

大日電子株式会社 自動装着機・後組みライン編成表

2023.7.1

ラインNo 対応チップ	印刷機前クリーナ 印刷機	印刷検査機 (○印三次元)	ボンド機	高速機	汎用機	AOIインライン ICT / Assist Laser Marker 自動トレサビ°○	リフロー炉(Ref) ゾーン数/雰囲気 / (冷却装置) 反り防止(PW)
1 402	クリーナー SP28P	OCKD VP6000L-V-CEV	—	NPM-W16 × 3	NPM-W8 × 2トレイ-3	AOI WIN II Assist ○	TNR40-648PH 8/N2 (冷却)
2 603	クリーナー SP80V 印刷検査機兼用		CPD-1000 TypeIV	CM602-M CM402-M	CM101-D DT401-M × 2	AOI WIN II Assist ○	TNP25-537PM 7/N2 (冷却)
3 402	クリーナー-SP60P	OBPC- 330-SE	CPD-1000 (ススキ)	CM602-L	CM101-D DT401-F	AOI WIN II Assist ○	TNP25-538EM 8/N2 PW (冷却)
4 603	クリーナー-SP20P	(改)BPC- 1000	UCD-110A	CM402-M	CM101-D DT401-M	AOI WIN II Assist ○	TNP25-537PM 7/N2 (冷却)
5 402	クリーナー-SP28P	OBPC- 707L	—	CM602-L CM402-M	DT401-M	AOI WIN II AssistLMO	TNP25-538PM 8/N2 (冷却)
6 603	UCCL-60AS SPG	OCKD VP9000M	—	NPM-W2 × 3	NPM-W2 × 1	AOI VT-S730H IP-3000 ○	TNV-M6710CR-P 10/N2PW(冷却)
7 603	クリーナー-SPG	OCKD VP6000V	CPD-1000 TypeIV	NPM-W2 × 3 デュアル	NPM-W2 × 1 デュアル	AOI WIN II Asst共用○	TNV25-6812EM 12/N2PW(冷却)
8 603	クリーナー-SP28P	OCKD VP6000MV	CPD-1000 (ススキ)	CM602-L	CM402-M CM301-D	AOI WIN II Assist ○	TNP25-457PM 7/N2 (冷却)
9 402	クリーナー-SP28P	BPC- 707ADX	—	NPM-W16 × 3W8 × 1	NPM-W2 CM20F-M	AOI VT-S730 IP-3000L/MO	TNP25-457PM 7/N2 (冷却)
10 603	クリーナー-SP28P	OCKD VP6000MV	—	CM602-L	CM101-D DT401-F	AOI WIN II Assist ○	TNR40-597PH 7/N2 PW(冷却)
11 603	クリーナー SP80V-L 印刷検査機兼用		CPD-1000 #1.2 (ススキ)	CM402-L	CM101-D CM301-D	AOI WIN II ○	TNR40-536PH 6/N2
12 402	クリーナー SP60P	OBPC- 707ADX	CPD-1000 (ススキ)	CM602-L	CM101-D DT401-F	AOI WIN II Assist LMO	TNP25-538EM 8/N2 (冷却)
13 402	クリーナー-SP60P	OBPC- SX2	CPD-1000 TypeIII	CM602-L	CM101-D DT401-F	AOI WIN II ICT LMO	TNP25-538EM 8/N2 (冷却)
14 402	クリーナー-SP70P	OBPC- SX2	CPD-1000 TypeIII	CM602-L	CM101-D DT401-F	AOI WIN II Assist ○	SNR-825GT 8/N2 (冷却)
15 402	クリーナー SP70P	OBPC- SX2	—	CM101-D	DT401-F DT401-F	AOI WIN II Asst 共用○	SNR-825GTVer.2 8/N2 (冷却)
16 402	クリーナー SP70P	OCKD VP6000V	—	NPM-W16 × 3	NPM-W8 × 2トレイ-3	AOI VT-S730H IP-3000 ○	SNR-825GTVer.2 8/N2 (冷却)
17 402	クリーナ SP70P	OCKD VP6000V	—	NPM-W16 × 4	NPM-W8 × 2トレイ3 × 2	AOI WIN II Assist LMO	SNR-825GTVer.2 8/N2 PW(冷却)
18 402	クリーナー SP70P	OCKD VP6000V	—	NPM-W16 × 3	NPM-W8 × 2トレイ-3	AOI VT-S730 IP-3000 ○	SNR-825GTVer2 8/N2PW(冷却)
19 402	UCCL-60AS SPG	OCKD VP6000MV	—	NPM-W2 × 3	NPM-W2 × 1	AOI VT-S730H IP-3000L/MO	TNV25-6810 10/N2PW(冷却)
20 402	UCCL-60AS SPG	OCKD VP6000MV	—	NPM-W2 × 3	NPM-W2 × 1	AOI VT-S730 IP-3000L/MO	TNV25-6810 10/N2PW(冷却)
21 402	UCCL-60AS SPG	OCKD VP6000MV	—	NPM-W2 × 3	NPM-W2 × 1	AOI VT-S730H IP-3000L/MO	TNV25-6810 10/N2PW(冷却)
22 402	UCCL-60AS SPG	OCKD VP6000MV	—	NPM-W2 × 3	NPM-W2 × 1	AOI VT-S730H IP-3000 ○	TNV25-6810 10/N2PW(冷却)
23 402	UCCL-60AS SPG	OCKD VP6000MV	—	NPM-W2 × 3	NPM-W2 × 1	AOI VT-S730H IP-3000 ○	TNV25-6810 10/N2PW(冷却)

2. 鉛フリーはんだ付け装置	:タムラ製N2フローソルダー	TAF40-15PF/HC40-39NF(L)	2台
		TAF40-12PF/TNW33-36EF(L)	1台
	:タムラ製大気フローソルダー	TAF40-12F/HC33-32LT	2台
	:弘輝テック製N2卓上ポイントフロー	ULTIM-SP/ULTIM-STR II-E	2台
鉛共晶	:タムラ製フローソルダー	TAF40-12V/HC33-28MDX	1台
3. 鉛フリー基板洗浄機	:化研テック製 自動洗浄機	MC4HD-6E-AS33	1台
鉛共晶	:島田理化製 手動洗浄	UCA001H1A	1台
鉛フリー 金属マスク洗浄機	:サコーホレーション	SC-A05/SC-ML736 J	1台
4. 自動外観検査機	:オムロン製	VT-WIN II (内Lサイズ1台)	14台
	:オムロン製	VT-S730	9台
	:オムロン製	WIN II 用 VT-Assist	14台
	:オムロン製	VT-S730用 VP-3000	9台
	:オムロン製	VT-MUS	2台
	:マラツク製	卓上型大型外観検査機M22XDL	4台
	:マラツク製	異物検査装置	4台
	:オムロン製	デジタルファインスコープ(VCR800)	1台
	:マラツク製	UVコーティング検査装置(インライン型)	1台
5. インサーキットテスター	:大日製	自動ICTNo.1,No.2,No.3,No.4	4台
	:MEE製、湘南エンジニアリング製	オフラインICT	3台
	:日置製	インサーキットハイテスター1114	1台
6. ファンクションテスター	:大日製	自動FTNo.1デュアル	1台
		自動FTNo.2シングル	1台
		手動総合FT(LED)	1台
7. X線検査装置	:アイビツト製	IX-300 X-ray Imaging System	1台
	:アイビツト製	FX-300tR	1台
8. 誤装着防止他	:PCHレンド製	ホカノン誤装着防止部品管理バーコードシステム 誤部品装着インターロックシステム	1式
9. トレーサビリティシステム	:大日製他	トレーサビリティシステム対応	20ライン
	:ナガオカ製、大日製	オンラインレーザマーカ-NSC250XY,他	5台
	:オムロン製、ナガオカ製	オフラインレーザマーカ-	3台
	:大日製	先入れ先出し,工程飛び防止システム	7ライン
10. 自動基板分割機	:サヤカ製ルータ	SAM-CT22SX2/SAM23NJ	5台
	:ダイテックス製プレス式	PAC-B-05H-450/400	2台
11. 手動基板分割機	:Maestro製	2M/4M(内2台4M)	3台
12. CSP,BGAリワーク機	:MEISHO	MA9000SAN	1台
13. プレスフィットマシン	:美方電機	MDP-9101(5ton)	1台
14. 自装室防塵	:二重扉,陽圧,エアシャワー,靴底クリーナー等		5室
15. クリーンルーム	:クラスISO 7 (旧米国Fed Std.209D基準値 クラス10000 相当)		1室
16. 静電対策	:ESD耐電圧40V/100V EPAの設置(IEC61340-5-1/DIN)		
17. 空調設備	:空調機三菱電機、大型自動加湿機エイワ機工クリーンウエッターAW151		17台
18. 異物検査装置	:マラツク製	U22XFDL-350L	3台
19. その他	:デシケーター(乾燥庫)9台、ベーキング炉2台、マルコムはんだソフター4台 防湿コーティング処理室2室		
20. 基板自動梱包	:三菱製垂直多関節ロボット		1台
21. キャリア治具着脱ロボット	:川重製DUARO双腕スカラロボット/三菱製スカラロボット :上治具セットロボット		2台 2台
22. 静止噴流型 はんだ付け装置	:千住システムテクノロジー製 オールインワン プリヒータ2ゾーン ロボットはんだ付け		1台
23. ターミナルAssy圧入	:YAMAHA製垂直多関節ロボット		2台

24. 自動コーティング機	:NORDSON ADVANTEST TECHNOLOGY製 SL-940 2ベッド コーティング材 1B51NS-LU (AR_Brown社) 希釈材 904 (AR_Brown社)	1台
	:アルファデザイン製 ACM-300L (搬入:2023/7/23 予定)	1台
25. コーティング塗布乾燥炉	:アトム製 ELNAS-250 (搬入:2023/9/16 予定)	2台
26. マガジンラック自動搬送	:リコー製 AGV(無人自動搬送機)、マガジンラック移載機(自社製)	5台
27. ETC組立て 自動化搬送ロボット	:IAI製直行ロボット、スライダー、はんだ付けロボット(ツツミ製)	1式