

动力电池模组外观缺陷智能检测一体机



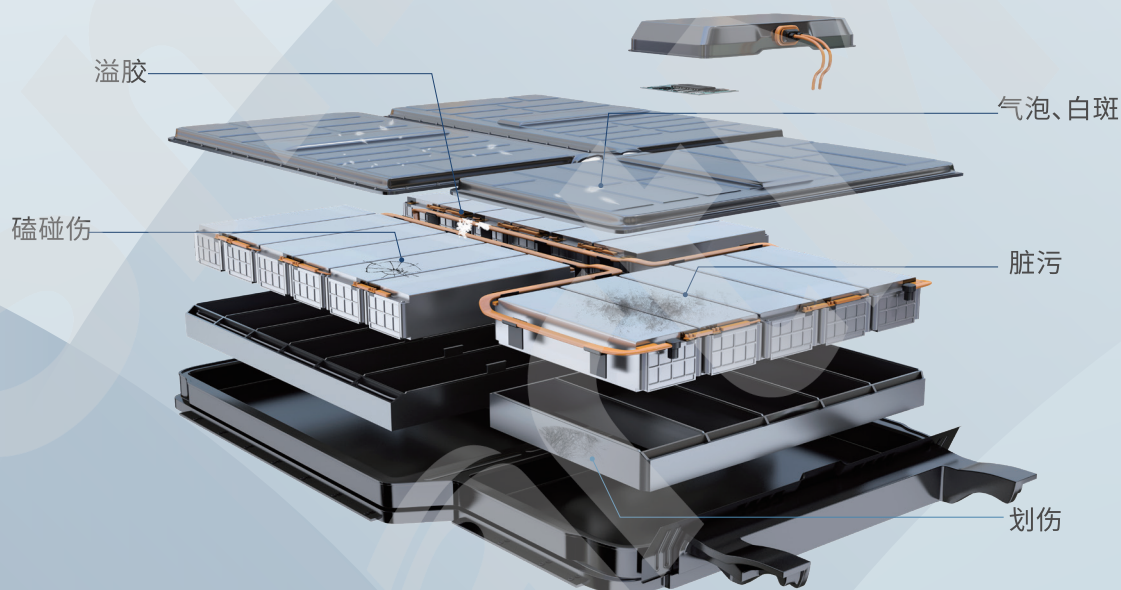
设备简介

动力电池模组外观缺陷智能检测一体机，适用于动力电池模组的 6 面外观缺陷全检及装配合规性检查，设备可无缝对接模组生产线，兼容各尺寸电池模组。

设备基于思谋 SMore ViMo 智能工业平台的核心算法能力，对待检电池模组进行包括划伤、脏污、溢胶等 6 个面的外观全检，保证过杀率 $\leq 5\%$ ，漏检率 $\leq 0.5\%$ ，实现对动力电池模组的高精度、高可靠性检测。同时，设备的流道式结构设计保证模组产线的便捷安装和调试，全自动上下料保证产能效率的大幅提升，减少人工作业成本，以智造助力企业产线升级。



适用场景



性能优势



无缝连接

流道式结构设计便于连接模组产线，实现生产、质检无缝衔接。



全面质检

实现整个模组6个面外观检测以及输出极、接插件等装配附件的合规性检查。



智能检测

基于思谋SMore ViMo智能工业平台核心算法能力，实现对模组的高精度、高可靠性检测。

技术参数

性能指标

设备功能	动力电池模组外观检测
适用产品	最大兼容1米长度
检测内容	模组6面全检，包括：划伤、脏污、溢胶、磕碰伤、气泡、白斑、异物、尺寸超差、PIN位置度等
过杀率	≤5%
漏检率	≤0.50%
上下料方式	对接产线，全自动上下料
产能效率	UPH≥40pcs/h

核心配置

相机	面阵相机 (1200万) *5 线阵相机 (8K) *2
光源	定制组合光源 (线扫同轴/四边条光/中孔面光等)
镜头	35MM线阵镜头/千万像素面阵镜头
工控机	I7/32GB/GTX3080ti/SSD+机械硬盘
软件	思谋SMore ViMo智能工业平台

设备规格

尺寸	3000mm(L)*2500mm(W)*2000mm(H)
供电规格	12KW，AC 220V±10%，50-60Hz
供气规格	φ12mm口径，正压80L/min，0.4-0.6Mpa
通讯接口	Profinet / RS232/TCP
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