

SMTライン構成

2024年7月25日現在
 ㈱熊本マランツ 製造一課

| ライン | 構成 | メーカー | 形式 | 精度 | 対象部品 | 各設備の対応基板サイズ | 生産可能基板サイズ | 導入時期 | |
|-------------------|-------------------|-------------|--------------------|--|---|-------------------------------------|----------------------------------|---------|---------|
| 1 | 印刷機 | パナソニック | SP60P-MU | ±0.025mm | 枠サイズ 600X550~736X736 | Min 50X50~Max 510X460 T0.6~3.0 | Min 100X80~Max 約280X250 T0.6~3.0 | 2023/05 | |
| | 印刷検査機 | CKD | VP3000 | 3σ10% 体積 | 解像度XY12μmZ3μm | Min 50X50~Max 330X250 T0.5~3.0 | ↑ | 2007/05 | |
| | モジュラーマウンター | 富士機械 | NXT(M3X4 M6X2) | ±0.03mm | リード部品 | 0603~□100X90 T25 | Min 50X50~Max 548X510 T0.4~4.0 | ↑ | 2007/05 |
| | リフロー炉(大気) | エイテック | A30-102LRF | - | - | 基板上20mm 下10mm | Min 100X50~Max 540X380 (反り防止有) | ↑ | 2007/05 |
| | 外観検査機 | マランツ | L22XDL-350 | ±0.02mm | - | - | Min 50X50~Max 350X250 T0.6 | ↑ | 2007/05 |
| 2 | 印刷機(検査機能付き) | パナソニック | SP80P-L | ±0.025mm | 枠サイズ 600X550~736X736 | Min 50X50~Max 510X460 T0.6~3.0 | Min 50X80~Max 330X250 T0.6~3.0 | 2004/03 | |
| | 印刷検査機 | CKD | VP3000 | 3σ10% 体積 | 解像度XY12μmZ3μm | Min 50X50~Max 330X250 T0.5~3.0 | ↑ | 2007/06 | |
| | 高速マウンター | パナソニック | CM88C-M | ±0.1mm | 1005~□24X24 T6.5 | Min 50X50~Max 330X250 T0.6~3.0 | ↑ | 2005/07 | |
| | 異形マウンター | パナソニック | DT401-F | ±0.035mm | 1005~□100X90 T25 | Min 50X50~Max 510X460 T0.3~3.0 | ↑ | 2006/03 | |
| | リフロー炉(N2) | 千住金属工業 | SNR-825GT II | - | 上部10~35mm(基板厚含む)下部10~25mm(可変機能あり) | Min 100X50~Max 400X250 (反り防止有) | ↑ | 2022/12 | |
| | 外観検査機 | マランツ | V22XDL-350L | ±0.05mm | 基板上40mm 下60mm(RGB照明およびML照明の場合は基板上30mm) | Min 50X50~Max 350X250 T0.6~3.0 | ↑ | 2023/02 | |
| 3 | 印刷機 | パナソニック | NPM-GP/L | 2 Cpk ±15.0 μm ±6σ | 枠サイズ 600X550~736X736 | Min 50X50~Max 510X510 T0.3~8.0 | Min 50X80~Max 330X250 T0.6~3.0 | 2024/02 | |
| | 印刷検査機 | CKD | VP3000 | 3σ10% 体積 | 解像度XY12μmZ3μm | Min 50X50~Max 330X250 T0.5~3.0 | ↑ | 2007/06 | |
| | 高速マウンター | パナソニック | NPM-WX(2連結) | ±0.025 mm: Cpk ≥ 1 (16ヘッド)03015~1005 ±0.025 mm: Cpk ≥ 1 (8ヘッド)0402~1005 | 03015~□6X6 T3.0(16ノズルヘッド) 0402~□45X45 T12.0(8ノズルヘッド) | Min 50X50~Max 750X610 T0.3~8.0 | ↑ | 2024/02 | |
| | 異形マウンター | パナソニック | CM401-F | ±0.035mm | 1005~□100X90 T25 | Min 50X50~Max 510X460 T0.3~3.0 | ↑ | 2006/03 | |
| | 異形マウンター | パナソニック | DT401-F | ±0.035mm | 1005~□100X90 T25 | Min 50X50~Max 510X460 T0.3~3.0 | ↑ | 2004/03 | |
| | リフロー炉(N2) | 千住金属工業 | SNR-1050GT | - | 上部10~35mm(基板厚含む)下部5~25mm(可変機能あり) | Min 50X50~Max 500X500 (反り防止有) | ↑ | 2018/02 | |
| 4 | 外観検査機 | マランツ | L22XDL-520 | ±0.05mm | - | Min 50X50~Max 520(545)X460 T0.6~3.0 | ↑ | 2005/12 | |
| | 印刷機 | 天竜精機 | TSP1200 | ±0.015mm | 枠サイズ 736X736~800X800 | Min 50X50~Max 640X460 T0.6~4.0 ※注1 | Min 85X80~Max 510X460 T0.6~3.0 | 2010/07 | |
| | 印刷検査機 | CKD | VP6000M-V | 3σ2% 体積 | 解像度XY15μm/7.5μm切り替え Z3μm | Min 50X50~Max 330X250 T0.5~5.0 | ↑ | 2024/07 | |
| | モジュラーマウンター | 富士機械 | NXT(M3X4 M6X2) | ±0.03mm | 0603~□100X90 T25 | Min 50X50~Max 548X510 T0.4~4.0 | ↑ | 2007/05 | |
| | 異形マウンター | パナソニック | DT401-F | ±0.035mm | 1005~□100X90 T25 | Min 85X80~Max 650X460 T0.3~3.0 | ↑ | 2002/01 | |
| | リフロー炉(N2) | エイテック | NR06-82L50-RLF | - | 基板上10mm 下5mm | Min 70X50~Max 600X500 (反り防止有) | ↑ | 2010/07 | |
| 5 | 外観検査機 | マランツ | L22XDL-520 | ±0.05mm | - | Min 50X50~Max 520X460 T0.6~3.0 | ↑ | 2005/12 | |
| | 印刷機 | 天竜精機 | TSP1200 | ±0.015mm | 枠サイズ 736X736~800X800 | Min 50X50~Max 640X460 T0.6~4.0 ※注1 | Min 85X80~Max 640X460 T0.6~3.0 | 貸与 | |
| | 印刷検査機 | CKD | VP6000L-V-C | 3σ2% 体積 | 解像度XY15μm/7.5μm切り替え Z3μm | Min 50X50~Max 510X460 T0.5~5.0 | ↑ | 2019/05 | |
| | 高速マウンター | パナソニック | CM402-L | ±0.05mm | 0603~□24X24 T6.5 | Min 85X80~Max 650X460 T0.3~3.0 | ↑ | 2004/03 | |
| | 異形マウンター | パナソニック | DT401-F | ±0.035mm | 1005~□100X90 T25 | Min 85X80~Max 650X460 T0.3~3.0 | ↑ | 2003/06 | |
| | リフロー炉(N2) | 千住金属工業 | SNR-1050GT | - | 上部10~35mm(基板厚含む)下部5~25mm(可変機能あり) | Min 50X50~Max 640X500 (反り防止有) | ↑ | 2019/04 | |
| その他の設備 | 外観検査機 | マランツ | U22X-FDL-650L | ±0.05mm | - | Min 50X50~Max 650X550 T0.5~3.0 | ↑ | 2018/09 | |
| | N2発生装置 | 大陽日酸 | TNGSH-63-RE80FE/NV | - | - | - | - | 2018/11 | |
| | 塗布機 | ヤマハ | HSG-Xg | ±0.1mm | 1608~ | Min 50X50~Max 460X440 T0.3~3.0 | - | 2011/08 | |
| | 恒温槽 | yamato | DN-42 | 0°C~210°C | - | - | - | - | |
| | 恒温槽 | yamato | DN-43 | 0°C~210°C | - | - | - | - | |
| | McDRY | ERC | DXU-1001 | 740W | - | - | - | - | |
| | McDRY | ERC | DXU-501 | 370W | - | - | - | - | |
| | X線検査装置 | ビームセンス | FLEX-M863 | - | - | Min 50X50~Max 340X260 | - | 2011/02 | |
| | X線検査装置 | ノードソン | QUADRA 3 | - | - | Max660X550(テーブルトレイサイズ) | 407X445(最大検査エリア) | 2020/10 | |
| | X線チップカウンター | TECHVALLEY | HAWKEYE 1000 | 99.9% | 180mm~380mm・スティック・トレイ ※注3 | - | - | 2021/08 | |
| | 半田膜厚検査機 | マルコム | TD-3 | - | - | Min 50X50~Max 330X250 T0.5~2.0 | - | 2005/10 | |
| | 攪拌機 | シンキー | SR-500 | - | - | - | - | 2016/12 | |
| | フィクスチャレステスター | タカヤ | APT-7400CJ | - | - | Min50×50~Max640×460 T0.6~3.0 | - | 2014/03 | |
| | 外観検査機 | マランツ | U22X-FMA350 | ±0.03mm | - | Min 50X50~Max 350X250 T0.5~3.0 | - | 2016/05 | |
| 外観検査機 | マランツ | U22X-FMA650 | ±0.03mm | - | Min 50X50~Max 650X550 T0.5~3.0 | - | 2016/05 | | |
| 外観検査機 | マランツ | U22X-FMA650 | ±0.03mm | - | Min 50X50~Max 650X550 T0.5~3.0 | - | 2018/09 | | |
| レーザー マーカ | M/XL兼用マガジン式基板供給装置 | 小松電子 | ELB23XC | - | 基板反り 最大±2.0mm | Min 50X50~Max 510X460 T0.5~2.0 | - | 2022/03 | |
| | レーザーマーキング装置 | | LMK08X-K | ±0.5mm | 基板反り 最大±1.0mm | Min 70X50~Max 510X460 T0.5~2.0 | - | 2023/07 | |
| | 駆動式基板クリーナー | | ECU46XCD | - | 基板反り 最大±0.5mm | Min 50X50~Max 510X460 T0.5~2.0 | - | 2023/07 | |
| | 基板反転機 | | EF100X-K | - | 基板反り 最大±2.0mm | Min 70X50~Max 510X460 T0.5~2.0 | - | 2023/07 | |
| | レーザーマーキング装置 | | LMK08X-K | ±0.5mm | 基板反り 最大±1.0mm | Min 70X50~Max 510X460 T0.5~2.0 | - | 2022/03 | |
| | 駆動式基板クリーナー | | ECU46XCD | - | 基板反り 最大±0.5mm | Min 50X50~Max 510X460 T0.5~2.0 | - | 2022/03 | |
| M/XL兼用マガジン式基板収納装置 | | EUB23XC | - | 基板反り 最大±2.0mm | Min 50X50~Max 510X460 T0.5~2.0 | - | 2022/03 | | |

※注1 両面実装基板で裏面の実装密度が高い場合、又FPC基板等は、サポート方法に別途打合せが必要となります。

※注2 リフローチェッカーの幅がMin80mmです。

※注3 サイズ、形状によって測定不可部品もあります。