

无线充电线圈外观智能检测一体机



设备简介

无线充电线圈外观智能检测一体机,基于行业特性的深度学习算法并结合定制的组合光源,实现线圈表面细微缺陷的高效检出,效率可以达到1200pcs/h,将质检工作由大量繁琐的人工操作模式优化为人工管理模式,提高效率的同时节约成本。

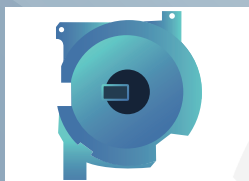
基于思谋的精细化机器视觉处理能力,可识别最小尺寸 $0.1*0.1\text{mm}$ 的缺陷,有效避免人工测量所产生的误差;同时,4工位同步高速飞拍,既解决了人工成本高、效率低的问题,也解决了在一些高精度场合下人工无法达到工艺要求的难题,帮助消费电子线圈生产制造再升级。



检测内容



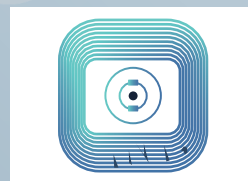
可检测缺陷



NC包边皱



小NC包边皱



小NC划伤等20
多种缺陷

性能优势



智能化

基于思谋自研的SMoore ViMo智能工业平台的核心算法功能，可针对表面最多22项缺陷进行检测，检出率行业领先。



高精度

融合深度学习与传统算法，基于像素级精细化处理能力，优化整体的瑕疵检出效果，可识别最小缺陷尺寸0.1*0.1mm。



效率高

双模组上料，结合双相机飞拍，实现1200pcs/h的检测效率，提高80%产线效率。

技术参数

性能指标

设备功能	无线充电线圈外观检测
适用产品	各种无线充电线圈
检测内容	检测爆胶、变形、点胶不良、附胶、胶高、点胶不良、漏点胶、绕线不良、停线位、线挂胶、线扭结、线松、压伤、压印、异位、变形、异物、溢胶、终线未点胶等20+缺陷
过杀率	≤0.60%
漏检率	关键缺陷零漏检
上下料方式	人工Tray盘上料，Tray盘下料
产能效率	1200pcs/h

核心配置

相机	工业相机(1200万)*3
光源	定制组合光源(平行背光+同轴光)*3
镜头	远心镜头*3
工控机	I7/32GB/RTX3080ti/SSD+机械硬盘
软件	思谋SMoore ViMo智能工业平台

设备规格

尺寸重量	2300mm(L)*900mm(W)*1750mm(H)
供电规格	220V AC,50-60Hz
供气规格	0.5-0.7MPa, Φ12口径, 正压
通讯接口	以太网
工作环境	温度0-45℃, 湿度20-90%
静电防护	ESD≤100V, 1x10 ⁵ Ω≤R≤1x10 ⁹ Ω

关于思谋

思谋科技(SmartMore), 专注先进技术赋能智能制造与数智创新, 以“致力持续创新, 创造卓越价值”为使命, 旨在引领制造产业优化、机器视觉等前沿技术研究, 持续打造更具拓展性和普惠价值的智能工业和数智创新平台, 推动探索数字化转型和智能化升级的创新未来。

服务与支持

咨询热线

400-688-9660

(周一至周五09:30-18:00)



在线咨询
扫码添加微信客服
进行实时沟通



更多资讯请访问
sales@smartmore.com
www.smartmore.com