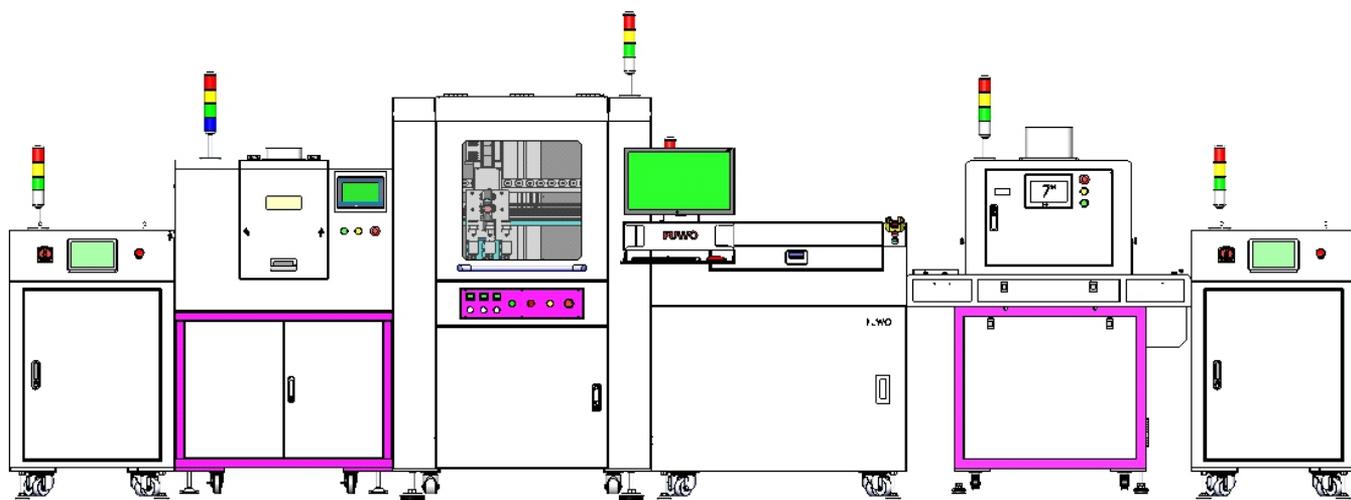


FUWO[®]



自动化点胶/涂覆及整线解决方案

广州市富沃自动化设备有限公司

FUWO(GUANGZHOU)AUTOMATION EQUIPMENT CO.,LTD

COMPANY INTRODUCTION

公司简介

广州市富沃自动化设备有限公司成立于2006年，总部设在广州，是一家集研发、生产、销售、服务于一体高科技型企业，公司依托国家科研机构雄厚的科研和技术力量，并与日本著名株式会社进行技术交流与合作。

富沃自动化专注于研发高性价比自动化系统设备。公司拥有一支由多名中国及日本的光、机、电、软件及系统整合等领域专家组成的研发团队，是电子(3C/汽车电子)/电气/表面贴装生产SMT行业，光学/零部件制造/电脑配件/新能源产业，是点胶/涂胶/涂覆/组装/检测/自动化制造及产线等行业中的优质供应商。公司一直致力于为客户提供各种自动化生产及检测/自动组装/机器视觉/工业软件/运动控制/机器人等高新技术，高性能，高性价比一系列系统设备；在自动化设备及产线中，我们采用进口高端配件与公司研发团队多年研发软件系统相结合，本地制造及先进质量控制系统，为客户提供高性价比解决方案。

产品有：应用于OLED/AMOLED/手机边框及屏下镜头模组等五轴联动自动化点胶/喷胶设备及全自动化点胶/喷胶线体产线设备；在线高速点胶/喷胶/涂覆自动化设备+SMT接驳台型UV固化/无极灯固化设备/红外热固化炉设备+自动化胶水检测自动化设备；自动化点胶UV固化一体装置等产品。富沃自动化始终保持与世界科技的同步发展，注重于技术的优化与整合，以创新、优质为主线，始终站在行业技术的最前沿，多项产品已开业界产品之先河。

富沃自动化坚持以"技术为先导，以服务为载体，以服务企业，造福社会"为己任，始终坚持传播绿色环保的先进技术，保障质量的同时，不断的加强技术的优化与整合，为广大用户提供优质、专业、高效的服务，致力成为国际优质自动化设备解决方案提供商。

桌面型视觉点胶机



规格	单工位	双工位
设备行程	(X*Y*Z) 300*300*100 mm	(X*双Y*Z) 400*300*300*100 mm
设备尺寸	(L*W*H) 650*620*640 mm	(L*W*H) 650*685*640 mm
运行速度	0-500mm/s	
重复精度	±0.02 mm	
驱动方式	精密步进电机	
设备噪音	60分贝以下	
电源	220V 50/60Hz	
重量	约60KG	
适用胶水	UV胶/硅胶/热熔胶/AB胶/底部填充胶/油墨/锡膏等	

产品优点

- 省成本**：单人即可高效操作；只需完成上下料；
- 省工时**：送胶、点胶、传动定位同步进行，作业效率高；
- 性能稳**：电子原器件采用国产精品及原装进口配置；
- 精度高**：CCD视觉对点，确保点胶轨迹精准，不用精密夹具即可完成精准点胶；
- 智能化**：专业单片机及点胶控制系统，并配电脑操作，生产数据一目了然；
- 通用性强**：更换产品只需更换治具，设定程序单独保存，相应程序调出即可。

应用范围

适用于PCB板零件固定及保护、移动电话机板点胶、按键类产品点胶、扬声器封装及点胶、电池盒点胶等。

单工位CCD视觉点胶机



规格	单工位	双工位
设备行程	(X*Y*Z) 400*400*100 mm	(X*双Y*Z) 400*300*300*100 mm
设备尺寸	(L*W*H) 1200*610*660 mm	(L*W*H) 1100*610*660 mm
运行速度	300mm/s (支持定制)	
重复精度	±0.02-0.05mm	
编程模式	PC电脑键盘/手柄编程盒	
设备噪音	60分贝以下	
电源	220V 50/60Hz	
重量	约55KG	
适用胶水	UV胶/硅胶/热熔胶/AB胶/底部填充胶/油墨/锡膏等	

产品优点

- 省成本**：单人即可高效操作；只需完成上下料；
- 省工时**：送胶、点胶、传动定位同步进行，作业效率高；
- 性能稳**：电子原器件采用国产精品及原装进口配置；
- 精度高**：CCD视觉对点，确保点胶轨迹精准，不用精密夹具即可完成精准点胶；
- 智能化**：专业单片机及点胶控制系统，并配电脑操作，生产数据一目了然；
- 通用性强**：更换产品只需更换治具，设定程序单独保存，相应程序调出即可。

应用范围

适用于PCB板零件固定及保护、移动电话机板点胶、按键类产品点胶、扬声器封装及点胶、电池盒点胶等。

单工位三轴点胶机



单工位三轴点胶机技术参数

设备行程	(X*Y*Z) 300*300*100 mm
设备尺寸	(L*W*H) 610*610*660 mm
运行速度	0-500mm/s
重复精度	±0.02 mm
电源	220V 50/60Hz
重量	约35KG
适用胶水	UV胶/硅胶/热熔胶/AB胶/底部填充胶/锡膏等

单工位单头焊锡机



单工位单头焊锡机技术参数

设备行程	(X*Y*Z) 300*300*100 mm
设备尺寸	(L*W*H) 650*610*760 mm
运行速度	300mm/s (支持定制)
重复精度	±0.02 - 0.05mm
R轴旋转	360°旋转
电源	220V 50/60Hz
重量	约35KG
工作气压	600-1200hpa

全自动经济型点胶机



全自动经济型点胶机技术参数

点胶区域	350*350 mm
设备尺寸	(L*W*H) 800*850*1450 mm
最大速度	1000mm/s
重复精度	±0.02 mm
电源	220V 50/60Hz
功能配置	真空清洁、30CC/55CC供料装置、独立运输轨道、XYZ 基准点校正、精密机械定位、在线编程或文档导入

产品特点

- ★ 具备高品质多性能条件下的高性价比；
- ★ 整体稳定性设计，长期使用，可靠性优势显著；
- ★ 支持多种特性的胶水接触式点胶，可灵活切换，通用性极强；
- ★ 标配高精度机械定位，投资回报率高；
- ★ 为PCBA、精密结构件点胶而设计，为硅胶、AB胶、散热膏等胶水的应用场景而设计，轨道可调节宽度，应用广泛。

双工位六轴点胶机



双工位六轴点胶机技术参数

设备行程	(X*双Y*Z) 400*300*300*100 mm
设备尺寸	(L*W*H) 610*710*660 mm
运行速度	0-500mm/s
重复精度	±0.02 mm
U轴旋转	360°旋转
电源	220V 50/60Hz
重量	约60KG
适用胶水	UV胶/硅胶/热熔胶/AB胶/底部填充胶/锡膏等

在线式全自动高速点胶机



产品型号	F-COSIN300	F-COSIN600
外形尺寸	800*850*1450	1100*1150*1450
点胶区域	350*350	600*600
重复精度	±0.02mm	
最大速度	1000mm/s	
轨道承重	4kg	
编程模式	视觉编程或文档导入	
操作系统	Win7	
控制方式	PC+运动控制卡	
通讯接口	SMEMA	
电源	220V 10A 50/60HZ	
气压	0.6Mpa(95psi)	
重量	1000kg	

工作特点

F-COSIN系列点胶机具有明显的高性价比优势，可靠耐用，设计精简，适用于多类型产品精密点胶；友好型操作软件，确保系统稳定可靠。

- ◆高速：非接触式喷射，无需Z轴运动，喷射速度最高1000点每秒；
- ◆高精度：最小胶量1nl，最小线宽0.25mm，最小直径0.2m，胶点一致性可达98%；
- ◆高灵活性：非接触式点胶，避免针头碰撞工件，极小点胶量，适用于紧凑空间。

标准配置

真空清洁 | 30CC、55CC供料装置 | 独立运输轨道 | XYZ基准点校正 | 标准操作系统 | 精密机械定位 | 在线编程或文档导入

选配

气压恒定系统 | 称重系统 | 底部加热模块 | 旋转倾斜点胶系统 | 双阀同步、双阀异步点胶系统 | 300CC供料装置 | 两段式运输轨道 | 双运输轨道

适用胶水

锡膏 | 热熔胶 | 螺纹胶 | 环氧树脂 | UV胶 | 无氧胶 | 油墨 | 胶粘剂 | 瞬干胶 | 导电银浆 | 润滑脂 | 硅胶 | 密封胶 | 涂覆胶 | 贴片红胶 | 化学试剂 | 底部填充胶 | 白乳胶等胶水

用途及工艺

粘接 | 底部填充 | 定点灌封 | 表面贴装 | 检测试纸的喷涂 | 绑定 | 芯片固晶 | 封装倒扣 | 精密涂覆 | 定堆栈封装POP | 密封等工艺

应用行业

手机、3C数码、智能穿戴设备、智能芯片、半导体行业、消费电子、电路板、新能源、LED行业、生命科学、医疗、汽车电子、玻璃、金属、工艺品行业、军工、SMT、MEMS、工业电子、光学等行业的产品精密点胶

高精度双工位五轴联动点胶机

产品简介

本设备为高精度双工位五轴联动封胶机设备，对产品进行圆孔封胶，边框封胶，平面封胶。设备涂胶功能能满足产品胶宽0.89Typ，上BLU铁框1/2，上CF面宽度的1/2，因设备采用的是五轴联动驱动模式，能满足产品圆孔需求及端子侧涂一定的R角。

应用领域

专门为挖孔屏手机研发设计的新产品，适用于挖孔屏内侧点胶工艺，同时也能应用于异性屏边框点胶，屏幕平面点胶，应用五轴联动机构及运动控制系统，具有超强的运动控制系统，支持各种标准曲线插补，任意轴直线插补，空间圆弧插补，空间螺旋线插补，空间椭圆插补，空间渐开线插补，空间样条曲线插补等，可适用于圆形，异形产品精密封胶。

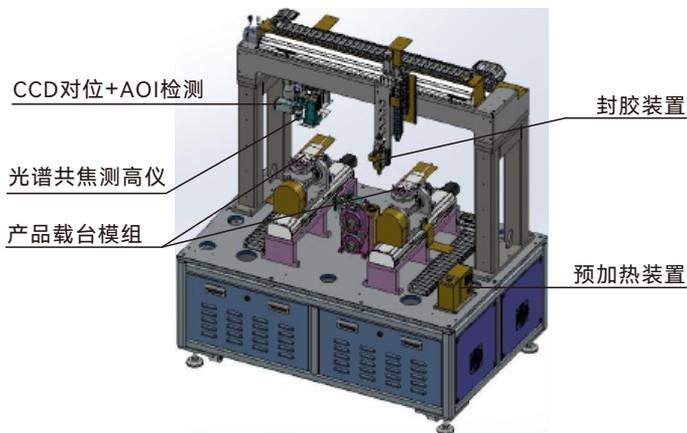


技术参数

项目	参数
外形尺寸	1500*1200*2000mm
X/Y/Z重复精度	±0.03mm
对应产品尺寸	3-8寸
对应最小孔径	0.18mm
X/Y/Z控制方式	独立式运动控制
X/Y/Z驱动方式	伺服电机+高精度模组
点胶系统	MARCO/武藏
产品测高	同轴光测高仪
操作系统	Win7
最大速度	1000mm/s
胶阀清洁	自动清洁
工作电压	220V/60HZ

进口配件

配件	品牌
气动元件	SMC/AirTAC
导轨及丝杆	THK/上银
电气控制	FUWO
私服模组	THK/上银
私服马达	三菱/松下
传感器	OMRON/Keyence
CCD	软银



全自动精密点胶机



FW-20精密点胶机技术参数

外形尺寸	800*820*1480mm
点胶区域	400*350
重复精度	±0.01mm
最大速度	1000mm/s
胶水粘度	50-200000mpas
最小胶量	1nl
操作系统	Win7
控制方式	PC+运动控制卡
气压	0.6Mpa(95psi)
电源	220V 10A 50/60HZ

产品特点

- ◆FW-20全自动超窄边框点胶系统满足手机拼线批量生产特点；
- ◆运用于中框边缘间隙热熔胶密封，针对中框来料误差及形变进行检测、引导、密封胶；
- ◆高精度：最小胶量1nl，最小线宽0.25mm，最小直径0.2m，胶点一致性可达98%；
- ◆高精度激光测高，满足接触式和非接触式点胶，外形小巧，适用于紧凑空间；
- ◆可选择2D视觉或3D空间测量及引导视觉系统完成手机超窄边框精密点胶。

在线式三防涂覆机



三防涂覆机技术参数

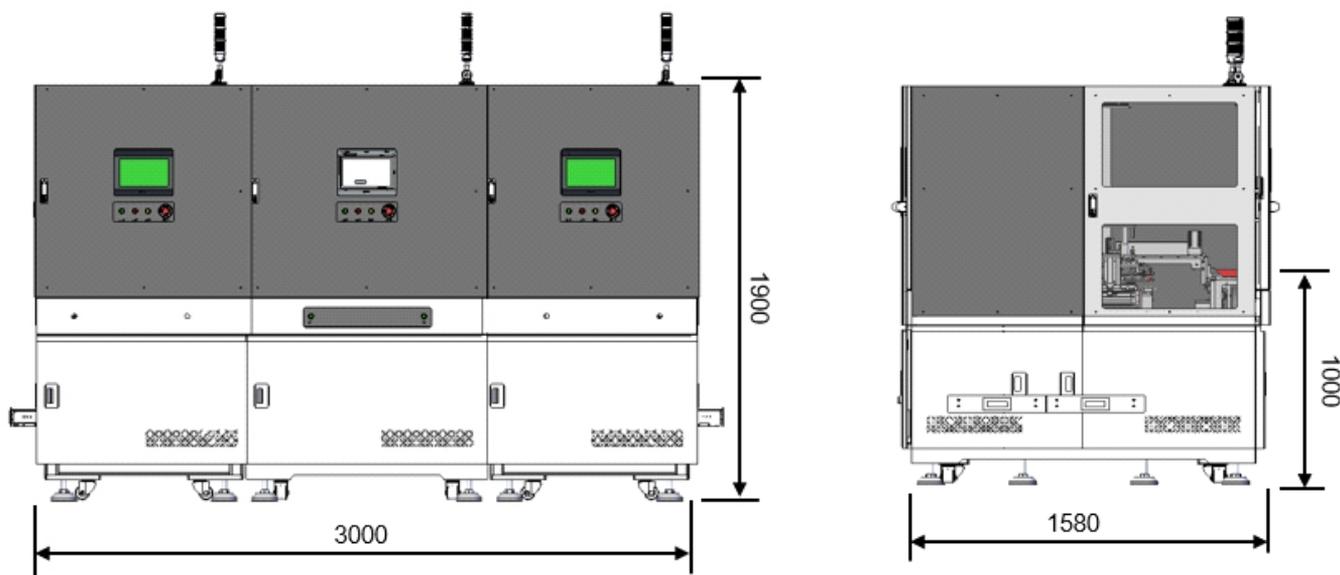
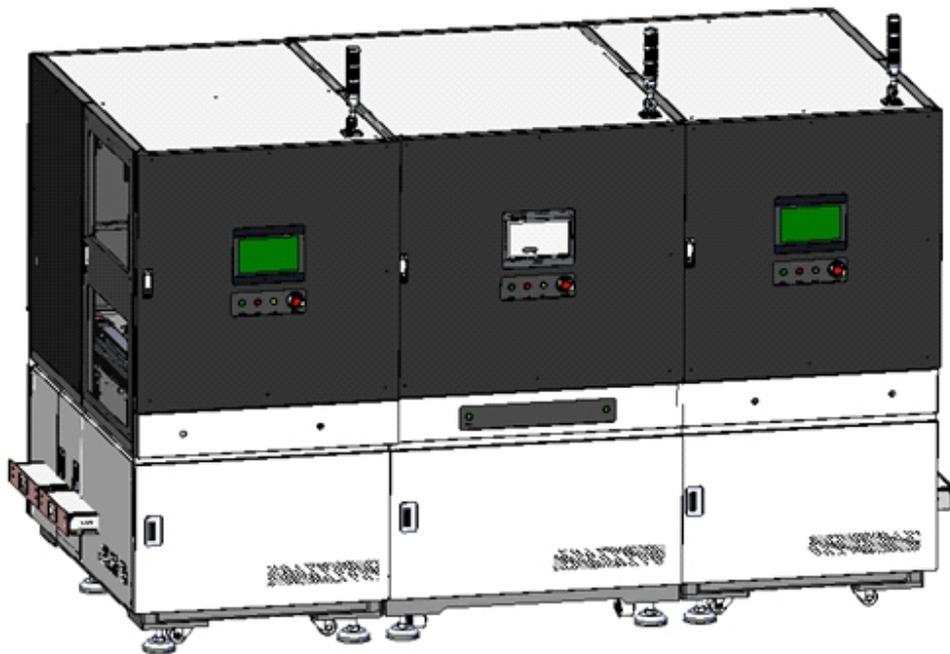
外形尺寸	1400*915*1650
点胶区域	350*350
设备行程	(X*Y*Z) 450*450*100mm
单次涂覆宽度	2-30mm
重复精度	±0.02mm
最快移动速度	400mm/s
PCB边缘空间	≥5mm
工作高度	900±20mm
驱动方式	高精度伺服电机+精密线性模组
电源	220V 50/60HZ

产品特点

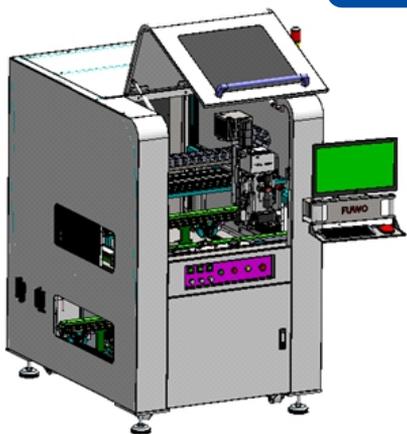
- ★快速喷涂，提高产能。
- ★节约原材料，涂层厚度可控，喷涂剂量更准确均匀。
- ★适用于多种胶水如：三防漆、油墨、丙烯酸、聚氨酯、有机硅、UV胶等。

OSA全自动点胶机设备

本设备分3台机组成，分别为上料机+点胶机+下料机设备。主要用于OSA的产品Tray盘来料方式，机械手搬运，自动点胶，自动擦胶，自动下料，全自动生产线。该设备采用采用2组点胶单元设计，双工位双平台设计方式。上下料设备可满足不停机换料，抽屉式料仓设计。



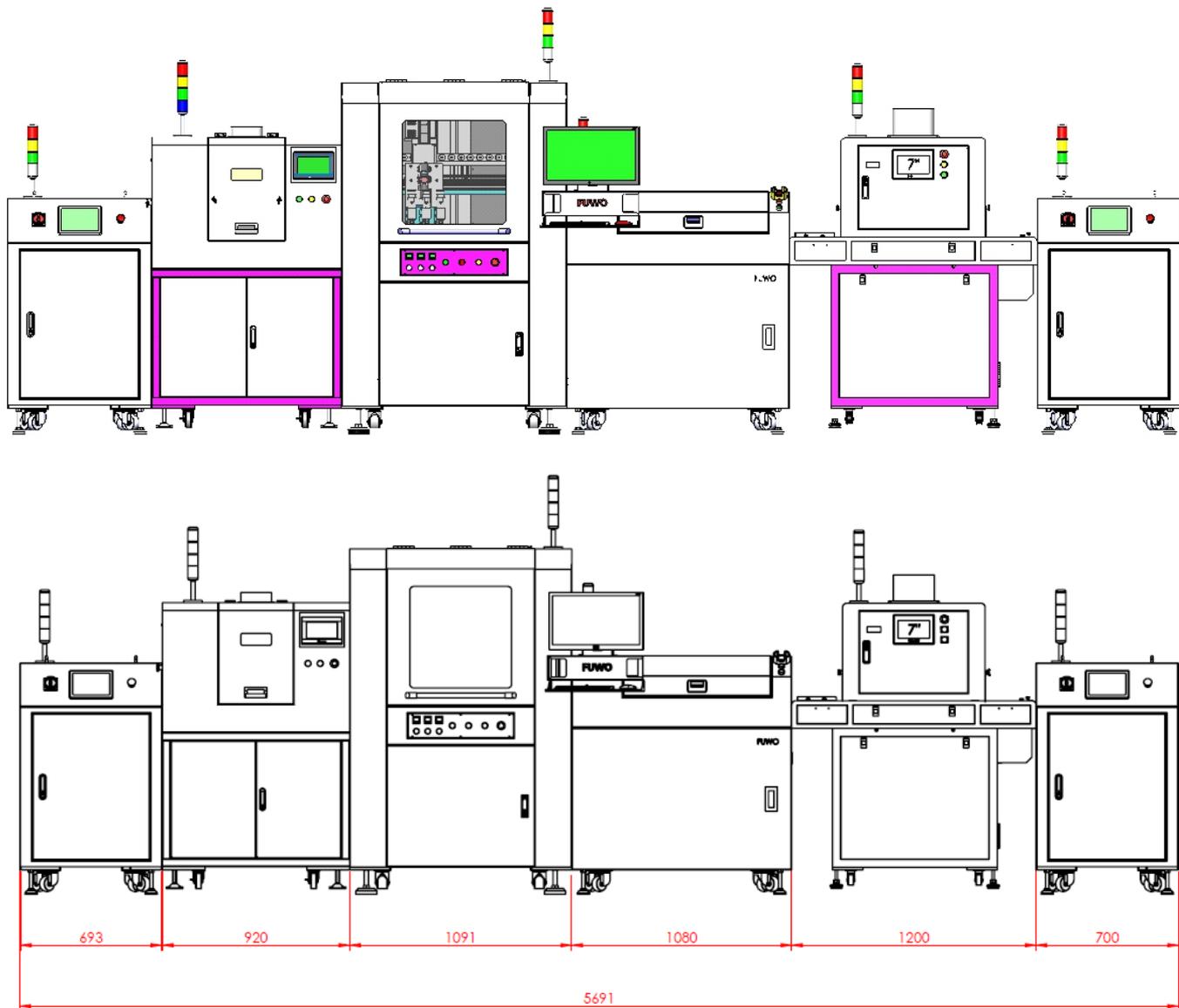
在线式表面三防胶涂覆机



三防胶涂覆机带有输送轨道，是一台用于在线式生产设备。基于高精密伺服系统控制，可达到高速高精度的要求。在保证高度可控的涂层厚度、涂覆区域和工艺速度的同时防止材料浪费。另外，可搭建MES系统让设备信息与工厂信息系统实现交互，设备更智能。

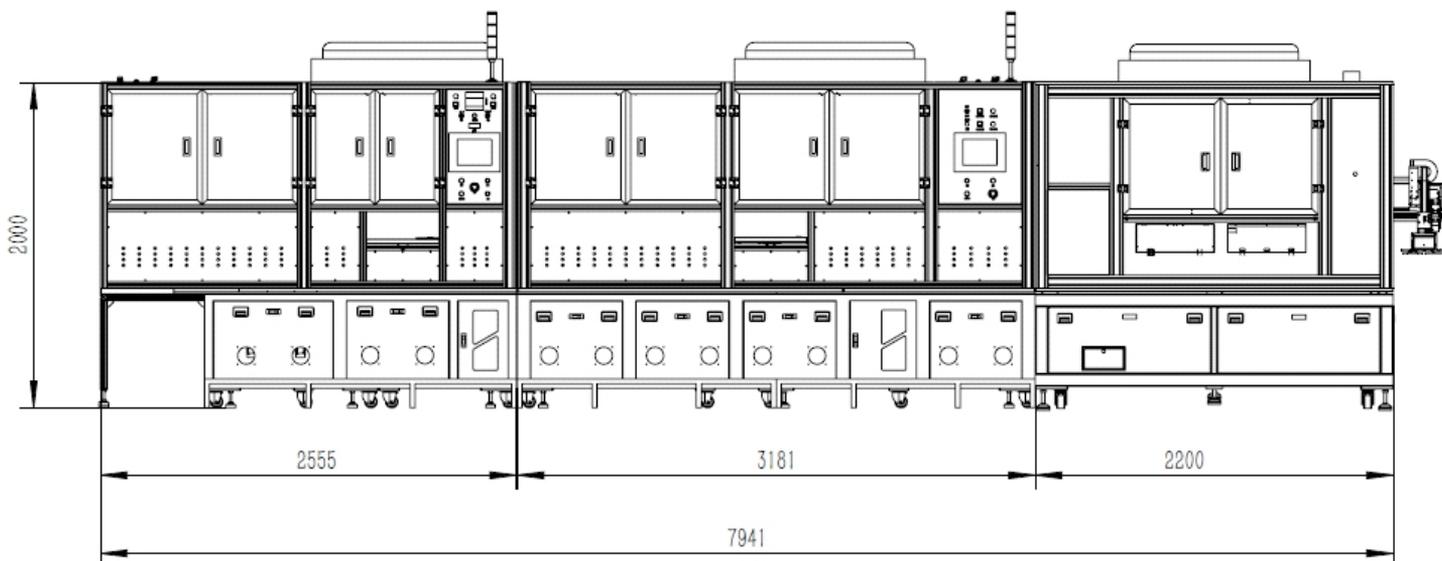
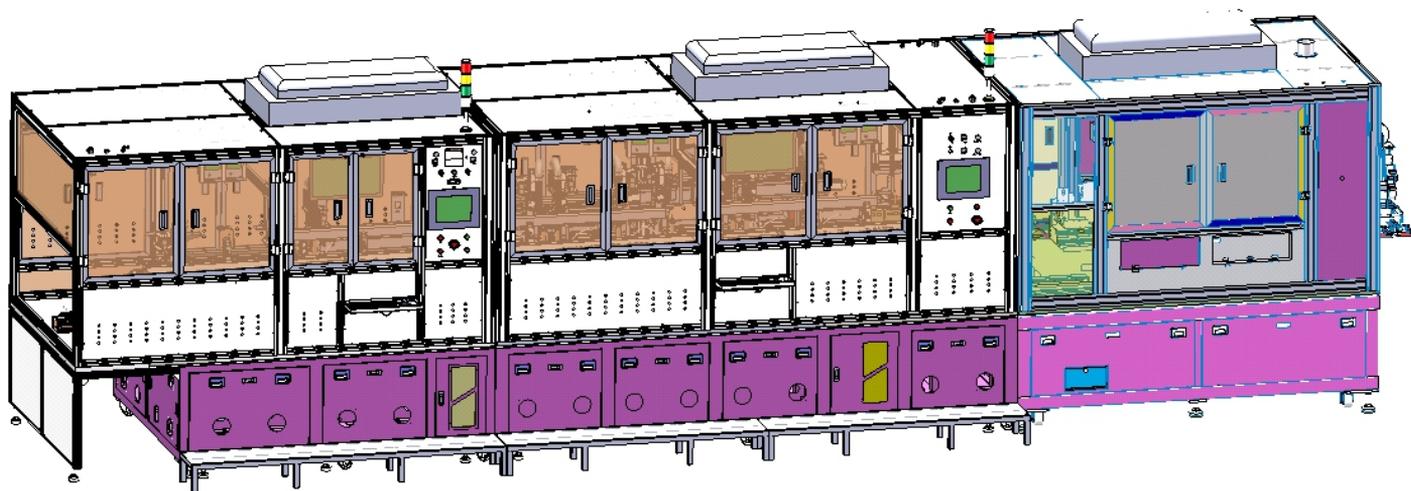
自动化涂覆生产线方案

线体组成：自动升降机+自动接驳台+自动涂覆机+UV检测台+UV固化炉+自动升降机



全自动封点胶检测线

设备适应 3-8 寸产品，主要用于连接 COG、COF 或 AOI 检测的后续生产，应用于厚度为 0.1~0.5mm(单面)的 TFT-LCD Panel 的树脂涂布和检测，即 COF 一线胶涂布、FOF 一线胶涂布、FOF 面胶涂布、COF 面胶涂布、点胶AOI检测，包括自动上料、扫码、点一线胶、点面胶和一线胶 UV 固化、封胶和面胶固化、点胶AOI检测，并直接下料到下料机的设备。

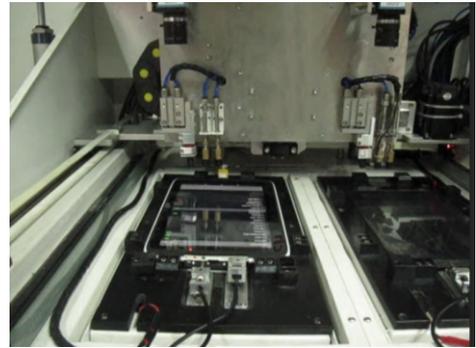
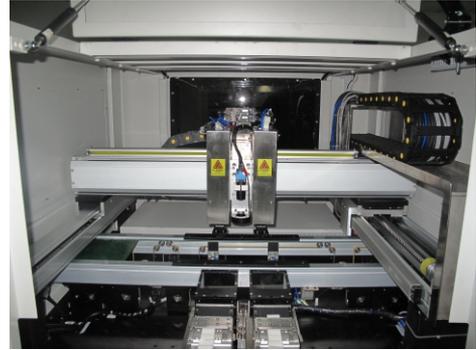


SMT自动补强贴片机

该设备适用于SMT, FPC的标签(二维码)/背胶/导电胶/补强钢片/导电膜等的贴装。具有高速, 精密, 稳定性的特点。可以大幅度降低操作员之错误率, 使产线更加有效率。



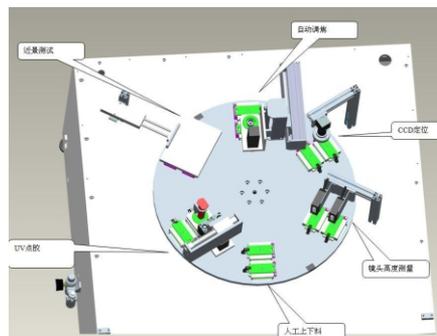
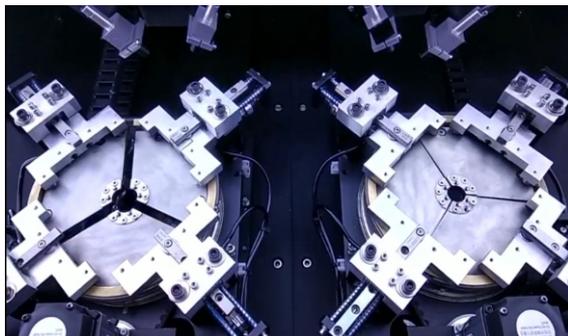
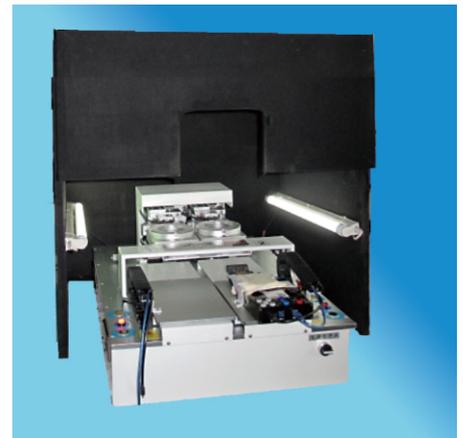
在线式SMT自动标贴机



摄像头自动调焦机

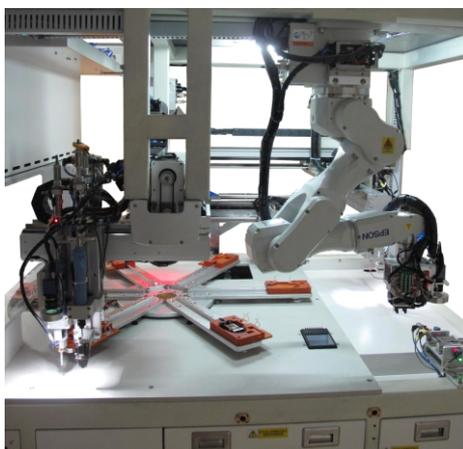
本设备适用领域包括传统摄像头, 网络摄像头, 模拟摄像头, 带自动调焦的摄像头, 以及车载摄像头、行车记录仪等。操作员只需要放入待调焦点胶摄像头后, 其他全部自动完成, 避免由于人工太多的介入导致的跑焦问题。

采用转盘运输产品, 以快速切换工位的方式, 将产品从上料区, 按照自动调焦, 点胶, UV固化的工艺, 完成摄像头的安装调试功能, 实现自动化。



工业机器人系统集成设备

机器人自动化设备具有高精度、高效率、快速导入新产品、高适应性的特点。应用领域广阔，例如：机器人配件自动上下料设备/机器人视觉分拣机/机器人自动插件组装机等。



在线自动锁螺丝机

在线式全自动锁螺丝机是串接在产线中全自动锁螺丝的设备，不需要人工。该技术适用的领域有以下特点：设备带有传输带或者使用可控停止的现有传输带；适用于采用视觉对位适应产品，实现精确对位；采用高速电批或风批的产线。



服务团队 SERVICE TEAM

售前

- 确认胶水、工艺效果
- 免费测试样品
- 与客户沟通至满意效果



售中

- 按合同要求生产
- 如期保质交付产品
- 免费培训及安装使用



售后

- 技术团队答疑客户问题
- 产品质保一年
- 终身技术服务





广州市富沃自动化设备有限公司

FUWO(GUANGZHOU)AUTOMATION EQUIPMENT CO.,LTD

24小时热线：13538899292

地 址：广州市番禺区大板工业区一街22号(伟发高新科技园)2栋3楼

电 话：0086-20-39259619 / 39259661 / 39258875 / 39258876

E-mail: sales@gzfuwo.com 网 址: www.gzfuwo.com