

SMTライン構成

2019年11月13日現在
 (株)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
1	印刷機	日立プラント	HG-610	±0.012mm	枠サイズ 600X550~650X550	Min 50X50~Max 約280X250 T0.4~3.0	Min 100X80~Max 約280X250 T0.5~3.0
	印刷検査機	CKD	VP3000	3σ 10% 体積	解像度XY12μmZ3μm	Min 50X50~Max 330X250 T0.5~3.0	↑
	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	↑
	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)	↑
	外観検査機	マランツ	L22XDL-350	±0.02mm	-	Min 50X50~Max 350X250 T0.6	↑
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
	印刷検査機	CKD	VP3000	3σ 10% 体積	解像度XY12μmZ3μm	Min 50X50~Max 330X250 T0.5~3.0	↑
	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	↑
	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	↑
	リフロー炉(大気)	タムラ	TAR30-407PH	-	基板上30mm 下10mm	Min 50X50~Max 330X250(反り防止有)	↑
外観検査機	マランツ	L22XCL-350	±0.03mm	-	Min 50X50~Max 350X250 T0.6~3.0	↑	
3	印刷機	パナソニック	SP28P-DH	±0.025mm	枠サイズ 600X550~736X736	Min 50X50~Max 330X250 T0.6~3.0	Min 50X80~Max 330X250 T0.6~3.0
	印刷検査機	CKD	VP3000	3σ 10% 体積	解像度XY12μmZ3μm	Min 50X50~Max 330X250 T0.5~3.0	↑
	高速マウンター	パナソニック	CM88S-M	±0.1mm	1005~□24X24 T6.5	Min 50X50~Max 330X250 T0.6~3.0	↑
	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	↑
	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	↑
	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)	Min 50X50~Max 500X500(反り防止有)	↑
外観検査機	マランツ	L22XDL-520	±0.05mm	-	Min 50X50~Max 520(545)X460 T0.6~3.0	↑	
4	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
	印刷検査機	CKD	VP6000L-V-C	3σ 2% 体積	解像度XY15μm/7.5μm切り替え Z3μm	Min 50X50~Max 510X460 T0.5~5.0	↑
	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	↑
	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	↑
	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)	↑
	外観検査機	マランツ	L22XDL-520	±0.05mm	-	Min 50X50~Max 520X460 T0.6~3.0	↑
5	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
	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	↑
	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	↑
	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)	Min 50X50~Max 500X500(反り防止有)	↑
	外観検査機	マランツ	U22X-FDL-650L	±0.05mm	-	Min 50X50~Max 650X550 T0.5~3.0	↑
その他設備	N2発生装置	大陽日酸	TNGSH-63-RE80FE/NV	-	-	-	-
	塗布機	ヤマハ	HSG-Xg	±0.1mm	1608~	Min 50X50~Max 460X440 T0.3~3.0	-
	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	-
	半田膜厚検査機	マルコム	TD-3	-	-	Min 50X50~Max 330X250 T0.5~2.0	-
	攪拌機	シンキー	SR-500	-	-	-	-
	フィクスチャレステスター	タカヤ	APT-7400CJ	-	-	Min50*50~Max460*640 T0.6~3.0	-
	外観検査機	マランツ	U22X-FMA350	±0.03mm	-	Min 50X50~Max 350X250 T0.5~3.0	-
	外観検査機	マランツ	U22X-FMA650	±0.03mm	-	Min 50X50~Max 650X550 T0.5~3.0	-
外観検査機	マランツ	U22X-FMA650	±0.03mm	-	Min 50X50~Max 650X550 T0.5~3.0	-	

※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