彩色传感器，高清晰度抓拍功能，完美还原物料真实色泽，照片可8倍放大显像，超高速线性扫描速度，提升精小瑕点精确识别能力。
- 智能复式易选算法系统提升并行分析处理能力，易键式创建选别模式，并可实现多种颜色独立分选、正选、反选、复式选等，持久稳定，选别效果更加突出。
- 高亮度LED照明系统，全源光、无死角、自然冷光源，确保照明环境稳定而耐用。

咖啡专用履带式色选机 TCS系列 TCS+系列

全新设计理念的履带式色选机。可适应不规则物料的复杂选别，人性化的可180度旋转的操作显示屏，可适应操作者在不同位置进行灵活操作，一键式启动模式，方便操作，快速实现高效生产。

- 配备高清晰度5400像素全彩色传感器，高清晰度抓拍功能，完美还原物料真实色泽，智能复式易选算法系统，高速开状选返离技术的介入，跟踪剔除功能，降低喷射阀误吹率。
- 配备高性能喷射阀，绿色、安全的24V喷射阀供电模组，确保高频、耐久、高效的动态性能的同时，降低了喷射阀的耗气量，提升动态性能，从而实现更高的产能，更低的带出，更多可选品类。
- 可选配整机不锈钢全防腐机体。

咖啡专用迷你机 TCS系列

超精一体化式机械结构设计理念，半封闭式结构，确保仓内密封性，同时便于检修操作。精15简易的10英寸触摸显示屏，可实现半人工式简易生产模式。

- 配备高清晰度5400像素全彩色传感器，可抓拍照片，超高速线性扫描速度，提升精小瑕点精确识别能力。
- 智能复式易选算法系统，易键式创建选别模式。配备四联式快装高频喷射阀，降低了安装空间，提升产能，适应范围广泛，灵活机动性强。
- 可选配整机不锈钢全防腐处理机体。

散料X光异物检测机 TXR系列

运用2D图像处理技术，可以对不同属性的异物同时进行在线检测，独特的27级图像分析技术将异物与产品逐层分割，从而达到精准高效检测异物的效果，配合高速喷阀剔除系统，实现了更大产量，更低损耗，更高收益。

- 强大的检测算法，不仅能检测混入产品内的异物，同时也能检测到镶嵌到产品上的异物。
- 适用于花生、坚果、豆类等农产品散装物料及小袋包装物料的选别和检测，带来更大产量、更高精度、更少原料带出。
- 高速散料机：新开发了7级形选算法，配有48路气吹排出模组，带速可在5-120m/min范围内，产能更高，效率更强。
- 低速散料机：配有32路气吹排出模组，打选性价比最高的优质检测设备。

金属检测机 IMD系列

双频选择功能，高频、低频的自由切换解决不同特性产品的检测需求，进一步扩大检测范围，提升检测效果。

- 可检测异物：不锈钢球、不锈钢丝、铝制品、铁制品等可导电异物。

粉料颗粒物金属检测机 IMD-I-P系列

自由下落式数字式金属检测机。

- 针对粉状、颗粒物中的金属异物进行检测和排除。
- 采用翻板式剔除，提升产能增加生产效率。
- 多种规格的管径可供选配使用，是颗粒物生产线上不可缺少的检测设备。

重量分检机

替代人工完成大包装货物的重量复检作业，随走随检，连续并高效。

- 可对接前端包装设备，提升生产线效能。
- 确保出货包装物重量稳定，最高复检精度（3σ）±2g。
- 适应范围：编织袋、塑料袋、铝箔袋、真空包装等。

优质咖啡豆源于精智分选

爱挑剔·选太易

太易设备强大分选功能可剔除30余种顽杂

太易色选机配置指标一览表

单元	项目内容		溜槽式色选机			履带式色选机	
	项目	技术特点	TCS迷你系列	TCS系列	TCS+系列	TCS系列	TCS+系列
核心器件	15英寸触摸显示屏	抗干扰能力强、高分辨率、高亮度	-	★	★	★	★
	10英寸触摸显示屏	抗环境能力强、耐高温、低温	★	-	-	-	-
	履背式显示屏结构	可180度旋转任意角度	-	-	-	★	★
	全彩超清晰度传感器	全彩色、5400像素、0.08mm像素点		★	★	★	★
	自然冷光照明系统	全源光、无死角	-	★	★	★	★
	炫彩背光灯	可变化多种颜色背景	-	★	★	★	★
	原装进口高频电磁阀	意大利原装进口	☆	☆	★	☆	★
	优选国产高频电磁阀	优选国内超高速快装电磁阀	★	★	☆	★	☆
	线性高频振盘喂料	可将物料均匀输送到入料处	★	★	★	★	★
核心技术	易选技术	自主研发AI智能技术	★	★	★	★	★
	高清抓拍功能	可实现照片8倍放大显像	★	★	★	★	★
	易键人机操作画面	简易化操作界面	★	★	★	★	★
	形选识别	形状识别技术	★	★	★	★	★
	高速形选返离技术	可在高速大产能环境下使用的返离技术	☆	☆	★	★	★
	跟踪剔除功能	提高电磁阀剔除精度的双离技术	☆	★	★	★	★
	高压低脉宽喷阀系统	电磁阀高速响应技术，提高窜离效率	★	★	★	★	★
	低压高脉宽喷阀系统	传统电磁阀双离技术	-	-	-	-	-
	24V 电磁阀供电系统	低压 24V 安全电压	★	★	★	★	★
	气幕视区防尘技术	视区粉尘、漂浮物双离系统	-	★	★	★	★
寿命指标	电磁阀寿命	优化电磁动力转化技术	>50 亿	>50 亿	>50 亿	>50 亿	>50 亿
	环境照明寿命	连续工作24小时的使用寿命计数	>50000 小时	>50000 小时	>50000 小时	>50000 小时	>50000 小时
	整机设计寿命	高强度机架设计理念	>50000 小时	>50000 小时	>50000 小时	>50000 小时	>50000 小时
	接触物料部分	不锈钢	★	★	★	★	★
机体结构	防破碎处理	缓冲优化结构设计	★	★	★	★	★
	设备机体	全不锈钢全防腐处理	☆	☆	☆	☆	☆
	台湾明纬工业电源	优选台湾明纬专用电源	★	★	☆	★	☆
配置	SMC 气路单元	优选 SMC 气路单元	-	☆	★	★	★
	YSC 气路单元	优选 YSC 气路单元	-	★	☆	☆	☆

备注：以上参数是在室温25、原料含杂2%的条件下测定的，具体指标因环境不同、物料及含杂情况不同而有变化；★代表标配；☆代表可选配；-代表无

太易色选机技术指标一览表

类别	系列	型号	产能	执行单元数	功率	额定电压	气源压力	耗气量	规格尺寸	重量
迷你系列	TCS	1T - MI	0.3～1.0t/h	32	0.8kW	180～240V 50Hz	0.6～0.8MPa	≤0.3m³/min	1214×426×1412	150kg
溜槽系列	TCS/TCS+	1T	0.6～1.2t/h	64	1.0kW			≤0.6m³/min	1030×1600×1600	400kg
		2T	1.0～2.5t/h	128	1.5kW			≤1.2m³/min	1330×1660×2185	615kg
		3T	2.0～4.0t/h	192	2.0kW			≤2.0m³/min	1645×1660×2185	763kg
		4T	3.0～6.0t/h	256	2.5kW			≤2.4m³/min	2025×1660×2185	915kg
		5T	3.0～8.0t/h	320	3.0kw			≤2.8m³/min	2355×1660×2185	1250kg
		6T	4.0～9.0t/h	384	3.4kW			≤3.2m³/min	2670×1660×2185	1450kg
		7T	5.0～10.0t/h	448	3.8kW			≤3.5m³/min	2985×1660×2195	1650kg
		8T	6.0～11.0t/h	512	4.2kW			≤4.0m³/min	3300×1660×2195	1850kg
		10T	8.0～14.0t/h	640	4.8kW			≤4.8m³/min	4100×1660×2195	2250kg
单层履带系列	TCS/TCS+	300S	0.7～1.3t/h	63	1.5kW			≤1.5m³/min	3780×1050×2000	950kg
		600S	1.0～2.6t/h	126	2.0kW			≤2.5m³/min	3780×1350×2000	1100kg
		900S	2.0～4.0t/h	189	3.0kW			≤3.0m³/min	3780×1650×2000	1250kg
		1200S	3.0～6.0t/h	252	4.5kW			≤4.5m³/min	3780×1950×2000	1400kg
双层履带系列	TCS/TCS+	300SD	0.7～1.3t/h	126	-			-	-	-
		600SD	1.0～2.6t/h	252	-			-	-	-
		900SD	2.0～4.0t/h	378	-			-	-	-
		1200SD	3.0～6.0t/h	504	-			-	-	-

备注：本参数表均以咖啡豆为例（含杂2%），具体参数因物料和含杂量不同而有变化；产品若有更新恕不另行通知，以实物为准；本机不附带输送机、供气系统等辅助设备，可选配；可选配整机全不锈钢的全防腐机型。

散料X光异物检测机技术指标一览表

类型	系列	型号	最大检测宽度	最大检测高度	x射线源	排除方式	最佳检测精度	
							不锈钢球	不锈钢线
低速型	TXR	4080LP	400mm	50mm	MAX.80kV,210W	32路气吹排除	Φ0.3mm	Φ0.2×2mm
高速型		4080GP	400mm	50mm	MAX.80kV,350W	48路气吹排除	Φ0.3mm	Φ0.2×2mm
高速型		6080GP	400mm	50mm	MAX.80kV,350W	72路气吹排除	Φ0.3mm	Φ0.2×2mm

传带式金属探测仪技术指标一览表

类型	系列	型号	通过宽度	通过高度	传送带宽度	最大承重	最佳检测灵敏度	
							Fe球（金属铁）	SUS304（不锈钢）
工型	IMD	4008	400mm	80mm	360mm	10kg	Φ0.5mm	Φ1.2mm
		4012		120mm			Φ0.6mm	Φ1.5mm
		4015		150mm			Φ0.7mm	Φ1.5mm
		4018		180mm			Φ0.8mm	Φ2.0mm
圆型	IMD	5020	400mm	200mm	460mm	100kg	Φ1.0mm	Φ2.0mm
		5025		250mm			Φ1.2mm	Φ2.5mm

粉料颗粒物金属探测仪技术指标一览表

系列	管内径 (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	物料流量 t/h[1]	排除方式	气源要求	电源要求	机壳材料	检测灵敏度Φd(mm)[2]	
											Fe	SUS
IMD-I-P	50	486	182	696	661	1	翻板自动排除	≥0.5MPA	180～240V 50Hz	不锈钢 SUS304	0.5	1.2
	75	486	224	738	665	3					0.5	1.2～1.5
	100	537.5	256	882	665	5					0.7	1.5
	150	666	324	1032	665	10					0.8	1.5

备注：以上×光图料机和金属探测仪所述最佳检测精度为空机状态，实际检测精度以所测产品精度为准；金属探测仪可选配多种排除方式，详细咨询销售代表；产品若有更新恕不另行通知，以机器实际为准；以上机器规格为标准规格，其它尺寸及特殊要求，均可定做。

注1：以上检测灵敏度为空机状态下，实际检测灵敏度受产品、环境的影响，或由于金属混入的位置不同发生变化。

注2：每小时检测量与产品比重有关，表中所制数据相对应物体（水）的密度是1000kg/m³。

大图预览