SMT线体技术要求

| | 参数要求 | | | | | |
|----|---------|---|----|---------------|--|--|
| 序号 | 名称 | 参数要求 | 数量 | 型号 | | |
| 1 | 上板机 | 1、吸送一体机 2、整体防静电,包含PCB放置平台,千鸟型塑胶链条 3、PCB 尺寸: 50*50~350*300mm 4、PLC编程控制器: 松下、三菱、欧姆龙 5、自动调整轨道系统 6、推杆位置自动调整 7、电源使用欧姆龙 8、关键零部件使用知名品牌 9、防静电周转筐随机配置3个 | 1 | | | |
| 2 | 镭雕机 | 1、激光功率5W; 2、条码最小刻印3*3mm; 3、进口激光头 4、底部读码 5、CCD在线检测 | 1 | NOC S450C | | |
| 3 | PCB清洁机 | 1、自动调宽; 2、PCB尺寸: 50*50~450*400mm; 3、传动系统: 步进控制系统; 4、停板系统: 感应器(松下) 5、移动速度: 1~300mm/s 6、空气净化(内置) 7、清洁方式: 常压等离子表面处理 8、设备具备自检及预警功能,设备异常自动停机报警 9、具备MES对接功能,产品追溯及设备状态监控10、等离子参数可控及实时显示监控; 11、提供易损品寿命及保养建议 12、标准型号(不接受非标),具备完整的规格书,说明书,且有汽车电子行业成功应用案例3个以上; | 1 | Vectron VC400 | | |
| 4 | 0.5米接驳台 | 1、可调宽度≥350mm; 2、设备流向从左到右,支持修改; 3、板厚0~5mm 4、带防尘罩,防尘罩需要有钣金骨架,液压伸缩支撑杆,精密合页,亚克力采用透明防静电材质5、传输采用5mm皮带6、传送速度可调7、松下PLC,带电控系统8、自动调宽,调宽精度及平行度≤0.2mm9、底部间隙≥50mm 10、预留一个放置显示器(轨道:上边)和电脑(轨道下边)位置,以及轨道上可架设扫描枪的位置; | 1 | | | |

| 5 | 印刷机 | 1、设备对准和重复精度: ±11um@6σ, cmk≥2; 2、印刷精度和重复精度: ±17um,cpk≥2; 3、基板支撑支持夹具 4、自动加锡系统及网板锡膏高度监控 5、恒温恒湿; 6、基板夹紧支持侧夹、上夹; 7、程序管理: 支持服务器管理、调用程序, 实现 多台机共用一个程序 8、信息管理: 开放端口与SPI联机, 并支持优化器 通过,产品追溯,支持MES监控设备信息 9、底部间隙≥25mm; 10、刮刀压力闭环控制系统; 11、真空脱模系统 | 1 | MPM Moument II |
|---|---------|--|---|----------------|
| 6 | 0.5米接驳台 | 1、可调宽度≥350mm; 2、设备流向从左到右,支持修改; 3、板厚0~5mm 4、带防尘罩,防尘罩需要有钣金骨架,液压杆, 紧密合页 5、传输采用5mm皮带 6、传送速度可调 7、松下PLC,带电控系统 8、自动调宽,调宽精度及平行度≤0.2mm 9、底部间隙≥50mm | 1 | |
| 7 | 点胶机 | 1、四轴控制(带测点功能) 2、点胶精度±1%; 3、定位精度X/Y: XY±30μm@3sigma Z:±10μm@3sigma 4、轨道范围: 50*50~350*400 5、自带定位CPK校准功能, 支持第三方定位模板 CPK测量; 6、自带重量CPK分析功能, 支持动态重量检测和点胶重量动态控制; 7、自带点胶效果视觉检测性能; 8、支持动态气压调整, 全部压力可设置为闭环动态调整; 9、支持加热状态的闭环调整, 并随不同产品的需求存个各个生产程序; 10、支持设备状态的远程智能化管理; 11、程序支持服务器保存调用, 扫码调用程序; 11、程序支持服务器保存调用, 扫码调用程序; 12、开放端口MES对接, 具备扫码和传送设备状态给MES系统 | 1 | 德森 Q600 |
| 8 | 0.5米接驳台 | 1、可调宽度≥350mm; 2、设备流向从左到右,支持修改; 3、板厚0~5mm 4、带防尘罩,防尘罩需要有钣金骨架,液压伸缩支撑杆,精密合页,亚克力采用透明防静电材质5、传输采用5mm皮带6、传送速度可调7、松下PLC,带电控系统8、自动调宽,调宽精度及平行度≤0.2mm9、底部间隙≥50mm 10、预留一个放置显示器(轨道:上边)和电脑(轨道下边)位置,以及轨道上可架设扫描枪的位置; | 1 | |

| 9 | SPI | 1、相机像素:≥8M,最小检测分辨率20/10um; 2、高度检测精度1µm,厚度400µm; 3、GR&R:<10%,精度2%; 4、最小焊盘间距50µm; 5、高度校准治具; 6、程序管理:支持程序统一管理,多台机共用程序,扫码调用程序; 7、支持基板厚度:5mm,基板尺寸350*350mm; 8、底部净空≥25mm; 9、SPC功能: 9.1 可以针对日期、线体、产品、工单进行单独、综合的统计分析,分析对象包括实际不良统计、误判不良统计; 9.2 实际不良、误报可以进行缺陷种类、器件(位号)进行统计; 9.3 有缺陷预警机制,并关联设备预警停机(如 | 1 | Kohyoung KY8030- 3 |
|----|--------------|---|---|-----------------------|
| | | 同一位号一个时间段内累计不良预警,同一不良连续不良预警,直通率低预警); 9.4 支持产品全生命周期SPC统计(可自由选点); 10、开放端口MES对接,实时监控设备状态; 11、支持测试结果导出备份,查询; | | |
| 10 | ON/NG筛 选机 | 1、可调宽度≥350mm, 长度1米 2、板厚0~5mm 3、设备流向从左到右, 支持修改 4、带防尘罩, 防尘罩需要有钣金骨架, 液压伸缩支撑杆, 精密合页, 亚克力采用透明防静电材质5、需能同时收集OK及NG板, 并能显示各层状态,如空置、有板(OK板、NG板)6、NG板复判时, 需自动移动出来, 并能跟AOI维修站数据——对应。7、总的储存层需≥20层。8、松下PLC及感应器9、配备电控箱10、带静电消除功能(知名品牌);11、一段输送, 三个sensor(松下)12、带灯光照明, 距离灯光1米处亮度800~1200流明(可调) | 1 | |
| | 贴片机1 | 1、规格型号: NPM-W2(16+16) 主机 2、前、后台车规格 3、贴片头: 前后16+16贴片头 4、前后侧30栈台车,可同时搭载120种物料 5、相机: Type 2+Type 2(支持器件厚度检测) 6、单轨,自动顶针布置系统 7、DGS编程许可证 8、上位通信(第三方MES系统对接) 9、台车数量2(含随主机配置共4) 10、8mmFEEDER数量120PCS 11、吸嘴 230S*60PCS,235S*10PCS | 1 | |

| | 贴片机2 | 1、规格型号: NPM-W2(16+16) 主机 2、前、后台车规格 3、贴片头: 前后16+16贴片头 4、前后侧30栈台车, 可同时搭载120种物料 5、相机: Type 2+Type 2(支持器件厚度检测) 6、单轨, 自动顶针布置系统 7、DGS编程许可证 8、上位通信(第三方MES系统对接) 9、台车数量2(含随主机配置共4) 10、8mmFEEDER数量120PCS 11、吸嘴 240S*2PCS,230*10PCS,240*2PCS, 235*3PCS | 1 | |
|----|------|--|---|------------------|
| 11 | 贴片机3 | 1、型号规格: NPM-W2(8+8) 主机 2、前、后侧台车规格 3、贴片头: 前\后侧8片头 4、前、后侧30栈台车,可同时搭载120种物料 5、相机: Type 3+Type 3 6、单轨,自动顶针布置系统; 7、DGS编程许可证 8、配备侧光灯 9、上位通信(第三方MES系统对接) 10、8mm feeder 60PCS, 12mm feeder 65把 11、台车2部(含随机配置共4部) 12、吸嘴120*2PCS,140*2PCS,185*2PCS | 1 | panasonic NPM W2 |
| | 贴片机4 | 1、型号规格: NPM-W2(3+3T) 主机 2、前侧台车式样, 后侧托盘规格 3、贴片头: 前、后侧各3贴片头 4、前侧30栈台车, 后侧托盘柜+固定13栈, 可同时 搭载86种编带物料和20种托盘 5、相机: Type 3+Type 3 6、侧光照明: 前、后侧 7、单轨, 自动顶针布置系统 8、DGS编程许可证 9、上位通信(第三方MES系统对接) 10、台车1部(含随机配置共2部) 11、44mmfeeder 25把 12、吸嘴1002*4PCS, 1003*4PCS, 1004*3PCS, 2406*10PCS | 1 | |

| 12 | 炉前AOI | 1、3D AOI 2、相机像素: ≥12M, 解析度≤15μm; 3、精度: XY系统精度≤±10μm(6sigma); 检测精度≤±10um; XY偏位GR&R≤10%; 缺陷GR&R≥90%; 4、上下间隙≥50mm; 5、测试结果保持: OK/NG图片、测试数据可备份, 及保存时间可自主设置; 6、开放端口对接MES监控设备运行状态; 7、SPC功能: 6.1 可以针对日期、线体、产品、工单进行单独、综合的统计分析, 分析对象包括实际不良统计、综合的统计分析, 分析对象包括实际不良统计、等合的统计分析, 分析对象包括实际不良统计、等合的统计分析, 分析对象包括实际不良统计、6.2 实际不良、误报可以进行缺陷种类、器件(位号)进行统计; 6.3 有缺陷预警机制, 并关联设备预警停机(如同一位号一个时间段内累计不良预警,同一不良连续不良预警,直通率低预警); 6.4 联机查看设备运行状态; 8、程序管理: 支持程序服务器统一管理, 支持多台机共用一个程序, 测试程序备份功能9、可测基板350*350 | 1 | 奔创 Eagel 3D 8800HSL |
|----|--------------|---|---|------------------------|
| 13 | ON/NG筛 选机 | 1、可调宽度≥350mm, 长度1米 2、板厚0~5mm 3、设备流向从左到右, 支持修改 4、带防尘罩, 防尘罩需要有钣金骨架, 液压伸缩支撑杆, 精密合页, 亚克力采用透明防静电材质5、需能同时收集OK及NG板, 并能显示各层状态,如空置、有板(OK板、NG板)6、NG板复判时, 需自动移动出来, 并能跟AOI维修站数据——对应。7、总的储存层需≥20层。8、松下PLC及感应器9、配备电控箱10、带静电消除功能(知名品牌);11、一段输送, 三个sensor(松下)12、带灯光照明, 距离灯光1米处亮度800~1200流明(可调) | 1 | |
| 14 | 移载机 | 1、传送方向从左到右 2、移栽行程大于等于650mm; 3、松下PLC及感应器 4、自动调宽轨道 5、具有一进二出直通功能; 6、标准配备信号,可与其他设备信号对接 7、传送皮带宽度5mm 8、移载机出口自带双轨接驳台(两段式) | 1 | |
| | | 1、基本要求: 1.1 双轨, 1、3定轨; 1.2 单板流向从左到右; 1.3 PCB上下净空≥35mm; 1.4 最大尺寸不低于: L400mm*W550mm*H3.5mm; 1.5 轨道承重≥4kg/m 1.6 轨道链条支撑pin长度:5mm | | |

| 15 | 真空回流焊 | 3.11: 风机马达保护: 具备马达超温报警 3.12 相邻加热区温差≥20℃ 4、冷却控制 4.1 冷却区数量: ≥4, 上下均配备冷却风机马达; 4.2 冷区域长度: ≥1400mm; 4.3 冷却方式: 水冷,设备内置冰水机; 4.4 最大冷却速度2~8℃; 5、真空模块: 5.1 真空泵规格: 德国原装进口Busch真空泵,流量≥200立方米/小时; 5.2 真空腔体内加热: 热辐射加热; 5.3、真空区顶部加热: 需要配备顶部主动红外加热; 5.4 最大真空度: 5mbar; 5.5 空洞率控制成效: 整体气泡焊接区 < 5%; 5.6 防震: 真空泵不能直接安装在设备传输主体上5.7 软件系统防呆: 根据产品尺寸,自动计算和控制进板时间; 5.8 真空环境可启用也可不启用; 5.9 追溯性:真空度能实时数据显示并行成曲线记录可追溯; | 1 | ERSA EXOS 10/26 |
|----|-------|---|---|-----------------|
| | | 制进板时间; 5.8 真空环境可启用也可不启用; 5.9 追溯性: 真空度能实时数据显示并行成曲线记 | | |

| | | 比例阀) 6.3 标配氮气保护 7 软件和其他 7.1 操作和显示: 电脑直接数字控制, 读取、存储、显示; 具有故障异常安全保护、显示、记录等措施, 具有故障自诊断功能; 7.2 硬件兼容性,设备在未开启真空功能时可以作为普通氮气回流焊使用; 7.3 具备抽风梁检测; 7.4 提供易损件寿命及清单; | | |
|----|---------|--|---|--|
| 16 | 移载机 | 1、传送方向从左到右 2、移栽行程大于等于650mm; 3、松下PLC及感应器 4、自动调宽轨道 5、具有一进二出直通功能; 6、标准配备信号,可与其他设备信号对接 7、传送皮带宽度5mm 8、移载机进口自带双轨接驳台(两段式) | 1 | |
| 17 | 0.5米接驳台 | 1、可调宽度≥350mm; 2、设备流向从左到右,支持修改; 3、板厚0~5mm 4、带防尘罩,防尘罩需要有钣金骨架,液压伸缩支撑杆,精密合页,亚克力采用透明防静电材质5、传输采用5mm皮带6、传送速度可调7、松下PLC,带电控系统8、自动调宽,调宽精度及平行度≤0.2mm9、底部间隙≥50mm 10、预留一个放置显示器(轨道:上边)和电脑(轨道下边)位置,以及轨道上可架设扫描枪的位置; | 1 | |
| 18 | 缓存机 | 1、PCB尺寸350*300 2、送板方向从左到右 3、多层传送带节距可设置, 25mm/50mm 4、多层5mm扁平带传送 5、最大储板量≥20PCS 6、模式可选先进先出或后进先出 7、松下PLC及sensor, 具备自动报警功能; 8、带冷却风扇, 具备冷却功能, 冷却风扇开关可 控(PLC控制) 9、自动调宽功能, 调宽精度及平行度≤0.2mm | 1 | |

| 19 | 0.5米接驳台 | 1、可调宽度≥350mm; 2、设备流向从左到右,支持修改; 3、板厚0~5mm 4、带防尘罩,防尘罩需要有钣金骨架,液压伸缩支撑杆,精密合页,亚克力采用透明防静电材质5、传输采用5mm皮带6、传送速度可调7、松下PLC,带电控系统8、自动调宽,调宽精度及平行度≤0.2mm9、底部间隙≥50mm10、预留一个放置显示器(轨道:上边)和电脑(轨道下边)位置,以及轨道上可架设扫描枪的位置; | 1 | |
|----|--------------|---|---|------------------------|
| 20 | 炉后AOI | 1、3D AOI 2、相机像素: ≥12M, 解析度≤15μm; 3、高度分辨率: ±5%, 0.4μm; 4、精度: XY系统精度≤±10μm(6sigma); 检测精度≤±10um; XY偏位GR&R≤10%; 缺陷GR&R≥90%; 5、上下间隙≥50mm; 6、支持最高器件: ≥25mm; 7、测试结果保持: OK/NG图片、测试数据可备份, 及保存时间可自主设置; 8、开放端口对接MES监控设备运行状态; 9、SPC功能: 7.1 可以针对日期、线体、产品、工单进行单独、综合的统计分析, 分析对象包括实际不良统计、7.1 可以针对日期、线体、产品、工单进行单独、综合的统计分析, 分析对象包括实际不良统计、7.2 实际不良、误报可以进行缺陷种类、器件(位号)进行统计; 7.3 有缺陷预警机制,并关联设备预警停机(如同一位号一个时间段内累计不良预警,同一不良连续不良预警,直通率低预警); 7.4 联机查看设备运行状态; 10、程序管理: 支持程序服务器统一管理,支持多台机共用一个程序,测试程序备份功能 11、可测基板350*350 | 1 | 奔创 Eagel 3D 8800HSL |
| 21 | ON/NG筛 选机 | 1、可调宽度≥350mm,长度1米 2、板厚0~5mm 3、设备流向从左到右,支持修改 4、带防尘罩,防尘罩需要有钣金骨架,液压伸缩支撑杆,精密合页,亚克力采用透明防静电材质5、需能同时收集OK及NG板,并能显示各层状态,如空置、有板(OK板、NG板)6、NG板复判时,需自动移动出来,并能跟AOI维修站数据——对应。7、总的储存层需≥20层。8、松下PLC及感应器9、配备电控箱10、带静电消除功能(知名品牌);11、一段输送,三个sensor(松下)12、带灯光照明,距离灯光1米处亮度800~1200流明(可调) | 1 | |

| 1、整体防静电,包含PCB放置平台,千鸟型塑胶链条。 2、PCB尺寸:50*50~350*300mm 4、PLC编程控制器:松下、三菱、欧姆龙5、自动调整轨道系统6、推杆位置自动调整7、电源使用欧姆龙8、关键零部件使用知名品牌9、防静电周转筐随机配置3个 | 1 | |
|---|---|--|
|---|---|--|