

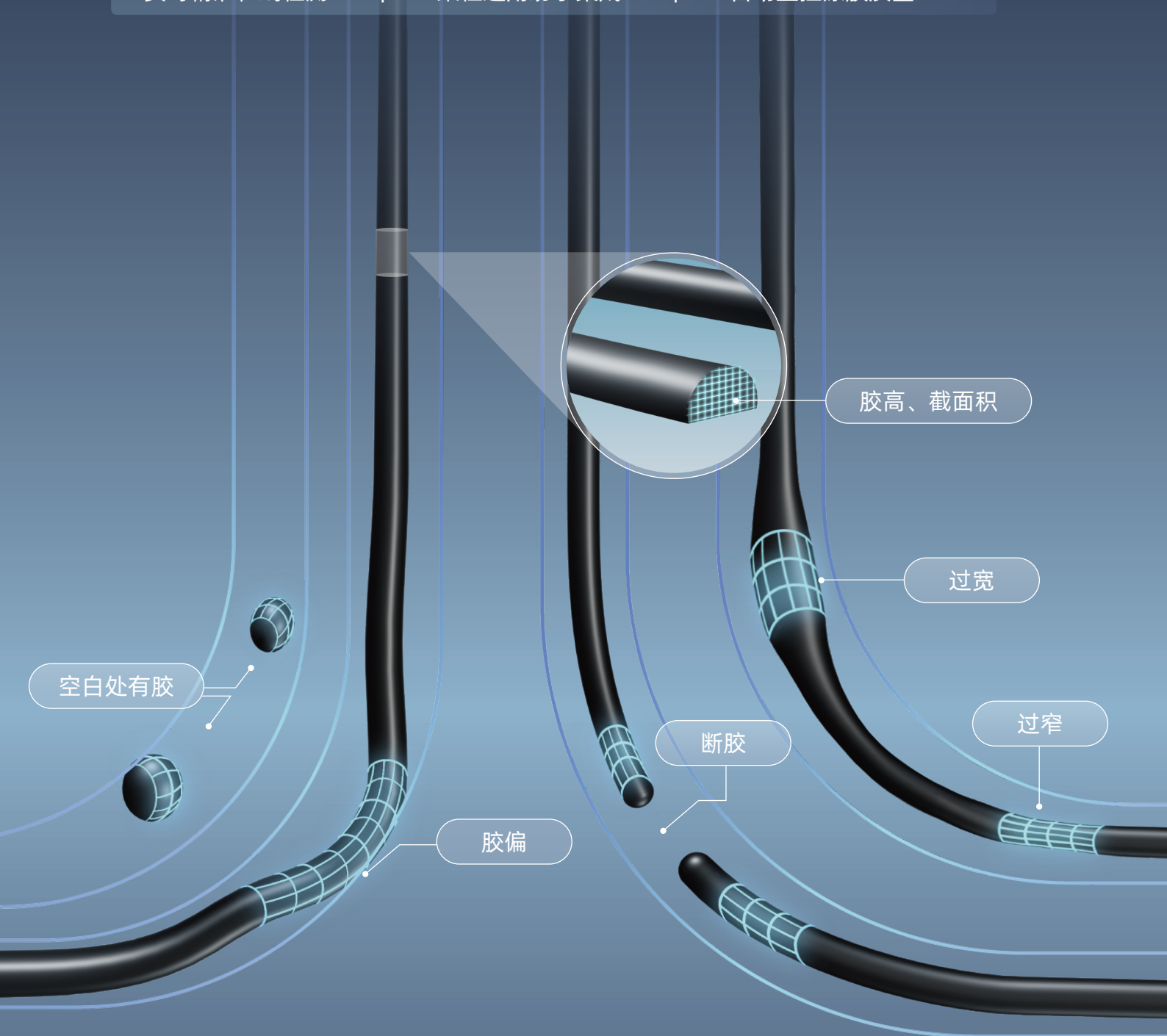
梅卡曼德 在线涂胶质量检测系统

适合汽车主机厂 / 锂电等领域常见 2D / 3D 涂胶质量检测场景

实时精准在线检测

柔性通用易于集成

自动监控涂胶质量

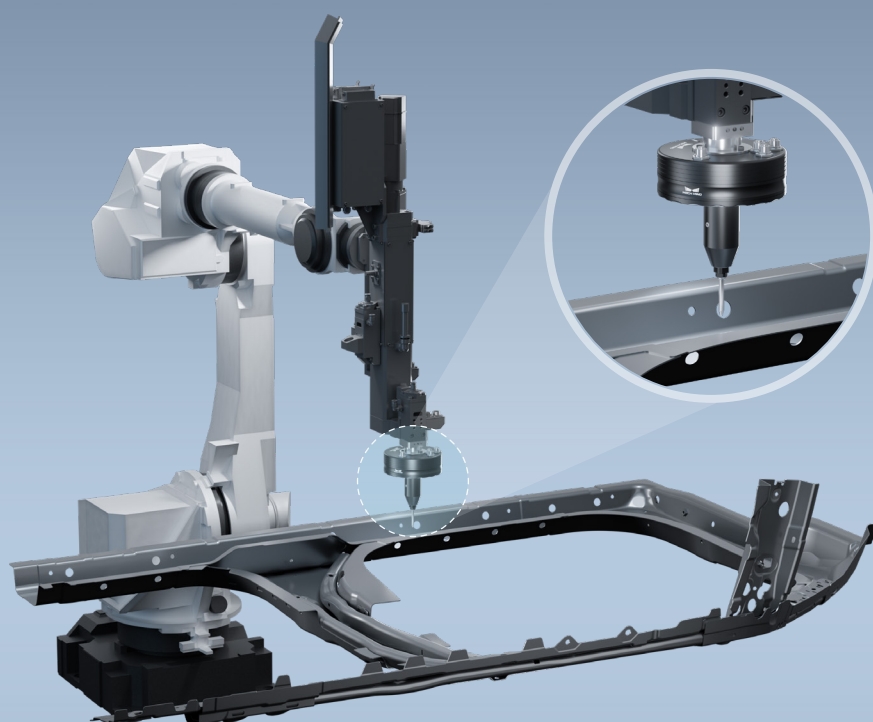


2D 在线涂胶检测系统

实时、高速在线检测涂胶质量

梅卡曼德 2D 在线涂胶检测系统融合了专业 2D 涂胶检测相机及视觉检测软件，能够与涂胶设备快速集成，在涂胶的同时高速检测漏胶、断胶、溢胶等多种胶路问题，及时管控涂胶质量。

典型应用场景：汽车主机厂焊装车间、电池车间及 Tier 1 零部件生产过程中的涂胶检测。



Mech-Eye GL2D 涂胶检测相机

Mech-GlueCheck 涂胶检测软件



实时在线检测 速度快至 1500mm/s

系统支持实时在线检测，不占用生产节拍，检测速度最快可达 1500mm/s。



检测能力强 2D 检测类型全覆盖

适配不同胶色与背景，支持检测漏胶 / 断胶 / 溢胶 / 偏胶 / 胶路过粗 / 过细等多种胶路问题。



柔性易集成 无需高成本改造产线

适配主流工业机器人及涂胶设备，能够与原有自动化涂胶系统快速集成。



强大数据分析 及时管控涂胶质量

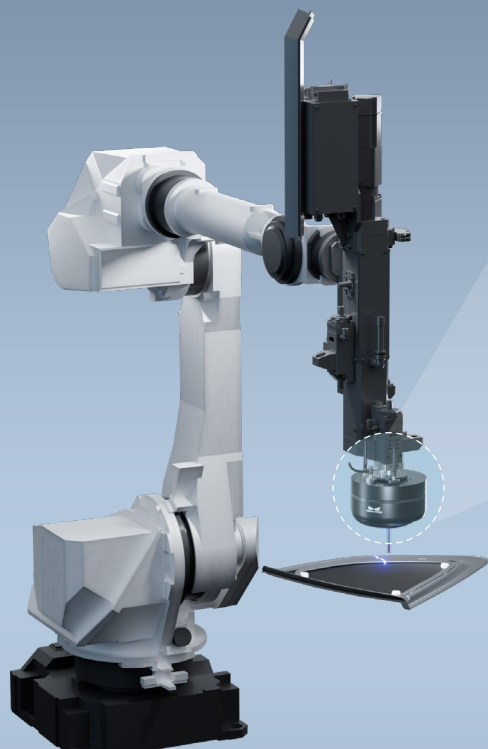
实时输出检测结果及数据报表，及时发现涂胶质量问题，为工艺改进提供数据支撑。

3D 在线涂胶检测系统

双相机 360°无死角精准检测涂胶质量

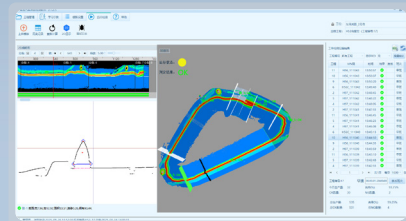
梅卡曼德 3D 在线涂胶检测系统深度融合了专业 3D 涂胶检测相机及配套 AI 软件，能够与涂胶设备快速集成，在涂胶的同时对胶路进行 360°无死角精准 3D 检测。

典型应用场景：汽车主机厂总装车间、电池车间等场景的涂胶质量检测。



Mech-Eye GL3D 涂胶检测相机

Mech-GlueCheck 涂胶检测软件



双相机 360°检测 检测能力倍增

双相机+360°自动旋转检测,更好应对胶路拐角、细长胶条等复杂场景,实现无死角精准检测。



场景适应性强 3D 检测类型全覆盖

适应各种胶路颜色及背景色,全面检测胶路高度、胶量、截面积、胶路位置等。



深度学习算法 检测准确度更高

基于深度学习检测算法,系统能够准确识别及剔除多种干扰因素,显著提升检测准确性。



数据可追溯分析 智能管控涂胶质量

实时反馈检测数据,支持历史数据追溯、统计、分析等数据功能,及时发现工艺问题。

2D 在线涂胶检测系统核心技术参数：

	型号	Mech-Eye GL2D-080/Mech-Eye GL2D-150	
性能	分辨率	1.6MP	
	光源	白光 / 红光 / 绿光 / 蓝光 可选	
	工作距离	80mm, 150mm 两款可选 (工作距离为相机前端至工作面)	
	视野范围 (FOV, 仅单相机)	近端视场 : 89mm×71mm@80mm; 远端视场 : 183mm×128mm@150mm	
	成像精度	近端视场约 330DPI, 远端视场约 200DPI	
	检测精度	近端视场 <0.2mm, 远端视场 <0.37mm	
	涂胶倾角	<25 度	
	涂胶速度	最高达 1500mm/s(需要高配工控机)	
	检测结果延时	<2 秒	
	触发模式	软件 + 外部硬触发	
	支持检测型	条形胶、点状胶	
	支持检测类型	漏涂、断胶、过粗、过细、偏胶、溢胶等	
电气特征	数据接口	Gigabit Ethernet(1000Mbit/s)	
	通讯协议	TCP/IP	
	触发 IO	典型值 12VDC, 支持 9V~24VDC	
	供电	24VDC	
	典型功耗	红色 :26W, 绿色 :33W, 蓝色 :36W, 白色 :29W	
结构特征	外形	直径 150mm, 厚度 51mm, 中心孔径 45.15mm	
	重量	约 1.5kg(不含线缆)	
	温度	工作温度 0~45℃, 储藏温度 -20~60℃	
	湿度	20%~80%RH 无结露	
	防护等级	IP65, 符合 IEC60529 标准	

3D 在线涂胶检测系统技术参数：

	型号	Mech-Eye GL3D-150	Mech-Eye GL3D-070
性能	相机成像精度	0.07mm	0.07mm
	视觉报警精度	0.2mm	0.2mm
	Z 工作范围	130-170mm	55-85mm
	X 工作范围	±20mm	±25mm
	激光波长	605&460nm	605&460nm
	扫描速度	200~800fps	200~800fps
电气特征	峰值转速	120rpm	
	旋转寿命	1000 万	
	电压	DC24V	
	电流	1.8A (峰值电流)	
	数据接口	Ethernet	
结构特征	直径	180mm	
	厚度	110mm	
	相机重量	3kg	
	工作温度	10℃ ~50℃	
	储存温度	-10℃ ~70℃	
	工作湿度	30%-80%RH	
	储存湿度	30%-80%RH	