

Service Service Service

Service Information

General

Introduction of SD3.x L7 & L8 mono board:

Changes from L4 to L7

- SDRAM footprint, at pos. 7404 and 7405, has been removed.
- Additional 2 resistors, at pos. 3424 and 3425, used for the 90ns ROM type.
- Relayout to improve EMC.

Changes from L7 to L8

- Removed mostly jumpers and relayout to improve EMC.

Since the change from L7 to L8 is minimal, only the L8 mono board schematic, layout, and parts list are published.

This service information will supplement the SD3.0 service manual (3122 785 11010) and service information (3122 785 40490).

Remarks

SD3.x L7 & L8 monoboard has been introduced as a running change during production for the following models:.

VFM2001

- EU models:
 - DVD612/0x2;DVD612S/002;DVD622/0x2;DVD712/0x1;DVD722/0x1;DVD752/0X1;DVD762/0x1;DVD870/0x1;DVD870P/0x1;DVD870L/0x1
- Non-EU models:
 - DVD703/032;DVD703/692;DVD703/752;DVD703/783;DVD712/171;DVD712/172;DVD870P/171

STEP2001

- EU models:
 - DVD952/0x1;DVDQ40/0x1;DVDQ50/0x1
- Non-EU models:
 - DVDQ50/171; DVDQ50/69x; DVDQ50/75x; DVDQ50/78x

©Copyright 2002 Philips Consumer Electronics B.V. Eindhoven, The Netherlands.
All rights reserved. No part of this publication may be reproduced, stored in a retrieval system or transmitted, in any form or by any means, electronic, mechanical, photocopying, or otherwise without the prior permission of Philips.



PHILIPS

Spare Parts List

Mechanism											
Various											
0001	9305 023 61104	VAL6011/04									
Mono PWB											
Various											
1100	2422 025 16543	CON BM H 4P M 2.00 PH SMD R		2216	5322 126 11578	1nF 10% 50V 0603		2606	4822 124 12095	100μF 20% 16V	
1104	2422 025 15963	CON BM H 24P F 0.50 FFC SMD R		2226	4822 126 14305	100nF 10% 16V 0603		2607	4822 124 12095	100μF 20% 16V	
1106	2422 025 16158	CON BM H 8P F 1.00 FFC 0.3 R		2227	4822 126 14305	100nF 10% 16V 0603		2608	4822 124 23002	10μF 16V	
1205	2422 540 98428	RES CER SM 8M467 CSTCC8.46MHz R		2228	4822 126 14305	100nF 10% 16V 0603		2609	4822 124 80151	47μF 16V	
1300	2422 540 98426	RES CER SM 6MHz CSTCC6.00MHz R		2229	4822 126 14305	100nF 10% 16V 0603		2610	4822 126 14305	100nF 10% 16V 0603	
1301	4822 267 51454	CONN. 11P FEMALE		2300	4822 126 14305	100nF 10% 16V 0603		2611	4822 124 12095	100μF 20% 16V	
1501	2422 025 16702	CON BM H 5P M 2.00 PH SMD R		2301	4822 126 14305	100nF 10% 16V 0603		2612	4822 126 14305	100nF 10% 16V 0603	
1506	4822 267 60409	CONN 22P FEMALE		2302	4822 126 14305	100nF 10% 16V 0603		2613	4822 126 14305	100nF 10% 16V 0603	
1600	2422 025 16705	CON BM H 12P M 2.00 PH SMD R		2303	4822 124 80349	47μF 20% 6.3V		2614	4822 122 33777	47pF 5% 63V	
1602	2422 025 16703	CON H 7P M 2.00 PH SMD R		2304	3198 017 42230	0603 50V 22nF COL		2615	4822 122 33777	47pF 5% 63V	
1603	2422 025 16389	CON BM V 22P F 1.00 FFC 0.3 R		2305	3198 017 42230	0603 50V 22nF COL		2616	4822 122 33777	47pF 5% 63V	
1604	2422 025 16388	CON BM V 16P F 1.00 FFC 0.3 R		2306	4822 124 23002	10μF 16V		2617	4822 122 33777	47pF 5% 63V	
— —				2307	3198 017 42230	0603 50V 22nF COL		2619	4822 126 14305	100nF 10% 16V 0603	
2100	4822 126 14305	100nF 10% 16V 0603		2309	4822 126 14305	100nF 10% 16V 0603		2620	4822 122 33777	47pF 5% 63V	
2101	4822 126 14305	100nF 10% 16V 0603		2310	4822 126 14305	100nF 10% 16V 0603		2621	4822 122 33777	47pF 5% 63V	
2103	4822 124 80151	47μF 16V		2314	4822 126 14305	100nF 10% 16V 0603		2622	4822 122 33777	47pF 5% 63V	
2104	4822 126 13193	4.7nF 10% 63V		2315	4822 126 14305	100nF 10% 16V 0603		2623	4822 122 33777	47pF 5% 63V	
2105	4822 122 33761	22pF 5% 50V		2318	5322 122 33861	120pF 10% 50V		2624	4822 122 33777	47pF 5% 63V	
2107	4822 126 13956	68pF 5% 63V 0603		2319	4822 126 11669	27pF		2625	4822 122 33777	47pF 5% 63V	
2108	4822 126 14315	390pF 5% 50V 0603		2320	4822 126 14305	100nF 10% 16V 0603		2626	4822 122 33777	47pF 5% 63V	
2109	2020 552 95697			2321	4822 126 14305	100nF 10% 16V 0603		2627	4822 122 33777	47pF 5% 63V	
2110	2222 861 15222	63V 2N2 5%		2401	4822 126 14305	100nF 10% 16V 0603		2632	4822 124 12095	100μF 20% 16V	
2111	4822 126 14305	100nF 10% 16V 0603		2402	4822 126 14305	100nF 10% 16V 0603		2633	4822 124 12095	100μF 20% 16V	
2112	5322 126 11578	1nF 10% 50V 0603		2403	4822 126 14305	100nF 10% 16V 0603		2634	4822 126 14305	100nF 10% 16V 0603	
2113	4822 126 14305	100nF 10% 16V 0603		2404	4822 126 14305	100nF 10% 16V 0603		2635	4822 126 14305	100nF 10% 16V 0603	
2114	4822 122 31765	100pF 2% 63V 1206		2405	4822 126 14305	100nF 10% 16V 0603		2636	4822 126 14305	100nF 10% 16V 0603	
2115	4822 126 14305	100nF 10% 16V 0603		2406	4822 126 14305	100nF 10% 16V 0603		2637	4822 126 14305	100nF 10% 16V 0603	
2116	4822 126 14305	100nF 10% 16V 0603		2407	4822 126 14305	100nF 10% 16V 0603		2638	4822 126 14305	100nF 10% 16V 0603	
2117	4822 126 14305	100nF 10% 16V 0603		2408	4822 126 14305	100nF 10% 16V 0603		2639	4822 126 14305	100nF 10% 16V 0603	
2118	3198 017 42230	0603 50V 22nF COL		2409	4822 126 14305	100nF 10% 16V 0603		2641	4822 122 33761	22pF 5% 50V	
2119	3198 017 42230	0603 50V 22nF COL		2410	4822 126 14305	100nF 10% 16V 0603		2642	4822 122 33761	22pF 5% 50V	
2120	4822 126 14305	100nF 10% 16V 0603		2411	4822 126 14305	100nF 10% 16V 0603		2647	4822 124 23002	10μF 16V	
2121	4822 126 13879	220nF 20% 16V		2412	4822 126 14305	100nF 10% 16V 0603		2648	4822 126 14305	100nF 10% 16V 0603	
2122	3198 017 42230	0603 50V 22nF COL		2413	4822 126 14305	100nF 10% 16V 0603					
2123	4822 126 14305	100nF 10% 16V 0603		2418	4822 124 12095	100μF 20% 16V					
2124	4822 126 14305	100nF 10% 16V 0603		2419	4822 124 80349	47μF 20% 6.3V					
2125	4822 126 14305	100nF 10% 16V 0603		2420	4822 124 80349	47μF 20% 6.3V					
2126	4822 126 14305	100nF 10% 16V 0603		2421	2238 586 59812	0603 50V 100NP80M					
2127	4822 126 14305	100nF 10% 16V 0603		2422	2238 586 59812	0603 50V 100NP80M					
2128	4822 126 14508	180pF 5% 50V 0603		2423	4822 126 14305	100nF 10% 16V 0603					
2129	4822 126 14508	180pF 5% 50V 0603		2424	2238 586 59812	0603 50V 100NP80M					
2130	4822 122 33761	22pF 5% 50V		2425	2238 586 59812	0603 50V 100NP80M					
2131	4822 126 14494	22nF 10% 25V 0603		2426	4822 126 14305	100nF 10% 16V 0603					
2136	4822 126 14305	100nF 10% 16V 0603		2427	4822 126 14305	100nF 10% 16V 0603					
2137	4822 126 14305	100nF 10% 16V 0603		2500	4822 126 14305	100nF 10% 16V 0603					
2138	4822 126 14305	100nF 10% 16V 0603		2503	4822 126 14305	100nF 10% 16V 0603					
2139	4822 126 14305	100nF 10% 16V 0603		2504	3198 030 74780	EL SM 35V 4U7 PM20 COL R					
2140	4822 126 14241	0603 50V 330P COL R		2507	4822 126 14494	22nF 10% 25V 0603					
2141	4822 122 33761	22pF 5% 50V		2509	4822 124 23002	10μF 16V					
2142	5322 126 11583	10nF 10% 50V 0603		2510	4822 126 14305	100nF 10% 16V 0603					
2143	4822 126 13883	220pF 5% 50V		2511	4822 124 23002	10μF 16V					
2144	4822 126 13883	220pF 5% 50V		2512	4822 126 14305	100nF 10% 16V 0603					
2145	4822 126 13883	220pF 5% 50V		2513	4822 122 33761	22pF 5% 50V					
2203	4822 126 14305	100nF 10% 16V 0603		2514	4822 122 33761	22pF 5% 50V					
2204	4822 126 14305	100nF 10% 16V 0603		2515	4822 122 33761	22pF 5% 50V					
2205	4822 126 14305	100nF 10% 16V 0603		2516	4822 122 33761	22pF 5% 50V					
2206	4822 126 14549	33nF 16V O6O3		2517	4822 126 14305	100nF 10% 16V 0603					
2207	5322 126 11578	1nF 10% 50V 0603		2518	3198 030 74780	EL SM 35V 4U7 PM20 COL R					
2208	4822 126 14305	100nF 10% 16V 0603		2519	4822 126 14305	100nF 10% 16V 0603					
2209	4822 126 14305	100nF 10% 16V 0603		2520	4822 126 14305	100nF 10% 16V 0603					
2210	5322 126 11578	1nF 10% 50V 0603		2521	4822 126 14305	100nF 10% 16V 0603					
2212	4822 126 14305	100nF 10% 16V 0603		2522	4822 126 14305	100nF 10% 16V 0603					
2213	4822 126 14305	100nF 10% 16V 0603		2523	4822 126 14305	100nF 10% 16V 0603					
2214	3198 017 42230	0603 50V 22nF COL		2524	4822 126 14305	100nF 10% 16V 0603					
2215	4822 124 23237	22μF 6.3V		2525	4822 126 14305	100nF 10% 16V 0603					
				2526	4822 126 14305	100nF 10% 16V 0603					
				2527	4822 126 14305	100nF 10% 16V 0603					
				2528	4822 126 14305	100nF 10% 16V 0603					
				2529	3198 030 74780	EL SM 35V 4U7 PM20 COL R					
				2530	4822 126 14305	100nF 10% 16V 0603					
				2531	4822 126 14305	100nF 10% 16V 0603					
				2532	4822 122 33777	47pF 5% 63V					
				2533	4822 122 33777	47pF 5% 63V					
				2534	5322 126 11578	1nF 10% 50V 0603					
				2535	5322 126 11578	1nF 10% 50V 0603					
				2536	4822 126 14305	100nF 10% 16V 0603					
				2537	4822 126 14305	100nF 10% 16V 0603					
				2538	4822 126 14305	100nF 10% 16V 0603					
				2539	4822 126 14305	100nF 10% 16V 0603					
				2540	4822 126 14305	100nF 10% 16V 0603					
				2600	4822 126 14494	22nF 10% 25V 0603					
				2601	4822 126 14247	0603 50V 1N5 COL R					
				2602	4822 126 14247	0603 50V 1N5 COL R					
				2603	4822 126 14305	100nF 10% 16V 0603					
				2604	4822 124 12095	100μF 20% 16V					
				2605	4822 126 14494	22nF 10% 25V 0603					
								-WW-			
								3100	4822 117 11152	4Ω 75%	
								3102	5322 117 13034	1k5 1% 0.063W 0603 RC22H	
								3103	5322 117 13034	1k5 1% 0.063W 0603 RC22H	
								3104	5322 117 13062	390Ω 1% 0.063W 0603 RC22H	
								3105	4822 051 30103	10k 5% 0.062W	
								3106	4822 051 30479	47Ω 5% 0.062W	
								3107	4822 051 20228	2Ω 2% 0.1W	
								3108	4822 051 20228	2Ω 2% 0.1W	
								3110	4822 051 30479	47Ω 5% 0.062W	
								3111	5322 117 13058	150Ω 1% 0.063W 0603 RC22H	

3158	5322 117 13017	100Ω 1% 0.063W 0603 RC22H	3265	4822 051 30472	4k7 5% 0.062W	3611	4822 051 30103	10k 5% 0.062W
3160	4822 051 30101	100Ω 5% 0.062W	3266	4822 117 13632	100k 1% 0603 0.62W	3612	4822 051 30103	10k 5% 0.062W
3161	4822 117 13613	2Ω 5% 0603	3300	4822 117 11152	4Ω 7 5%	3613	4822 051 30103	10k 5% 0.062W
3162	4822 051 30101	100Ω 5% 0.062W	3301	4822 051 30105	1M 5% 0.062W	3614	4822 051 30103	10k 5% 0.062W
3163	4822 051 30273	27k 5% 0.062W	3302	4822 051 30221	220Ω 5% 0.062W	3615	4822 051 30103	10k 5% 0.062W
3164	4822 117 13613	2Ω 5% 0603	3304	4822 051 30272	2k7 5% 0.062W	3616	4822 051 30472	4k7 5% 0.062W
3165	5322 117 13063	120Ω 1% 0.063W 0603 RC22H	3305	4822 051 30272	2k7 5% 0.062W	3617	4822 051 30472	4k7 5% 0.062W
3166	4822 051 30393	39k 5% 0.062W	3309	4822 051 30103	10k 5% 0.062W	3618	4822 051 30223	22k 5% 0.062W
3167	4822 051 30101	100Ω 5% 0.062W	3310	4822 051 30223	22k 5% 0.062W	3619	4822 051 30223	22k 5% 0.062W
3168	5322 117 13047	330Ω 1% 0.063W 0603 RC22H	3311	4822 051 30223	22k 5% 0.062W	3620	4822 051 30101	100Ω 5% 0.062W
3169	4822 051 30101	100Ω 5% 0.062W	3312	4822 051 30472	4k7 5% 0.062W	3621	4822 051 30101	100Ω 5% 0.062W
3170	4822 051 30101	100Ω 5% 0.062W	3313	4822 051 30472	4k7 5% 0.062W	3622	4822 051 30101	100Ω 5% 0.062W
3171	4822 051 30101	100Ω 5% 0.062W	3316	4822 051 20108	1Ω 5% 0.1W	3623	4822 051 30101	100Ω 5% 0.062W
3172	4822 117 13632	100k 1% 0603 0.62W	3317	4822 051 20108	1Ω 5% 0.1W	3624	4822 051 30101	100Ω 5% 0.062W
3173	4822 117 13632	100k 1% 0603 0.62W	3318	4822 051 30472	4k7 5% 0.062W	3625	4822 051 30101	100Ω 5% 0.062W
3174	4822 117 11152	4Ω 7 5%	3319	4822 051 30479	47Ω 5% 0.062W	3626	4822 051 30102	1k 5% 0.062W
3175	4822 117 13613	2Ω 5% 0603	3320	4822 051 30472	4k7 5% 0.062W	3627	4822 051 30471	470Ω 5% 0.062W
3176	4822 051 30153	15k 5% 0.062W	3321	4822 051 30682	6k8 5% 0.062W	3628	4822 051 30471	470Ω 5% 0.062W
3178	4822 117 11151	1Ω 5%	3322	5322 117 13026	4k7 1% 0.063W 0603 RC22H	3629	4822 051 30472	4k7 5% 0.062W
3179	4822 051 30221	220Ω 5% 0.062W	3323	5322 117 13026	4k7 1% 0.063W 0603 RC22H	3630	4822 051 30221	220Ω 5% 0.062W
3180	4822 117 13632	100k 1% 0603 0.62W	3324	4822 117 13632	100k 1% 0603 0.62W	3631	5322 117 13059	560Ω 1% 0.063W 0603 RC22H
3181	4822 051 30561	560Ω 5% 0.062W	3325	4822 051 30682	6k8 5% 0.062W	3632	5322 117 13059	560Ω 1% 0.063W 0603 RC22H
3182	5322 117 13018	1k0 1% 0.063W 0603 RC22H	3326	4822 051 30479	47Ω 5% 0.062W	3633	5322 117 13059	560Ω 1% 0.063W 0603 RC22H
3183	5322 117 13017	100Ω 1% 0.063W 0603 RC22H	3327	4822 051 30682	6k8 5% 0.062W	3635	4822 051 30682	6k8 5% 0.062W
3184	2322 704 61204		3328	4822 051 30223	22k 5% 0.062W	3636	4822 051 30682	6k8 5% 0.062W
3185	4822 117 11151	1Ω 5%	3329	4822 051 30223	22k 5% 0.062W	3637	4822 051 30332	3k3 5% 0.062W
3187	4822 051 30273	27k 5% 0.062W	3330	4822 051 30223	22k 5% 0.062W	3642	4822 051 30103	10k 5% 0.062W
3189	4822 051 30008	0Ω jumper	3331	4822 051 30332	3k3 5% 0.062W	3647	5322 117 13059	560Ω 1% 0.063W 0603 RC22H
3190	4822 051 30008	0Ω jumper	3332	4822 051 30332	3k3 5% 0.062W	3648	5322 117 13059	560Ω 1% 0.063W 0603 RC22H
3191	4822 051 30008	0Ω jumper	3333	4822 051 30101	100Ω 5% 0.062W	3651	5322 117 13059	560Ω 1% 0.063W 0603 RC22H
3192	4822 051 30008	0Ω jumper	3335	4822 051 30101	100Ω 5% 0.062W	3654	5322 117 13059	560Ω 1% 0.063W 0603 RC22H
3193	4822 051 30008	0Ω jumper	3336	4822 051 30101	100Ω 5% 0.062W	3655	5322 117 13059	560Ω 1% 0.063W 0603 RC22H
3194	4822 051 30008	0Ω jumper	3337	4822 051 30101	100Ω 5% 0.062W	3656	5322 117 13059	560Ω 1% 0.063W 0603 RC22H
3195	4822 051 30008	0Ω jumper	3338	4822 051 30101	100Ω 5% 0.062W	3657	5322 117 13059	560Ω 1% 0.063W 0603 RC22H
3197	4822 051 30008	0Ω jumper	3339	4822 051 30008	0Ω jumper	3658	4822 051 30102	1k 5% 0.062W
3198	5322 117 13049	470Ω 1% 0.063W 0603 RC22H	3340	4822 051 30008	0Ω jumper	3659	4822 051 30102	1k 5% 0.062W
3199	5322 117 13042	3k9 1% 0.063W 0603 RC22H	3347	4822 117 11152	4Ω 7 5%	3660	4822 051 30102	1k 5% 0.062W
3200	4822 051 30103	10k 5% 0.062W	3348	4822 117 11152	4Ω 7 5%	3661	5322 117 13059	560Ω 1% 0.063W 0603 RC22H
3201	4822 117 11151	1Ω 5%	3403	4822 051 30103	10k 5% 0.062W	3662	4822 051 30102	1k 5% 0.062W
3202	4822 117 11151	1Ω 5%	3404	4822 051 30103	10k 5% 0.062W	3663	4822 051 30102	1k 5% 0.062W
3203	4822 051 30105	1M 5% 0.062W	3405	4822 051 30103	10k 5% 0.062W	3664	5322 117 13059	560Ω 1% 0.063W 0603 RC22H
3204	4822 051 30331	330Ω 5% 0.062W	3412	4822 051 30008	0Ω jumper	3665	4822 117 12139	22Ω 5% 0.062W
3205	4822 051 30103	10k 5% 0.062W	3414	4822 051 30008	0Ω jumper	3667	4822 157 11499	BLM11P600SPT
3206	4822 051 30103	10k 5% 0.062W	3416	4822 051 30008	0Ω jumper	3672	4822 051 30479	47k 5% 0.062W
3208	4822 051 30272	2k7 5% 0.062W	3419	4822 051 30103	10k 5% 0.062W	3677	4822 051 30008	0Ω jumper
3209	4822 051 30472	4k7 5% 0.062W	3424	4822 051 30008	0Ω jumper	3678	4822 051 30008	0Ω jumper
3210	4822 051 30392	3k9 5% 0.063W 0603	3500	4822 051 30332	3k3 5% 0.062W	3679	4822 051 30008	0Ω jumper
3211	4822 051 30472	4k7 5% 0.062W	3501	4822 051 30332	3k3 5% 0.062W	3681	4822 051 30008	0Ω jumper
3212	4822 117 11152	4Ω 7 5%	3502	4822 051 30223	22k 5% 0.062W	3683	4822 051 30008	0Ω jumper
3213	4822 117 11152	4Ω 7 5%	3505	4822 051 30103	10k 5% 0.062W	3685	4822 051 30008	0Ω jumper
3214	4822 051 30392	3k9 5% 0.063W 0603	3506	4822 051 30472	4k7 5% 0.062W	3686	4822 051 30223	22k 5% 0.062W
3215	4822 051 30103	10k 5% 0.062W	3508	4822 051 30332	3k3 5% 0.062W	3687	4822 051 30223	22k 5% 0.062W
3219	4822 051 30103	10k 5% 0.062W	3509	4822 051 30103	10k 5% 0.062W	3688	4822 051 30472	4k7 5% 0.062W
3220	4822 051 30103	10k 5% 0.062W	3512	4822 051 30103	10k 5% 0.062W	3689	4822 051 30223	22k 5% 0.062W
3221	4822 051 30103	10k 5% 0.062W	3513	4822 051 30103	10k 5% 0.062W	3692	4822 051 30331	330Ω 5% 0.062W
3224	4822 051 30151	150Ω 5% 0.062W	3514	4822 051 30103	10k 5% 0.062W	3693	4822 051 30331	330Ω 5% 0.062W
3225	2322 704 62004		3515	4822 051 30103	10k 5% 0.062W	3694	4822 051 30681	680Ω 5% 0.062W
3226	4822 051 30103	10k 5% 0.062W	3517	4822 051 30332	3k3 5% 0.062W	3695	4822 051 30681	680Ω 5% 0.062W
3227	4822 051 30472	4k7 5% 0.062W	3518	4822 051 30332	3k3 5% 0.062W	3705	4822 051 30103	10k 5% 0.062W
3229	4822 051 30123	12k 5% 0.062W	3519	4822 051 30103	10k 5% 0.062W	3706	4822 051 30103	10k 5% 0.062W
3230	4822 051 30103	10k 5% 0.062W	3520	4822 051 30332	3k3 5% 0.062W	3707	4822 051 30472	4k7 5% 0.062W
3231	4822 051 30103	10k 5% 0.062W	3521	4822 117 13613	2Ω 5% 0603	3708	4822 051 30008	0Ω jumper
3232	4822 117 13613	2Ω 5% 0603	3522	4822 117 13613	2Ω 5% 0603			
3234	4822 117 12902	8k2 1% 0.063W 0603	3523	4822 051 30101	100Ω 5% 0.062W	5200	4822 157 11717	BLM31P500SPT
3235	4822 117 13632	100k 1% 0603 0.62W	3524	4822 051 30101	100Ω 5% 0.062W	5300	4822 157 11717	BLM31P500SPT
3236	4822 051 30472	4k7 5% 0.062W	3525	4822 051 30101	100Ω 5% 0.062W	5301	4822 157 11717	BLM31P500SPT
3237	4822 051 30103	10k 5% 0.062W	3526	4822 051 30101	100Ω 5% 0.062W	5402	4822 157 11499	BLM11P600SPT
3238	4822 051 30103	10k 5% 0.062W	3527	4822 051 30101	100Ω 5% 0.062W	5403	4822 157 11499	BLM11P600SPT
3239	4822 051 30008	0Ω jumper	3530	2322 704 61303	RST SM 0603 RC22H 13k PM1 R	5501	4822 157 70299	2.2μH (NL322522T-2R2J)
3240	4822 051 30103	10k 5% 0.062W	3531	2322 704 61303	RST SM 0603 RC22H 13k PM1 R	5502	4822 157 70299	2.2μH (NL322522T-2R2J)
3242	4822 051 30008	0Ω jumper	3532	4822 051 30101	100Ω 5% 0.062W	5503	4822 157 71206	BLM21A601SPT
3243	4822 051 30008	0Ω jumper	3533	5322 117 13042	3k9 1% 0.063W 0603 RC22H	5504	4822 157 71206	BLM21A601SPT
3246	4822 051 30008	0Ω jumper	3534	5322 117 13042	3k9 1% 0.063W 0603 RC22H	5600	4822 157 71206	BLM21A601SPT
3247	4822 051 30008	0Ω jumper	3537	4822 051 30103	10k 5% 0.062W	5601	4822 157 11499	BLM11P600SPT
3249	4822 051 30008	0Ω jumper	3571	4822 051 30689	68Ω 5% 0.063W 0603 RC21 RST SM	5602	4822 157 70651	12μH (NL322522T-120J)
3250	4822 051 30008	0Ω jumper	3572	4822 051 30689	68Ω 5% 0.063W 0603 RC21 RST SM	5603	4822 157 71206	BLM21A601SPT
3251	4822 051 30008	0Ω jumper	3580	4822 117 13573	NETW 4 X 47Ω 5% MNR14	5604	4822 157 70651	12μH (NL322522T-120J)
3252	4822 051 30008	0Ω jumper	3581	4822 117 13573	NETW 4 X 47Ω 5% MNR14	5605	4822 157 70651	12μH (NL322522T-120J)
3253	4822 051 30008	0Ω jumper	3583	4822 051 30008	0Ω jumper	5606	4822 157 70651	12μH (NL322522T-120J)
3254	4822 051 30008	0Ω jumper	3588	4822 051 30332	3k3 5% 0.062W			
3255	4822 051 30008	0Ω jumper	3589	4822 051 30332	3k3 5% 0.062W			
3256	4822 051 30008	0Ω jumper	3590	4822 051 30681	680Ω 5% 0.062W			
3257	4822 051 30008	0Ω jumper	3591	4822 051 30152	1k5 5% 0.062W			
3258	4822 051 30008	0Ω jumper	3592	4822 051 30101	100Ω 5% 0.062W			
3259	4822 117 11151	1Ω 5%	3594	4822 051 30101	100Ω 5% 0.062W			
3260	4822 117 11151	1Ω 5%	3605	4822 051 30008	0Ω jumper			
3261	4822 051 30102	1k 5% 0.062W	3606	4822 117 12925	47k 1% 0.063W 0603			
3262	4822 051 30008	0Ω jumper	3607	4822 117 13632	100k 1% 0603 0.62W			
3263	4822 051 30008	0Ω jumper	3608	4822 117 13632	100k 1% 0603 0.62W			
			3609	4822 117 13632	100k 1% 0603 0.62W			

5607	4822 157 70651	12µH (NL322522T-120J)
5608	4822 157 70651	12µH (NL322522T-120J)
5609	4822 157 11717	BLM31P500SPT
5610	4822 157 11717	BLM31P500SPT
5611	4822 157 11717	BLM31P500SPT
5613	4822 157 11717	BLM31P500SPT
5614	4822 157 11717	BLM31P500SPT



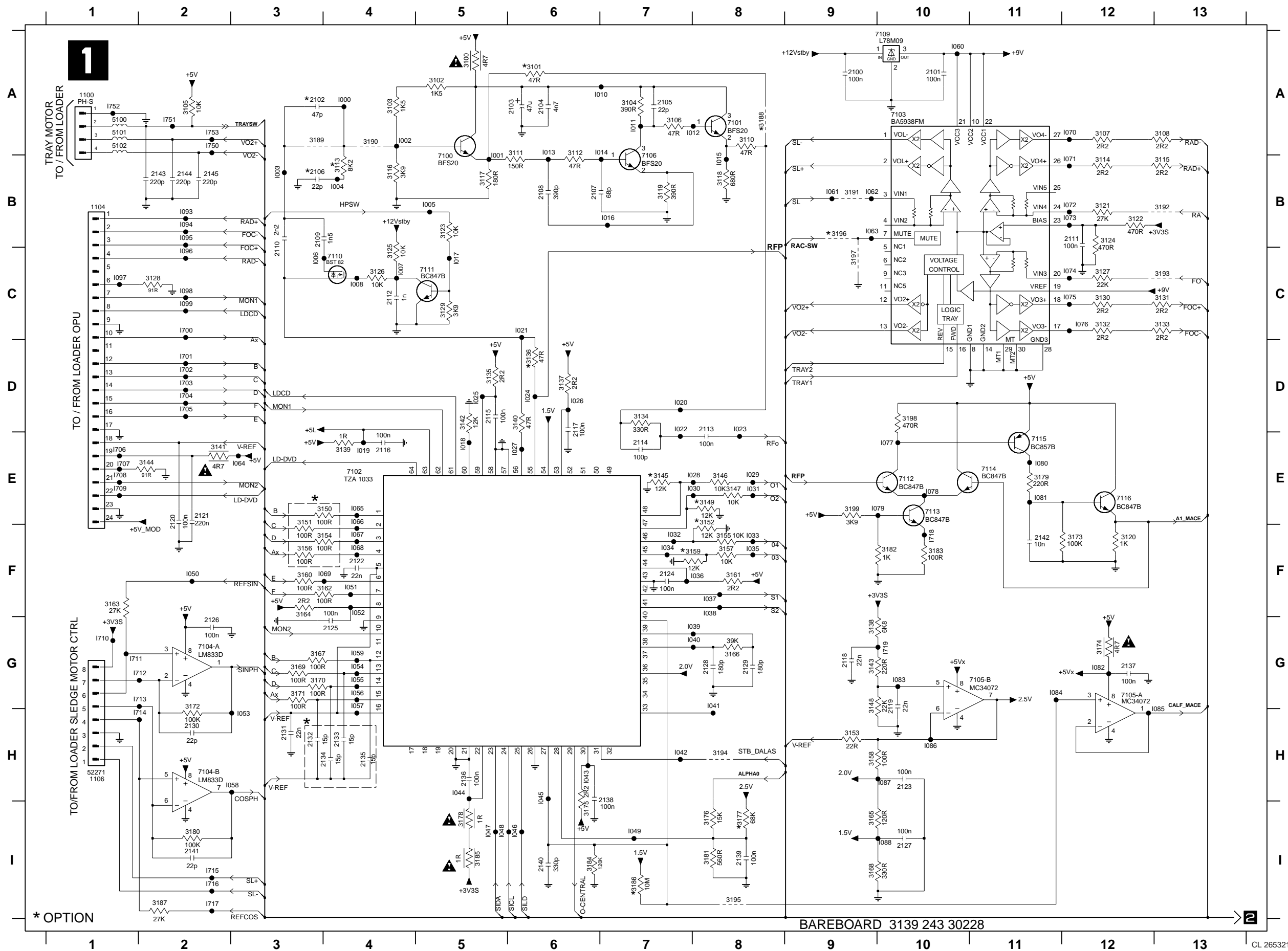
6200	4822 130 11397	BAS316
6301	9322 128 69685	S1D
6302	9322 128 69685	S1D
6303	9322 128 69685	S1D
6600	9322 154 46685	DIO REC SM RB501V-40 (RHM0) R



7100	5322 130 42718	BFS20
7101	5322 130 42718	BFS20
7102	9352 637 37518	TZA1033HL
7103	4822 209 17229	BA5938FM
7104	4822 209 30095	LM833D
7105	4822 209 32073	MC34072D
7106	5322 130 42718	BFS20
7109	4822 209 15083	AN78M09
7109	9322 136 29668	L78M09CDT
7110	5322 130 60803	BST72A
7111	4822 130 60511	BC847B
7112	4822 130 60511	BC847B
7113	4822 130 60511	BC847B
7114	4822 130 60511	BC847B
7115	4822 130 60373	BC856B
7116	4822 130 60511	BC847B
7201	9351 869 80118	74HCT573DB
7202	3104 123 85860	AM29F002T/5.1.14
7203	4822 130 60373	BC856B
7207	4822 209 17231	SAA7399HL
7208	9322 139 67685	IC SM MC33464N-45A (MOTA) R
7208	9322 163 27685	IC SM NCP301LSN45 (ONSE) R
7209	4822 209 90927	L78L05ACD
7210	5322 130 60845	BC807-25
7211	4822 130 42804	BC817-25
7304	4822 209 16877	BA6856FP
7304	9322 139 85668	BA6665FM
7310	4822 209 15899	CY7C199-15C
7311	9352 622 13557	SAA7335HL
7312	4822 130 60373	BC856B
7315	4822 130 60511	BC847B
7316	9352 500 20118	IC SM 74LVC08AD (PHSE) R
7317	9352 500 20118	IC SM 74LVC08AD (PHSE) R
7407	9322 166 67668	IC SM MT48LC4M16A2TG- 7E(MRNO)R
7501	4822 130 60511	BC847B
7503	9322 167 96671	IC SM STI5508AVB (ST00) Y
7503	9322 169 81671	STI5508EVB
7504	2722 171 08709	OSC XTAL SM 27MHZ 120P FXO-31 R
7505	9322 156 81668	M24C32-WMN6TNKSA
7506	5322 130 63289	BSN20
7507	5322 130 63289	BSN20
7600	5322 209 71568	PC74HCT14T
7601	9322 142 88668	IC SM LF25CDT (ST00) R
7602	9322 142 88668	IC SM LF25CDT (ST00) R
7604	4822 130 60511	BC847B
7605	4822 209 17398	LD1117DT33
7607	4822 130 60511	BC847B
7608	4822 130 60373	BC856B
7609	4822 130 60373	BC856B
7610	4822 130 60511	BC847B
7611	9352 456 80115	74HCT1G125GW
7612	4822 130 60511	BC847B
7613	4822 130 60511	BC847B
7614	4822 130 60511	BC847B
7615	4822 130 60511	BC847B
7617	4822 130 60511	BC847B
7618	4822 130 60511	BC847B
7620	4822 130 60373	BC856B
7621	4822 130 42804	BC817-25
7631	4822 130 60511	BC847B
7632	4822 130 60511	BC847B

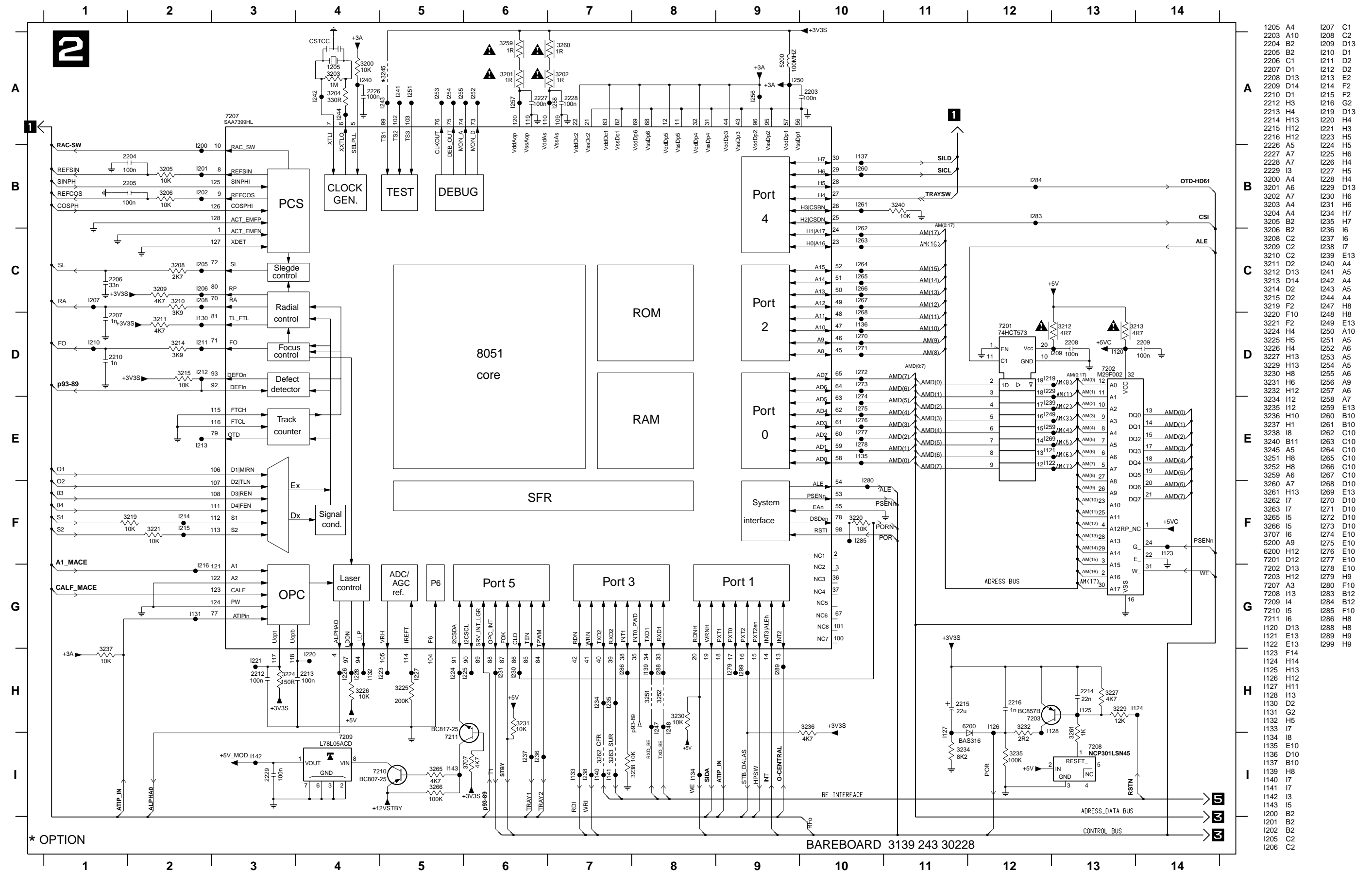
Electrical Diagrams and Print-Layouts

Monoboard



- 1100 A1
- 1104 B1
- 1106 H1
- 2101 A10
- 2102 A3
- 2103 A6
- 2104 A6
- 2105 A7
- 2106 B3
- 2107 B6
- 2108 B6
- 2109 B3
- 2110 C3
- 2111 B12
- 2112 C4
- 2113 D8
- 2114 E7
- 2115 D5
- 2116 E4
- 2117 D6
- 2118 G9
- 2119 G10
- 2120 E2
- 2121 E2
- 2122 F4
- 2123 H10
- 2124 F7
- 2125 G4
- 2126 G2
- 2127 H10
- 2128 G8
- 2129 G8
- 2130 H2
- 2131 H3
- 2132 H3
- 2133 H4
- 2134 H4
- 2135 H4
- 2136 H5
- 2137 G12
- 2138 H7
- 2139 I8
- 2140 I6
- 2141 I2
- 2142 F11
- 2143 B2
- 2144 B2
- 2145 B2
- 2146 A5
- 3101 A6
- 3102 A5
- 3103 A4
- 3104 A7
- 3105 A2
- 3106 A7
- 3107 A12
- 3108 A13
- 3110 A8
- 3111 A6
- 3112 A6
- 3113 B4
- 3114 B12
- 3115 B13
- 3116 B4
- 3117 B5
- 3118 B8
- 3119 B7
- 3120 F12
- 3121 B12
- 3122 B12
- 3123 B5
- 3124 B12
- 3125 C4
- 3126 C4
- 3127 C12
- 3128 C2
- 3129 C5
- 3130 C12
- 3131 C13
- 3132 C13
- 3133 C13
- 3134 D7
- 3135 D5
- 3136 D6
- 3137 D6
- 3138 G9
- 3139 E4
- 3140 D6
- 3141 E2
- 3142 D5
- 3143 G9
- 3144 E2
- 3145 E7
- 3146 E8
- 3147 E8
- 3148 G9
- 3149 E8
- 3150 E4
- 3151 E3
- 3152 E8
- 3153 H9
- 3154 F4
- 3155 F8
- 3156 F3
- 3157 F8
- 3158 H9
- 3159 F8
- 3160 F3
- 3161 F8
- 3162 F4
- 3163 F1
- 3164 F3
- 3165 I9
- 3166 G8
- 3167 G3
- 3168 I9

Monoboard

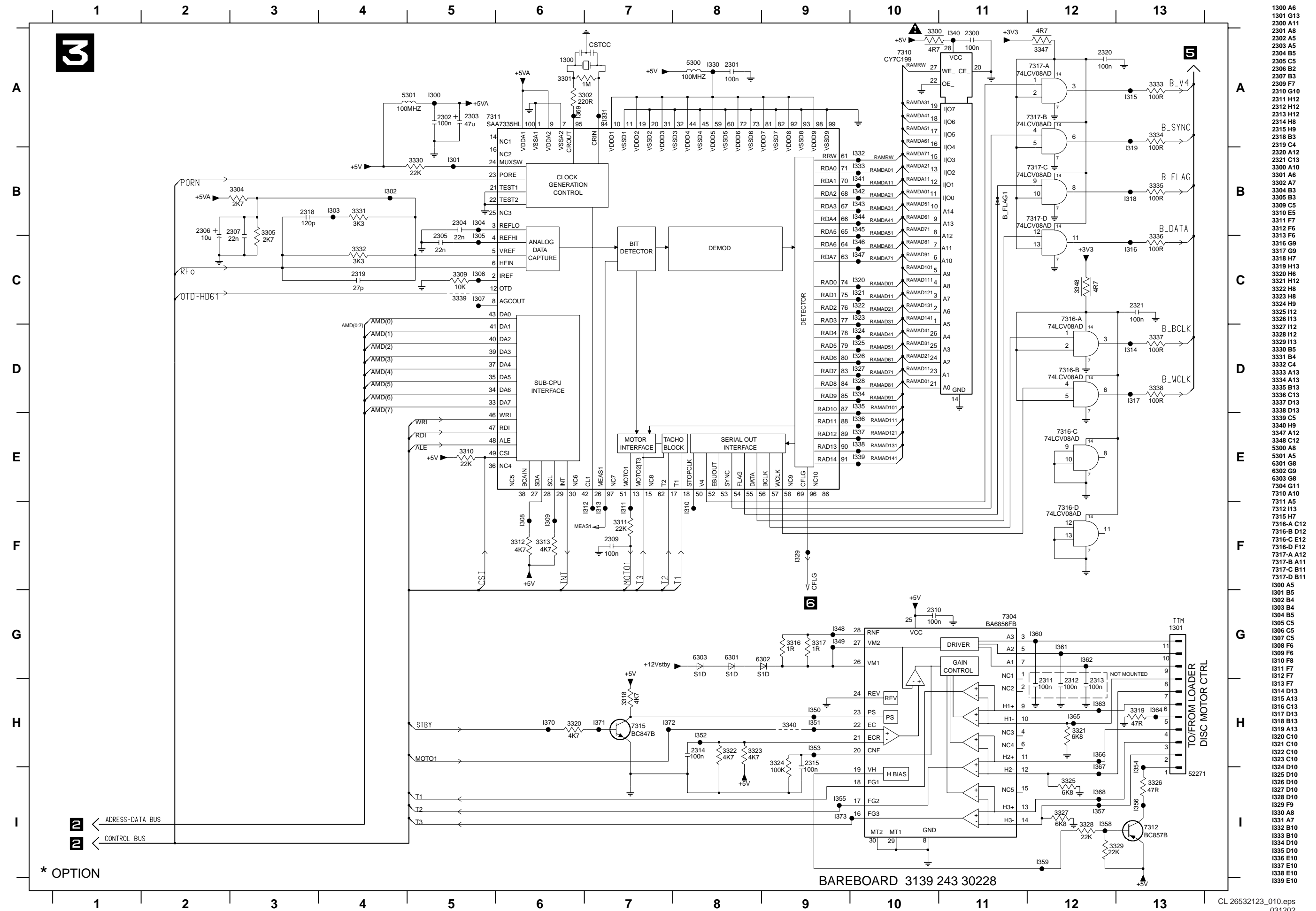


1205	A4	I207	C1
2203	A10	I208	C2
2204	B2	I209	D13
2205	B2	I210	D1
2206	C1	I211	D2
2207	D1	I212	D2
2208	D13	I213	E2
2209	D14	I214	F2
2210	D1	I215	F2
2212	H3	I216	G2
2213	H4	I219	D13
2214	H13	I220	H4
2215	H12	I221	H3
2216	H12	I223	H5
2226	A5	I224	H5
2227	A7	I225	H6
2228	A7	I226	H4
2229	I3	I227	H5
3200	A4	I228	H4
3201	A6	I229	D13
3202	A7	I230	H6
3203	A4	I231	H6
3204	A4	I234	H7
3205	B2	I235	H7
3206	B2	I236	I6
3208	C2	I237	I6
3209	C2	I238	I7
3210	C2	I239	E13
3211	D2	I240	A4
3212	D13	I241	A5
3213	D14	I242	A4
3214	D2	I243	A5
3215	D2	I244	A4
3219	F2	I247	H8
3220	F10	I248	H8
3221	F2	I249	E13
3224	H4	I250	A10
3225	H5	I251	A5
3226	H4	I252	A6
3227	H13	I253	A5
3229	H13	I254	A5
3230	H8	I255	A6
3231	H6	I256	A9
3232	H12	I257	A6
3234	I12	I258	A7
3235	I12	I259	E13
3236	H10	I260	B10
3237	H1	I261	B10
3238	I8	I262	C10
3240	B11	I263	C10
3245	A5	I264	C10
3251	H8	I265	C10
3252	H8	I266	C10
3259	A6	I267	C10
3260	A7	I268	D10
3261	H13	I269	E13
3262	I7	I270	D10
3263	I7	I271	D10
3265	I5	I272	D10
3266	I5	I273	D10
3707	I6	I274	E10
5200	A9	I275	E10
6200	H12	I276	E10
7201	D12	I277	E10
7202	D13	I278	E10
7203	H12	I279	H9
7207	A3	I280	F10
7208	I13	I283	B12
7209	I4	I284	B12
7210	I5	I285	F10
7211	I6	I286	H8
I120	D13	I288	H8
I121	E13	I289	H9
I122	E13	I299	H9
I123	F14		
I124	H14		
I125	H13		
I126	H12		
I127	H11		
I128	H13		
I130	D2		
I131	G2		
I132	H5		
I133	I7		
I134	I8		
I135	E10		
I136	D10		
I137	B10		
I139	H8		
I140	I7		
I141	I7		
I142	I3		
I143	I5		
I200	B2		
I201	B2		
I202	B2		
I205	C2		
I206	C2		

* OPTION

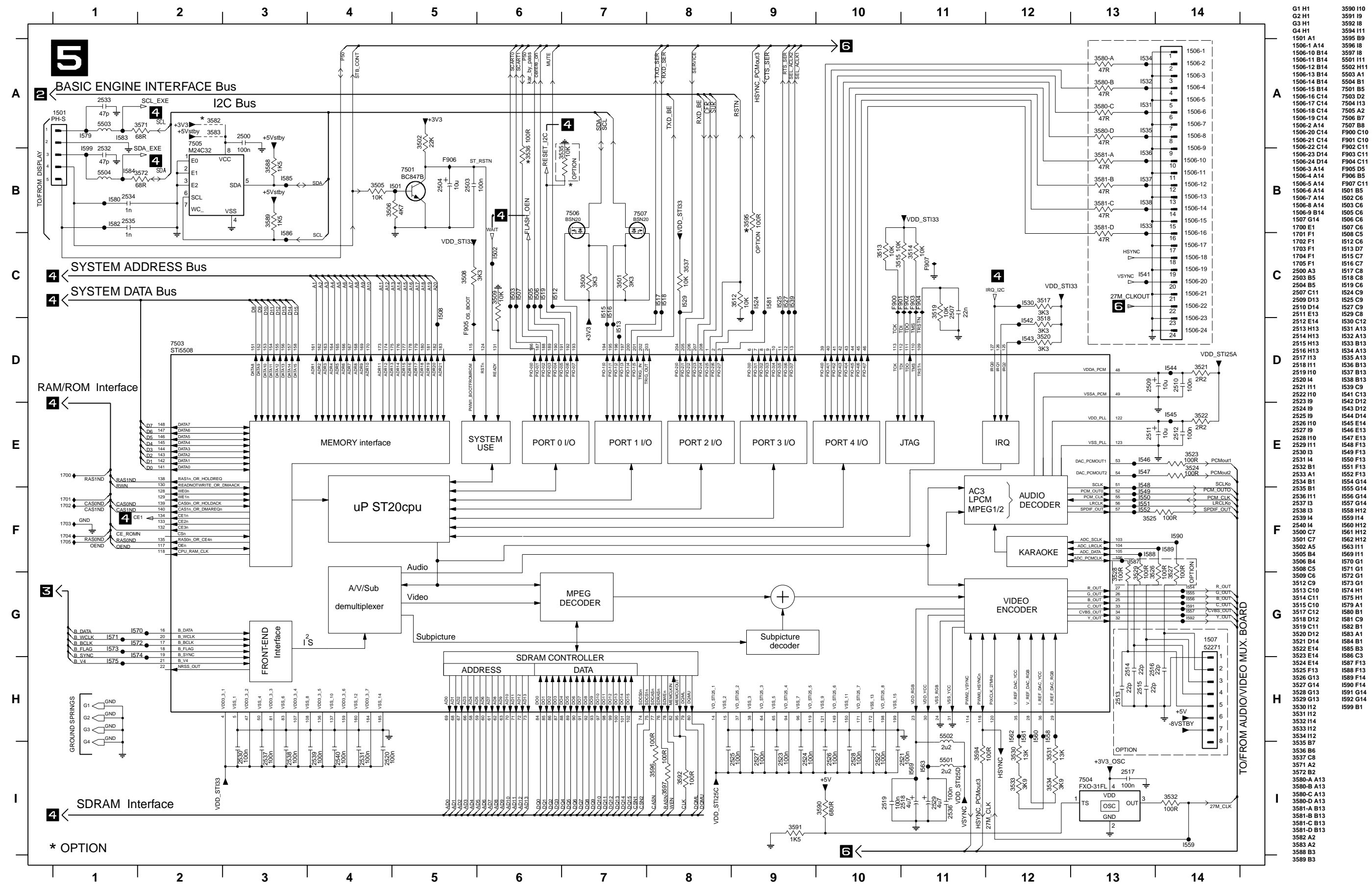
BAREBOARD 3139 243 30228

Monoboard



- 1300 A6
- 1301 G13
- 2300 A11
- 2301 A8
- 2302 A5
- 2303 A5
- 2304 B5
- 2305 C5
- 2306 B2
- 2307 B3
- 2309 F7
- 2310 G10
- 2311 H12
- 2312 H12
- 2313 H12
- 2314 H8
- 2315 H9
- 2318 B3
- 2319 C4
- 2320 A12
- 2321 C13
- 3300 A10
- 3301 A6
- 3302 A7
- 3303 B3
- 3305 B3
- 3309 C5
- 3310 E5
- 3311 F7
- 3312 F6
- 3313 F6
- 3316 G9
- 3317 G9
- 3318 H7
- 3319 H13
- 3320 H6
- 3321 H12
- 3322 H8
- 3323 H8
- 3324 H9
- 3325 I12
- 3326 I13
- 3327 I12
- 3328 I12
- 3329 I13
- 3330 B5
- 3331 B4
- 3332 C4
- 3333 A13
- 3334 A13
- 3335 B13
- 3336 C13
- 3337 D13
- 3338 D13
- 3339 C5
- 3340 H9
- 3341 A12
- 3342 C12
- 5300 A8
- 5301 A5
- 6301 G8
- 6302 G9
- 6303 G8
- 7304 G11
- 7310 A10
- 7311 A5
- 7312 I13
- 7315 H7
- 7316-A C12
- 7316-B D12
- 7316-C E12
- 7316-D F12
- 7317-A A12
- 7317-B A11
- 7317-C B11
- 7317-D B11
- I300 A5
- I301 B5
- I302 B4
- I303 B4
- I304 B5
- I305 C5
- I306 C5
- I307 C5
- I308 F6
- I309 F6
- I310 F8
- I311 F7
- I312 F7
- I313 F7
- I314 D13
- I315 A13
- I316 C13
- I317 D13
- I318 B13
- I319 A13
- I320 C10
- I321 C10
- I322 C10
- I323 C10
- I324 D10
- I325 D10
- I326 D10
- I327 D10
- I328 D10
- I329 F9
- I330 A8
- I331 A7
- I332 B10
- I333 B10
- I334 D10
- I335 D10
- I336 E10
- I337 E10
- I338 E10
- I339 E10

Monoboard



- G1 H1 3590 H10
- G2 H1 3591 I9
- G3 H1 3592 I8
- G4 H1 3594 H11
- I501 A1 3595 B9
- I506-4 A14 3596 I8
- I506-10 B14 3597 I8
- I506-11 B14 5501 H11
- I506-12 B14 5502 H11
- I506-13 B14 5503 A1
- I506-14 B14 5504 B1
- I506-15 B14 7501 B5
- I506-16 C14 7503 D2
- I506-17 C14 7504 H3
- I506-18 C14 7505 A2
- I506-19 C14 7506 B7
- I506-2 A14 7507 B8
- I506-20 C14 F900 C10
- I506-21 C14 F901 C10
- I506-22 C14 F902 C11
- I506-23 D14 F903 C11
- I506-24 D14 F904 C11
- I506-3 A14 F905 D5
- I506-4 A14 F906 B5
- I506-5 A14 F907 C11
- I506-6 A14 I501 B5
- I506-7 A14 I502 C6
- I506-8 A14 I503 C6
- I506-9 B14 I504 C6
- I506-10 A14 I505 C6
- I506-11 A14 I506 C6
- I506-12 A14 I507 C6
- I506-13 A14 I508 C5
- I506-14 A14 I509 C5
- I506-15 A14 I510 C6
- I506-16 A14 I511 C7
- I506-17 A14 I512 C7
- I506-18 A14 I513 D7
- I506-19 A14 I514 C7
- I506-20 A14 I515 C7
- I506-21 A14 I516 C7
- I506-22 A14 I517 C8
- I506-23 A14 I518 C8
- I506-24 A14 I519 C8
- I507 E1 I520 C9
- I508 A3 I521 C9
- I508 B5 I522 C9
- I508 C5 I523 C9
- I508 D5 I524 C9
- I508 E5 I525 C9
- I508 F5 I526 C9
- I508 G5 I527 C9
- I508 H5 I528 C9
- I508 I5 I529 C8
- I509 A13 I530 C12
- I509 B13 I531 A13
- I509 C13 I532 A13
- I509 D13 I533 B13
- I509 E13 I534 A13
- I509 F13 I535 A13
- I509 G13 I536 B13
- I509 H13 I537 B13
- I509 I13 I538 B13
- I510 A14 I539 B13
- I510 B14 I540 B13
- I510 C14 I541 C13
- I510 D14 I542 D12
- I510 E14 I543 D12
- I510 F14 I544 D14
- I510 G14 I545 E14
- I510 H14 I546 E14
- I510 I14 I547 E13
- I511 A14 I548 F11
- I511 B14 I549 F13
- I511 C14 I550 F13
- I511 D14 I551 F13
- I511 E14 I552 F13
- I511 F14 I553 G14
- I511 G14 I554 G14
- I511 H14 I555 G14
- I511 I14 I556 G14
- I512 A14 I557 G14
- I512 B14 I558 H14
- I512 C14 I559 H14
- I512 D14 I560 H12
- I512 E14 I561 H12
- I512 F14 I562 H12
- I512 G14 I563 H11
- I512 H14 I564 B4
- I512 I14 I565 B4
- I513 A13 I566 B4
- I513 B13 I567 G1
- I513 C13 I568 G1
- I513 D13 I569 G1
- I513 E13 I570 G1
- I513 F13 I571 G1
- I513 G13 I572 G1
- I513 H13 I573 G1
- I513 I13 I574 H1
- I514 A13 I575 H1
- I514 B13 I576 A1
- I514 C13 I577 C12
- I514 D13 I578 B1
- I514 E13 I579 A1
- I514 F13 I580 B1
- I514 G13 I581 C9
- I514 H13 I582 B1
- I514 I13 I583 A1
- I515 A13 I584 B1
- I515 B13 I585 B3
- I515 C13 I586 C3
- I515 D13 I587 F13
- I515 E13 I588 F13
- I515 F13 I589 F14
- I515 G13 I590 F14
- I515 H13 I591 G14
- I515 I13 I592 G14
- I516 A13 I593 B1
- I516 B13 I594 B1
- I516 C13 I595 B1
- I516 D13 I596 B1
- I516 E13 I597 B1
- I516 F13 I598 B1
- I516 G13 I599 B1

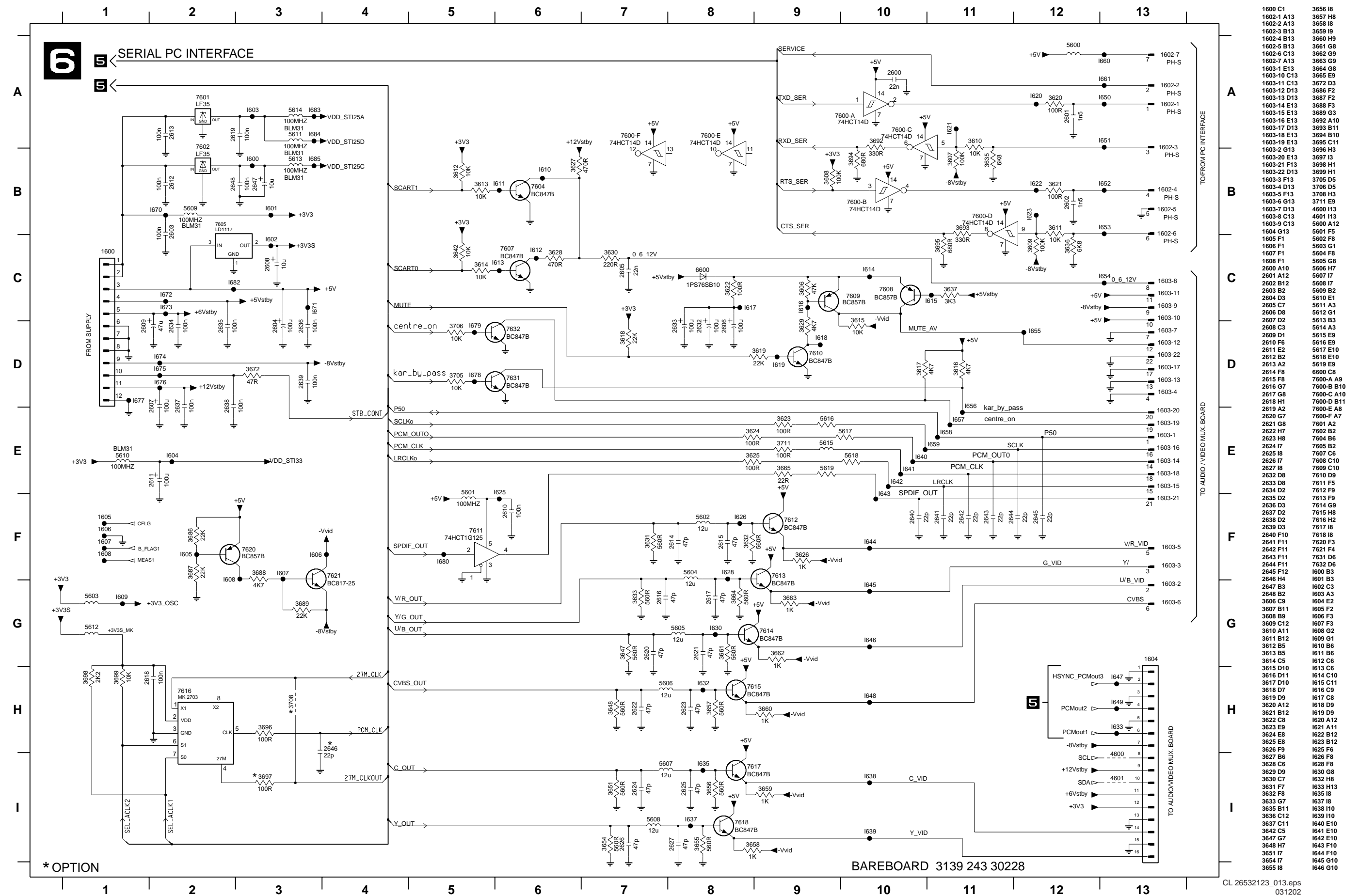
* OPTION

BAREBOARD 3139 243 30228

CL 26532123_012.eps
031202

Project	Loc. 7503	Remarks	Digital YUV Option	Karaoke Option	PLL_CLK chip Option	PLL Rework Issue
SD3.0	Sti5508/Cut 1.6	Replace 5505	Insert Conn 1506 & R-pk 3580/1	Insert Conn 1507, res 3526-9 & caps 2513-6	As is	Remove 3521; replace 2510 w. jumper
SD3.0	Sti5508/Cut 2.0	Replace 5505	Insert Conn 1506, R-pk 3580/1 & R3707	Insert Conn 1507, res 3526-9 & caps 2513-6	Don't insert 7616, 5612, 3696-99, 3703, 2618 & 2646	No Rework
SD3.1	Sti5580	DTS Decoding, PCM_OUT3	Insert Conn 1506, R-pk 3580/1 & R3707	Insert Conn 1507, res 3526-9 & caps 2513-6	Don't insert 7616, 5612, 3696-99, 3703, 2618 & 2646	No Rework
SD3.3	Sti5519	5508 minus Karaoke	Insert Conn 1506, R-pk 3580/1 & R3707	No Karaoke	Don't insert 7616, 5612, 3696-99, 3703, 2618 & 2646	No Rework

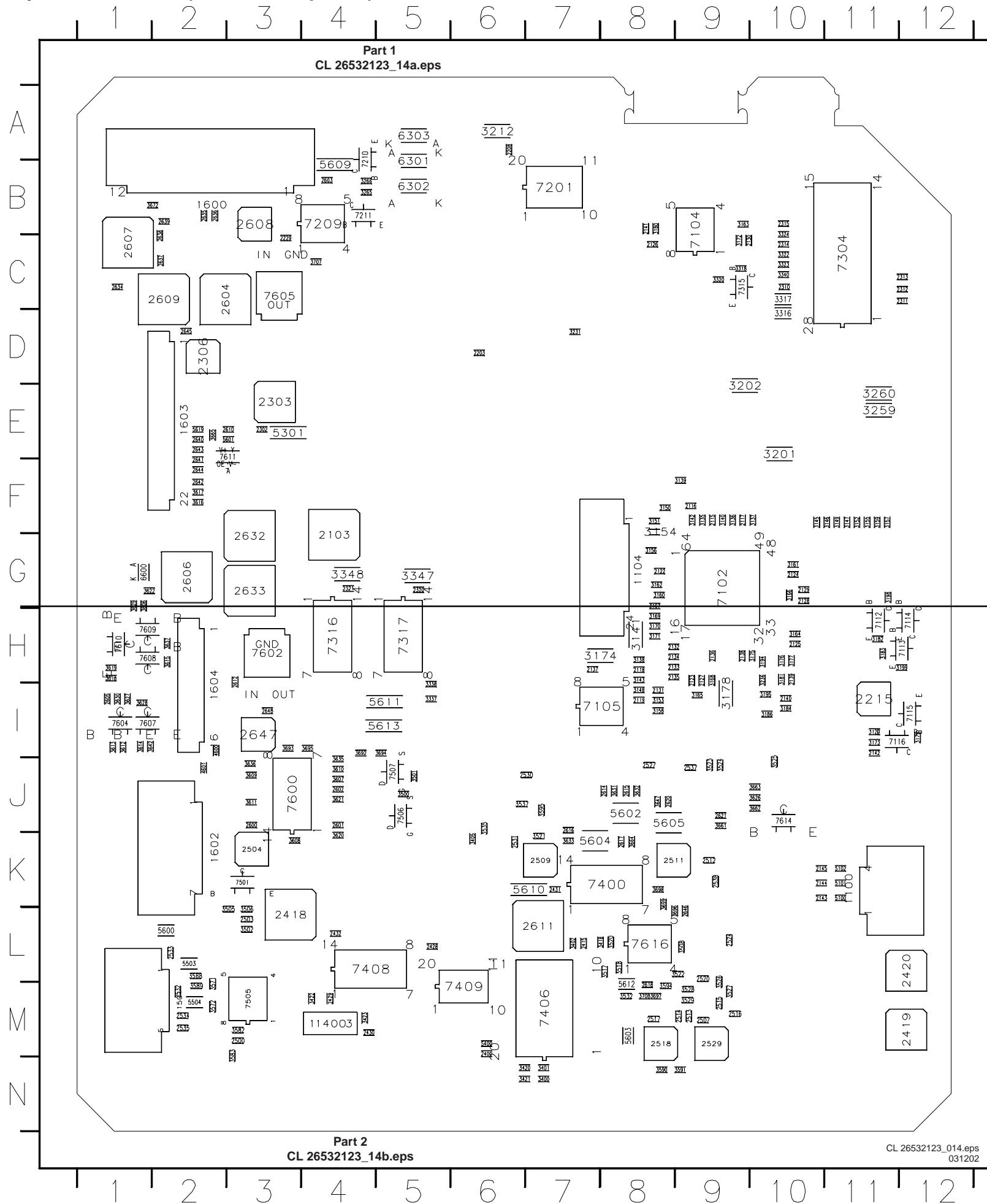
Monoboard



CL 26532123_013.eps
031202

The components in the "Option A" block ie. x'tor 7630, res. 3700, 3701 are not required anymore. It was originally used in the Gapfiller project.

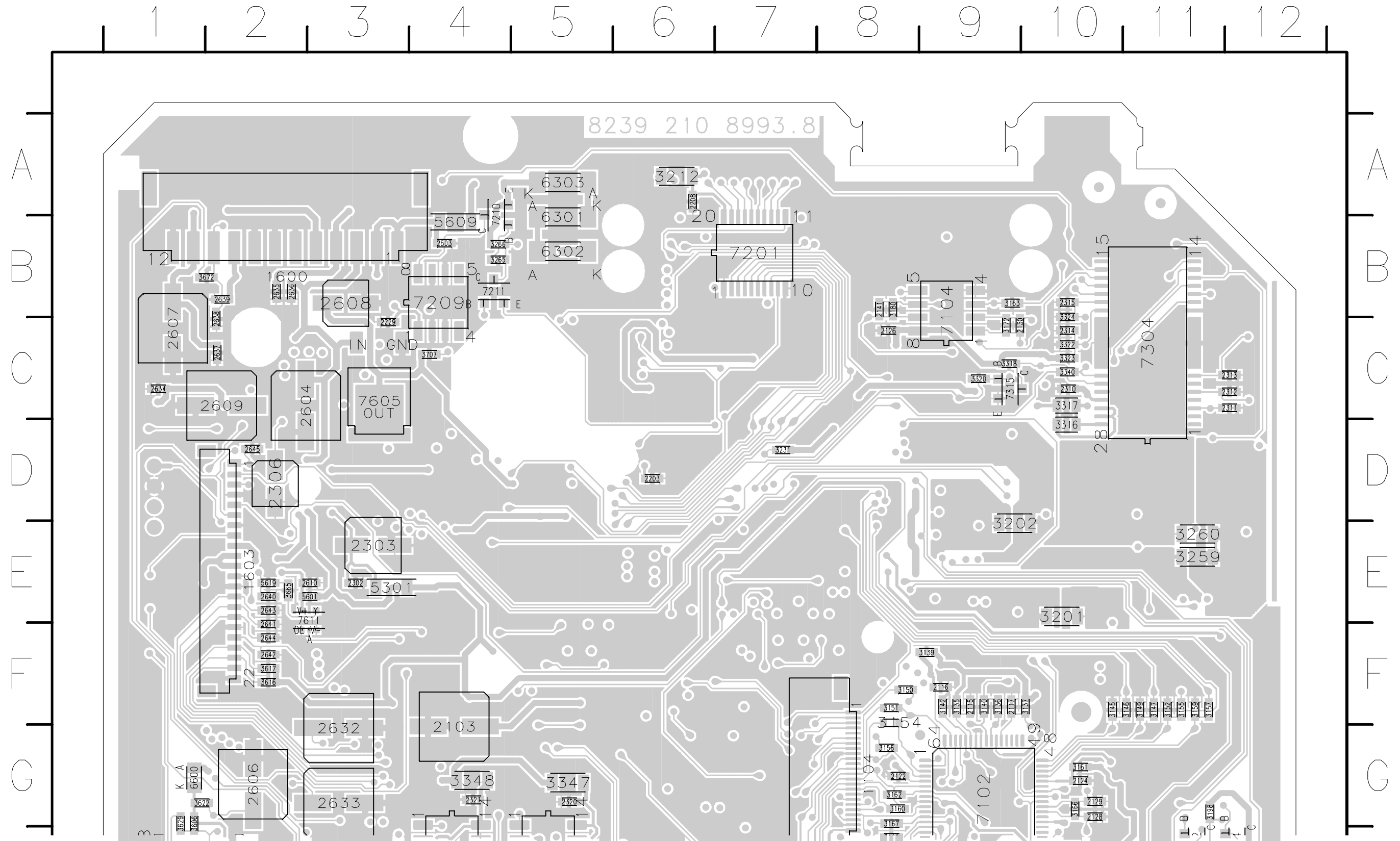
Layout Monoboard (Overview Top Side)



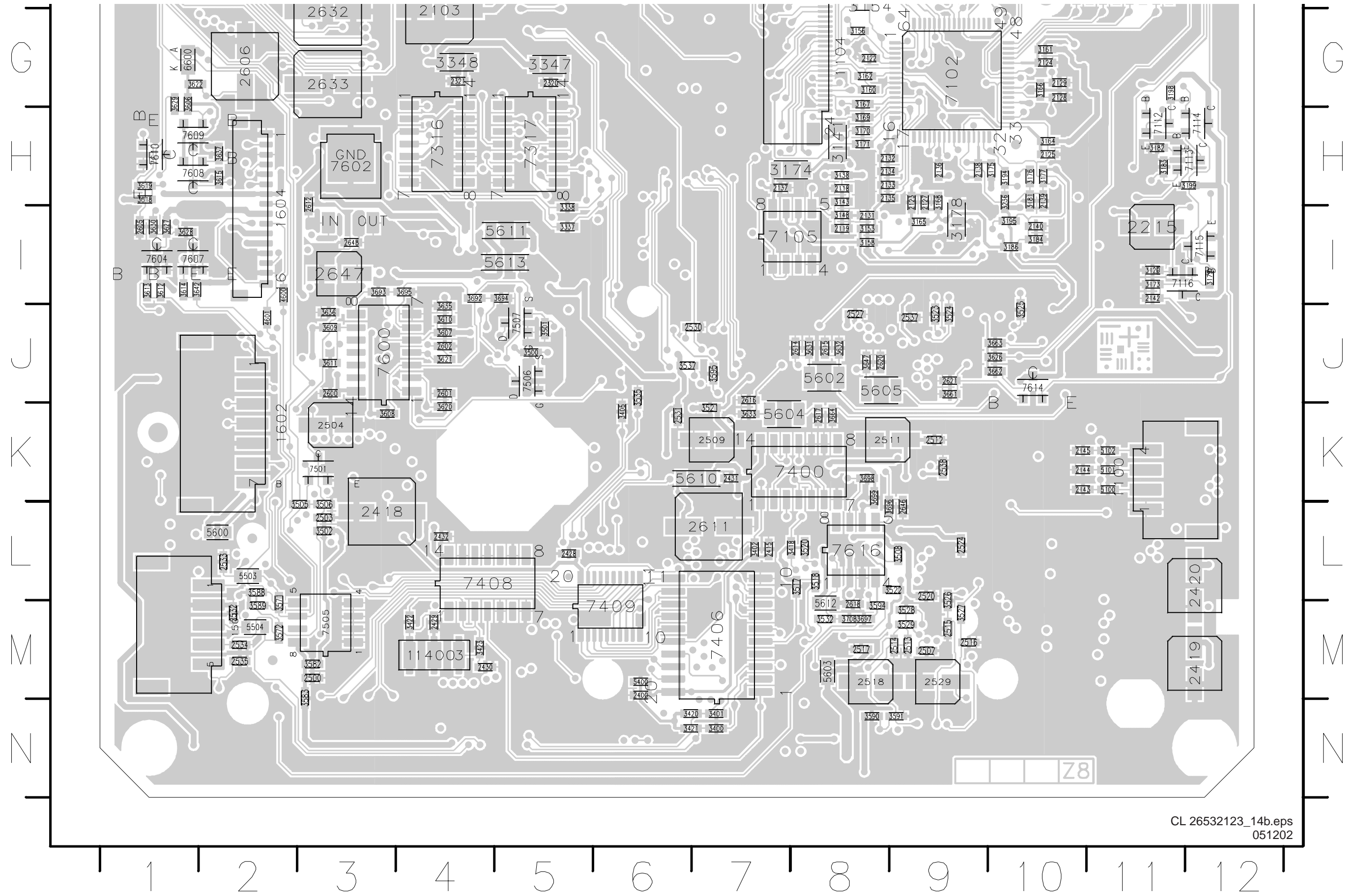
1100	K11	2618	M8	3500	J5	7112	H11
1104	G8	2620	J8	3501	J5	7113	H12
1400	M4	2621	J9	3502	L3	7114	H12
1501	M2	2632	G3	3505	L3	7115	I12
1600	B2	2633	G3	3506	L3	7116	I11
1602	K2	2634	C1	3508	L9	7201	B7
1603	E2	2635	B2	3517	L8	7209	B4
1604	I2	2636	B2	3518	L8	7210	A4
2103	G4	2637	C2	3520	L8	7211	B4
2115	F9	2638	C2	3521	K7	7304	C11
2116	F9	2639	B2	3522	L9	7315	C9
2117	F9	2640	E2	3523	J9	7316	H4
2118	H8	2641	F2	3524	J9	7317	H5
2119	I8	2642	F2	3525	J10	7400	K8
2122	G8	2643	E2	3526	M9	7406	M7
2123	H9	2644	F2	3527	M9	7408	L4
2124	G10	2645	D2	3528	M9	7409	M6
2125	H10	2646	L9	3529	M9	7501	K3
2126	C8	2647	I3	3532	M8	7505	M3
2127	H9	2648	I3	3535	J6	7506	J5
2128	G10	3120	I11	3537	J6	7507	J5
2129	G10	3135	F9	3571	M2	7600	J3
2130	C9	3136	F9	3572	M2	7602	H3
2131	I8	3137	F10	3582	M3	7604	I1
2132	H8	3138	H8	3583	M3	7605	C3
2133	H8	3139	F9	3588	L2	7607	I1
2134	H8	3140	F9	3589	M2	7608	H1
2135	H8	3141	H8	3590	N8	7609	H1
2136	H9	3142	F9	3591	N9	7610	H1
2137	H7	3143	H8	3594	M8	7611	E3
2138	H9	3145	F10	3595	J7	7614	J10
2139	H10	3146	F11	3606	G1	7616	L8
2140	I10	3147	F11	3607	J4		
2141	B8	3148	I8	3608	K3		
2142	I11	3149	F11	3609	J3		
2143	K10	3150	F8	3610	J4		
2144	K10	3151	F8	3611	J3		
2145	K10	3152	F11	3612	I1		
2203	D6	3153	I8	3613	I1		
2208	A6	3154	F8	3614	I1		
2215	I11	3155	F11	3615	H2		
2229	C3	3156	G8	3616	F2		
2302	E3	3157	F11	3617	F2		
2303	E3	3158	I8	3618	H1		
2306	D2	3159	F11	3619	H1		
2310	C10	3160	G8	3620	K4		
2311	C12	3161	G10	3621	J4		
2312	C12	3162	G8	3622	G1		
2313	C12	3163	B9	3626	J10		
2314	C10	3164	H10	3627	I1		
2315	B10	3165	I9	3628	I1		
2320	G5	3166	G10	3629	G1		
2321	G4	3167	G8	3630	I1		
2400	M6	3168	H9	3631	J8		
2415	L7	3169	H8	3632	J8		
2418	L3	3170	H8	3633	K7		
2419	M12	3171	H8	3635	J4		
2420	L12	3172	C9	3636	J3		
2428	L5	3173	I11	3637	H2		
2429	M4	3174	H8	3642	I1		
2430	M4	3175	H10	3647	J8		
2431	K7	3176	H10	3661	J9		
2432	L4	3177	H10	3662	J10		
2500	M3	3178	I9	3663	J10		
2503	L3	3179	I12	3664	K8		
2504	K3	3180	B8	3665	E2		
2507	M9	3181	H10	3672	B2		
2509	K7	3182	H11	3692	I4		
2511	K8	3183	H11	3693	I3		
2512	K9	3184	I10	3694	I5		
2513	M9	3186	I10	3695	I4		
2514	M9	3194	H10	3696	L8		
2515	M9	3195	I10	3697	M8		
2516	M9	3198	G11	3698	K8		
2517	M8	3199	H12	3699	K8		
2518	M8	3201	E10	3707	C4		
2520	L9	3202	E9	3708	M8		
2524	L9	3212	A6	4600	I2		
2527	J8	3231	D7	4601	J2		
2529	M9	3236	H10	5100	K11		
2530	J7	3259	E11	5101	K11		
2531	K6	3260	E11	5102	K11		
2532	M2	3265	B4	5301	E3		
2533	L2	3266	B4	5400	M6		
2534	M2	3316	D10	5503	L2		
2535	M2	3317	C10	5504	M2		
2537	J9	3318	C9	5600	L2		
2538	K9	3320	C9	5601	E3		
2600	J3	3322	C10	5602	J8		
2601	J4	3323	C10	5603	M8		
2602	J4	3324	B10	5604	K7		
2603	B4	3337	I5	5605	J8		
2604	C2	3338	I5	5609	B4		
2605	I1	3340	C10	5610	K7		
2606	G2	3347	G5	5611	I5		
2607	C1	3348	G4	5612	M8		
2608	B3	3400	N7	5613	I5		
2609	C2	3401	N7	5619	E2		
2610	E3	3402	L7	6301	B5		
2611	L7	3405	K6	6302	B5		
2612	H3	3418	L8	6303	A5		
2614	J8	3420	N6	6600	G1		
2615	J8	3421	N6	7102	G9		
2616	J7	3422	M4	7104	B9		
2617	K8	3423	M4	7105	I8		

CL 26532123_014a.eps
CL 26532123_014b.eps
031202

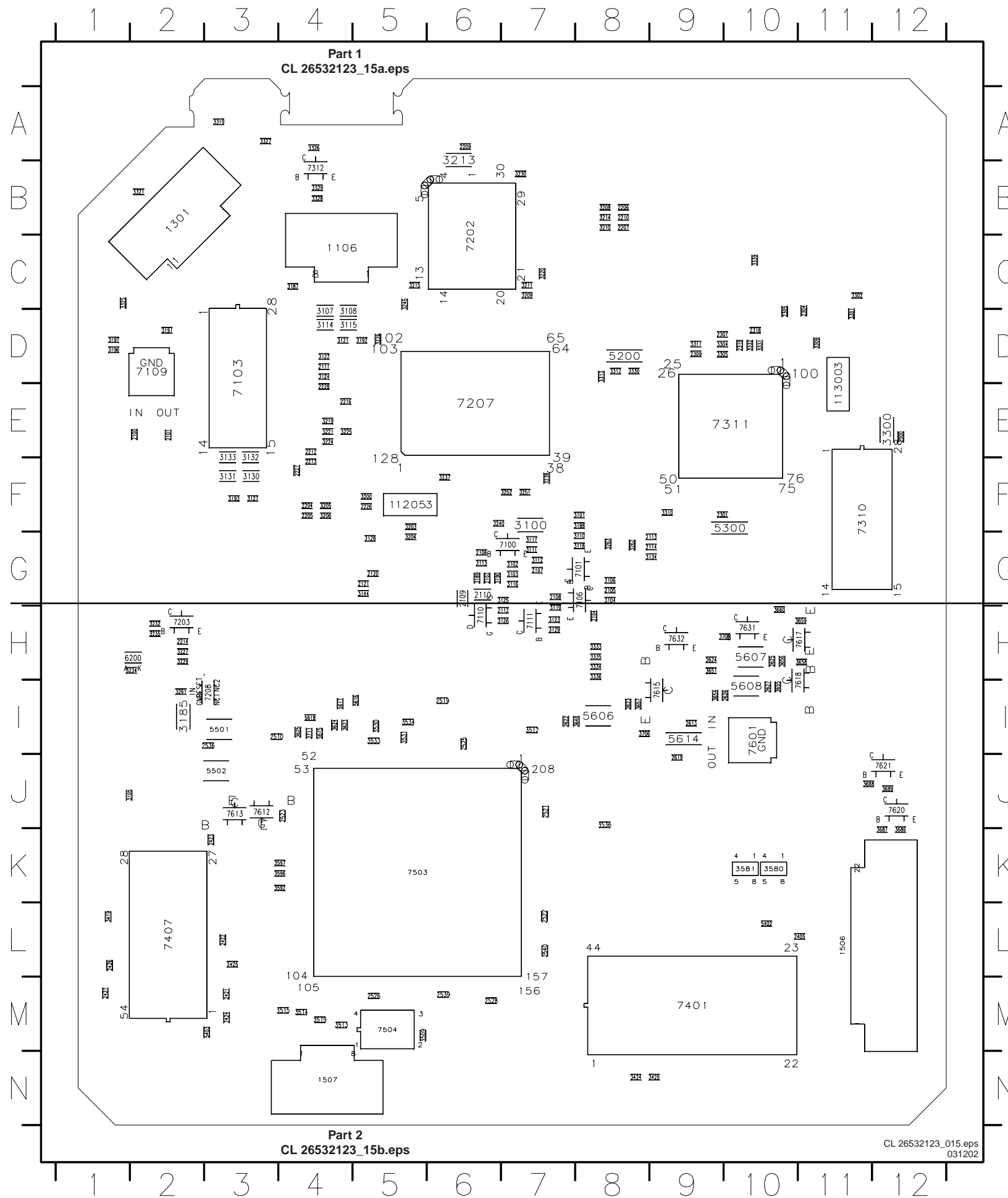
Layout Monoboard (Part 1 Top Side)



Layout Monoboard (Part 2 Top Side)

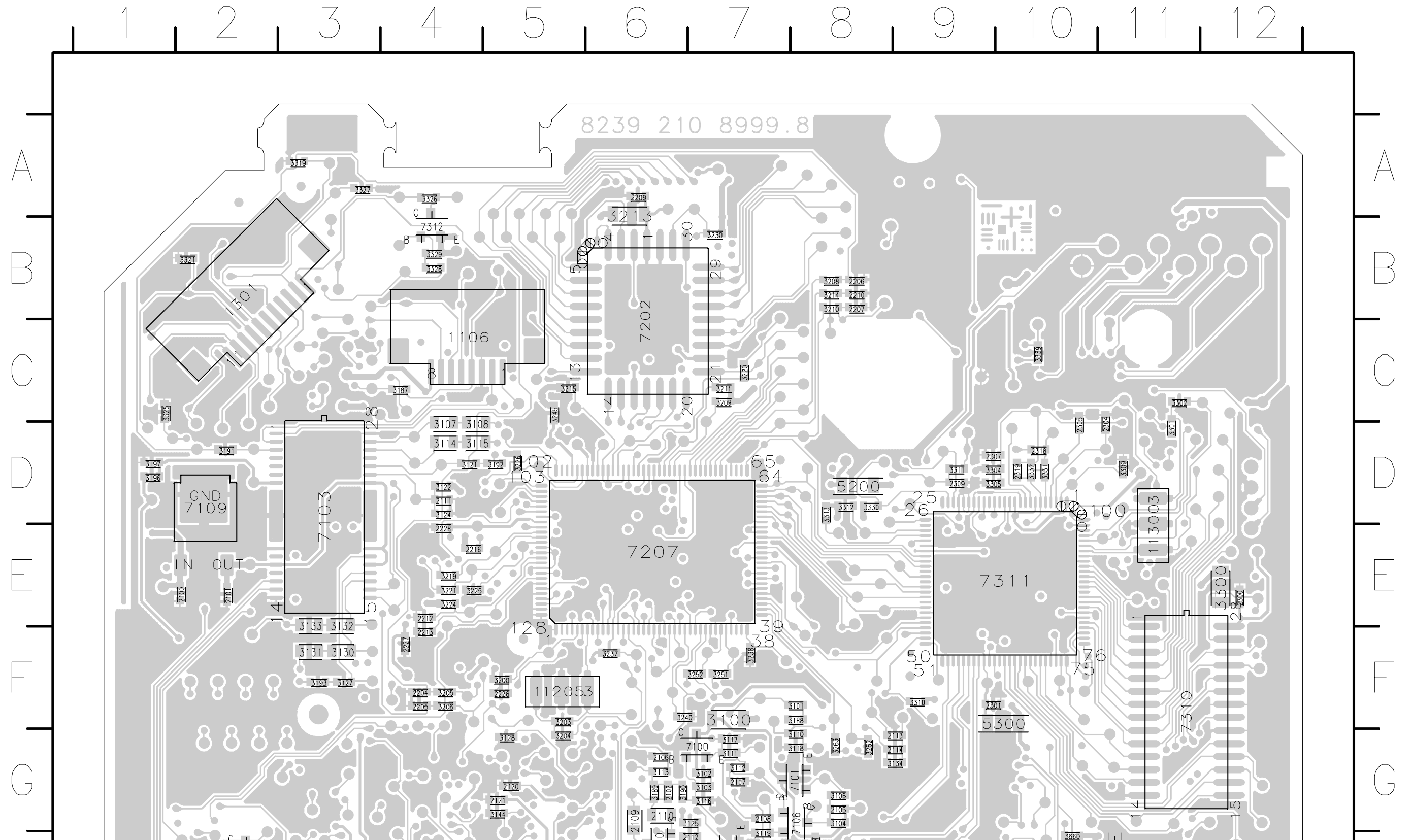


Layout Monoboard (Overview Bottom Side)

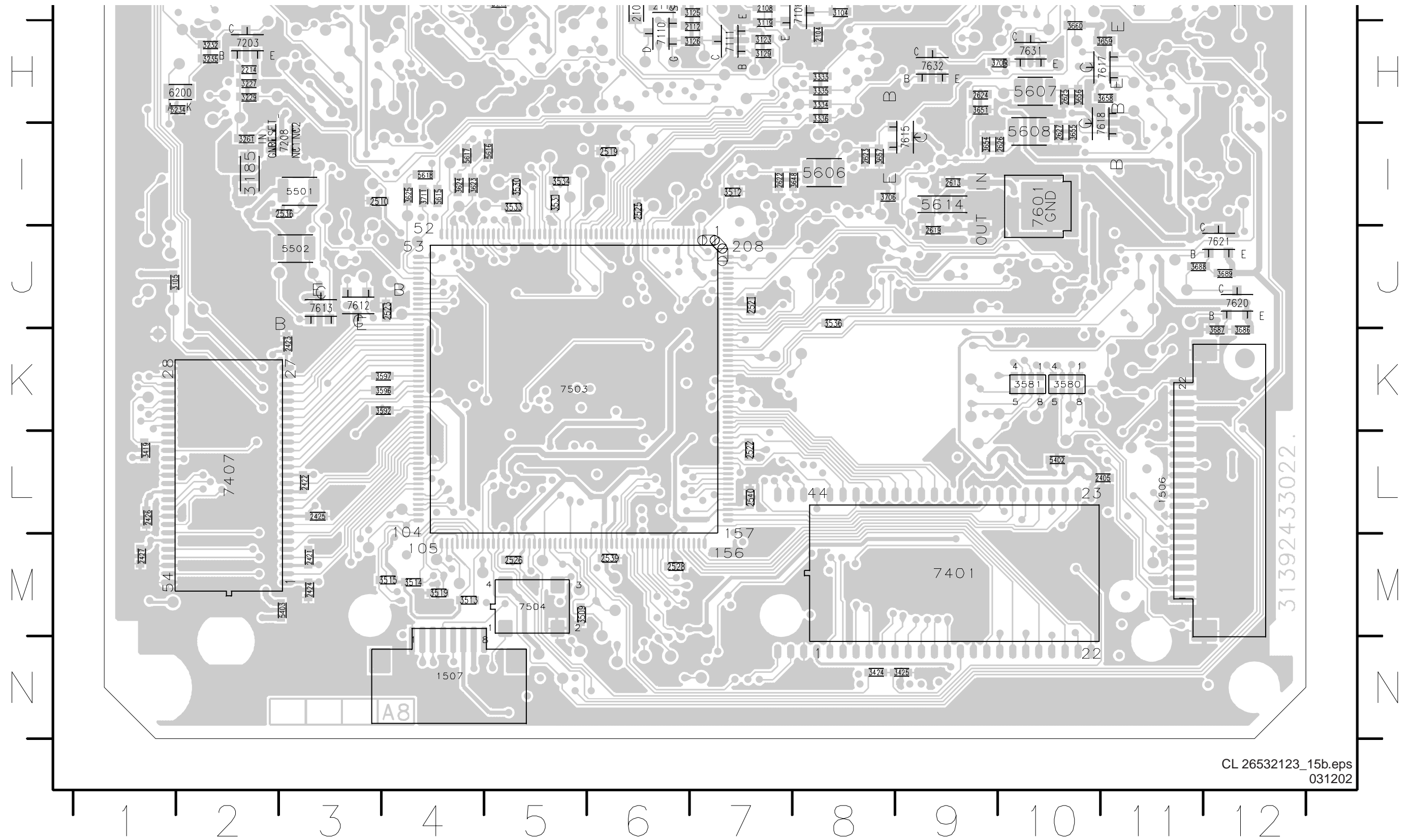


- | | | |
|----------|----------|----------|
| 1106 C4 | 3133 E3 | 3660 H10 |
| 1205 F5 | 3134 G9 | 3686 K12 |
| 1300 E11 | 3144 G5 | 3687 K12 |
| 1301 B2 | 3185 I2 | 3688 J11 |
| 1506 L11 | 3187 C4 | 3689 J12 |
| 1507 N4 | 3188 F8 | 3705 H10 |
| 2100 E2 | 3189 G6 | 3706 I8 |
| 2101 E2 | 3190 G6 | 3711 I4 |
| 2102 G6 | 3191 D2 | 5200 D8 |
| 2104 H8 | 3192 D5 | 5300 F10 |
| 2105 G8 | 3193 F3 | 5402 L10 |
| 2106 G6 | 3196 D1 | 5403 M3 |
| 2107 G7 | 3197 D1 | 5501 I3 |
| 2108 G7 | 3200 F5 | 5502 J3 |
| 2109 G6 | 3203 F5 | 5606 I8 |
| 2110 G6 | 3204 G5 | 5607 H10 |
| 2111 D4 | 3205 F4 | 5608 I10 |
| 2112 H7 | 3206 F4 | 5614 I9 |
| 2113 G9 | 3208 B8 | 5615 I4 |
| 2114 G9 | 3209 C7 | 5616 I5 |
| 2120 G5 | 3210 B8 | 5617 I4 |
| 2121 G5 | 3211 C7 | 5618 I4 |
| 2204 F4 | 3213 A6 | 6200 H2 |
| 2205 F4 | 3214 B8 | 7100 G7 |
| 2206 B8 | 3215 C5 | 7101 G8 |
| 2207 B8 | 3219 E4 | 7103 D3 |
| 2209 A6 | 3220 C7 | 7106 G8 |
| 2210 B8 | 3221 E4 | 7109 D2 |
| 2212 E4 | 3224 E4 | 7110 H6 |
| 2213 F4 | 3225 E4 | 7111 H7 |
| 2214 H2 | 3226 D5 | 7202 C6 |
| 2216 E4 | 3227 H2 | 7203 H2 |
| 2226 F5 | 3229 H2 | 7207 E6 |
| 2227 F4 | 3230 B7 | 7208 I3 |
| 2228 E4 | 3232 H2 | 7310 F11 |
| 2300 E12 | 3234 H2 | 7311 E10 |
| 2301 F9 | 3235 H2 | 7312 B4 |
| 2304 D11 | 3237 F6 | 7401 M9 |
| 2305 D10 | 3238 F7 | 7407 L2 |
| 2307 D9 | 3240 F6 | 7503 K5 |
| 2309 D9 | 3245 C5 | 7504 M5 |
| 2318 D10 | 3251 F7 | 7601 I10 |
| 2319 D10 | 3252 F7 | 7612 J3 |
| 2405 L11 | 3261 I2 | 7613 J3 |
| 2421 M3 | 3262 G8 | 7615 I9 |
| 2422 L3 | 3263 G8 | 7617 H11 |
| 2423 K3 | 3300 E12 | 7618 I11 |
| 2424 M3 | 3301 D11 | 7620 J12 |
| 2425 L3 | 3302 C11 | 7621 J12 |
| 2426 L1 | 3304 D9 | 7631 H10 |
| 2427 M1 | 3305 D9 | 7632 H9 |
| 2510 I3 | 3309 D11 | |
| 2519 I6 | 3310 F9 | |
| 2521 J7 | 3311 D9 | |
| 2522 L7 | 3312 D8 | |
| 2523 J4 | 3313 D8 | |
| 2525 I6 | 3319 A3 | |
| 2526 M5 | 3321 B2 | |
| 2528 M6 | 3325 C1 | |
| 2536 I3 | 3326 A4 | |
| 2539 M6 | 3327 A3 | |
| 2540 L7 | 3328 B4 | |
| 2613 I9 | 3329 B4 | |
| 2619 J9 | 3330 D8 | |
| 2622 I7 | 3331 D10 | |
| 2623 I8 | 3332 D10 | |
| 2624 H9 | 3333 H8 | |
| 2625 H10 | 3334 H8 | |
| 2626 I10 | 3335 H8 | |
| 2627 I10 | 3336 H8 | |
| 3100 F7 | 3339 C10 | |
| 3101 F8 | 3419 L1 | |
| 3102 G7 | 3424 N8 | |
| 3103 G7 | 3425 N9 | |
| 3104 G8 | 3509 M5 | |
| 3105 J1 | 3512 I7 | |
| 3106 G8 | 3513 M4 | |
| 3107 D4 | 3514 M4 | |
| 3108 D4 | 3515 M4 | |
| 3110 G8 | 3519 M4 | |
| 3111 G7 | 3530 I5 | |
| 3112 G7 | 3531 I5 | |
| 3113 G6 | 3533 I5 | |
| 3114 D4 | 3534 I5 | |
| 3115 D4 | 3536 J8 | |
| 3116 G7 | 3580 K10 | |
| 3117 G7 | 3581 K10 | |
| 3118 G8 | 3592 K4 | |
| 3119 H7 | 3596 K4 | |
| 3121 D4 | 3597 K4 | |
| 3122 D4 | 3623 I4 | |
| 3123 H7 | 3624 I4 | |
| 3124 D4 | 3625 I4 | |
| 3125 G7 | 3648 I8 | |
| 3126 H7 | 3651 H9 | |
| 3127 F3 | 3654 I9 | |
| 3128 G5 | 3655 I10 | |
| 3129 H7 | 3656 H10 | |
| 3130 F3 | 3657 I8 | |
| 3131 F3 | 3658 H11 | |
| 3132 E3 | 3659 H11 | |

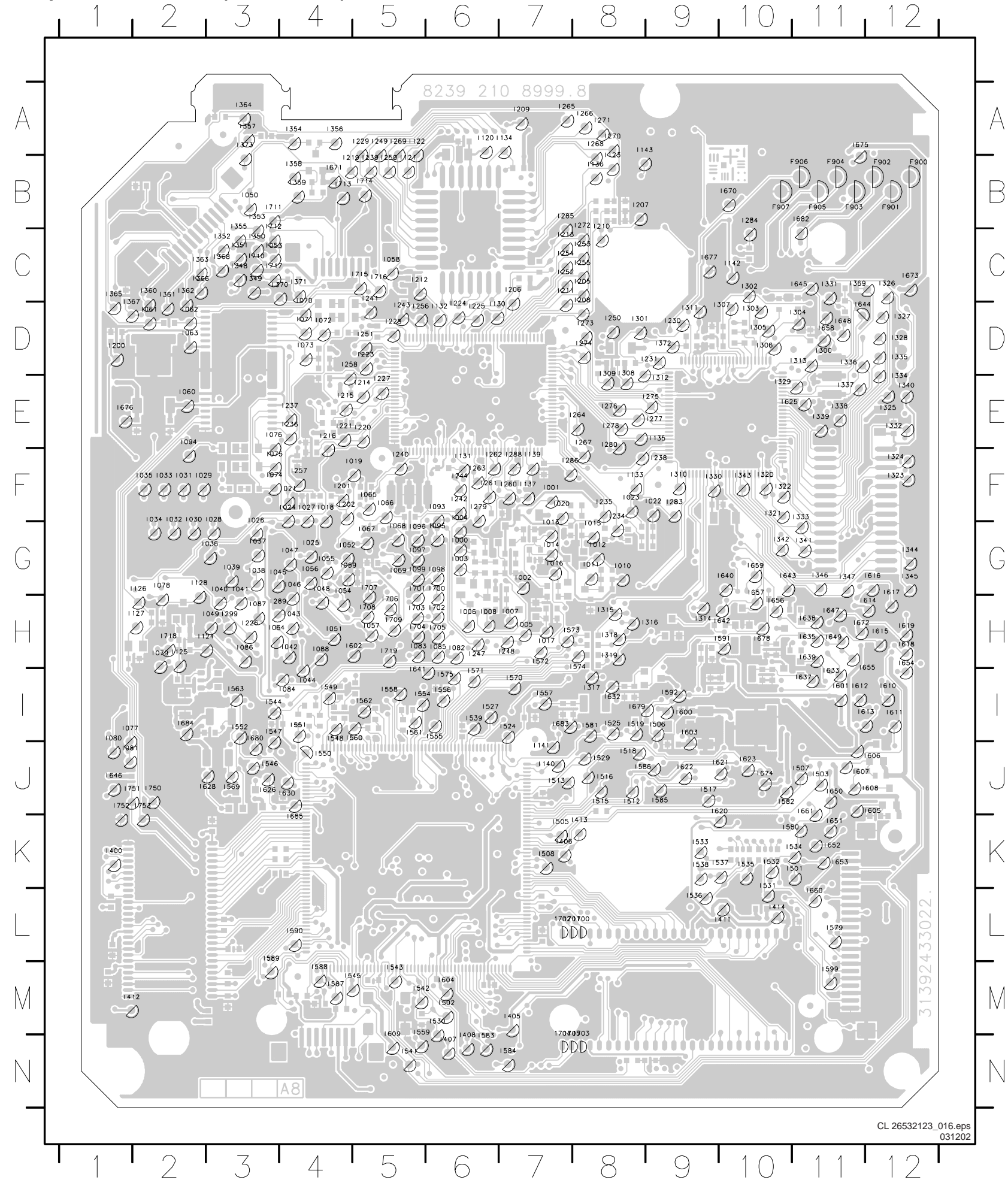
Layout Monoboard (Part 1 Bottom Side)



Layout Monoboard (Part 2 Bottom Side)



Testpoints Monoboard (Bottom Side)



1605	D12	1085	H6	1278	E8	1515	J8	1645	C11
1606	D12	1086	H3	1279	F6	1516	J8	1646	J1
1607	D12	1087	H3	1280	E8	1517	J9	1647	H11
1608	E12	1088	H4	1283	F9	1518	J8	1648	D11
1700	L8	1093	F6	1284	C10	1519	I8	1649	H11
1701	L7	1094	F2	1285	C7	1524	I7	1650	J11
1702	L7	1095	G6	1286	F7	1525	I8	1651	K11
1703	N8	1096	G5	1288	F7	1527	I6	1652	K11
1704	N7	1097	G5	1289	H3	1529	J8	1653	K11
1705	N7	1098	G6	1299	H3	1530	N6	1654	I12
F900	B12	1099	G5	1300	D11	1531	L10	1655	H11
F901	B12	1120	A6	1301	D8	1532	K10	1656	H10
F902	B12	1121	B5	1302	C10	1533	K9	1657	H10
F903	B11	1122	A5	1303	D10	1534	K11	1658	D11
F904	B11	1123	B8	1304	D11	1535	K10	1659	G10
F905	B11	1124	H2	1305	D10	1536	L9	1660	L11
F906	B11	1125	H2	1306	D10	1537	K10	1661	J11
F907	B10	1126	H2	1307	D10	1538	K9	1670	B10
I001	F7	1127	H2	1308	E8	1539	I6	1671	B4
I002	G7	1128	H2	1309	E8	1541	N5	1672	H11
I003	G6	1130	D6	1310	F9	1542	M5	1673	C12
I004	G6	1131	F6	1311	D9	1543	M5	1674	J10
I005	H7	1132	D6	1312	D8	1544	I3	1675	B11
I006	H6	1133	F8	1313	D11	1545	M4	1676	E1
I007	H7	1134	A7	1314	H9	1546	J3	1677	C9
I008	H6	1135	E8	1315	H8	1547	J3	1678	H10
I009	G6	1136	B8	1316	H8	1548	I4	1679	I9
I010	G8	1137	F7	1317	I8	1549	I4	1680	J3
I011	G8	1139	F7	1318	H8	1550	J4	1682	C11
I012	G8	1140	J7	1319	H8	1551	I4	1683	I7
I013	G7	1141	J7	1320	F10	1552	I3	1684	I2
I014	G7	1142	C10	1321	F10	1554	I5	1685	J4
I015	G8	1143	B8	1322	F10	1555	I6	1700	H6
I016	G7	1200	D1	1323	F12	1556	I6	1701	H5
I017	H7	1201	F4	1324	F12	1557	I7	1702	H6
I018	F4	1202	F4	1325	E12	1558	I5	1703	H5
I019	F5	1205	C8	1326	C12	1559	N5	1704	H5
I020	F7	1206	D7	1327	D12	1560	I5	1705	H6
I021	F4	1207	B8	1328	D12	1561	I5	1706	H5
I022	F9	1208	D8	1329	E11	1562	I5	1707	H5
I023	F8	1209	A7	1330	F9	1563	I3	1708	H5
I024	F4	1210	C8	1331	C11	1569	J3	1709	H5
I025	G4	1211	D7	1332	E12	1570	I7	1710	C3
I026	G3	1212	C5	1333	G11	1571	I6	1711	B3
I027	F4	1213	C7	1334	E12	1572	H7	1712	C3
I028	G3	1214	E5	1335	D12	1573	H7	1713	B4
I029	F2	1215	E4	1336	D11	1574	H8	1714	B5
I030	G2	1216	F4	1337	E11	1575	I6	1715	C5
I031	F2	1219	B4	1338	E11	1579	L11	1716	C5
I032	G2	1220	E5	1339	E11	1580	K11	1717	C3
I033	F2	1221	E4	1340	E12	1581	I8	1718	H2
I034	G2	1223	D5	1341	G11	1582	J10	1719	H5
I035	F2	1224	D6	1342	G10	1583	N6	1750	J2
I036	G3	1225	D6	1343	F10	1584	N7	1751	J1
I037	G3	1226	H3	1344	G12	1585	J9	1752	K1
I038	G3	1227	E5	1345	G12	1586	J9	1753	K2
I039	G3	1228	D5	1346	G11	1587	M4		
I040	H3	1229	A5	1347	G11	1588	M4		
I041	H3	1230	D9	1348	C3	1589	M3		
I042	H4	1231	D9	1349	C3	1590	L4		
I043	H4	1234	G8	1350	C3	1591	H10		
I044	I4	1235	F8	1351	C3	1592	I9		
I045	G3	1236	E4	1352	C3	1599	M11		
I046	H4	1237	E4	1353	C3	1600	I9		
I047	G4	1238	F8	1354	A4	1601	I11		
I048	H4	1239	B5	1355	C3	1602	H5		
I049	H3	1240	F5	1356	A4	1603	J9		
I050	B3	1241	D5	1357	A3	1604	M6		
I051	H4	1242	F6	1358	B4	1605	J11		
I052	G4	1243	D5	1359	B4	1606	J11		
I053	C3	1244	F6	1360	D2	1607	J11		
I054	H4	1247	H6	1361	D2	1608	J11		
I055	G4	1248	H7	1362	D2	1609	N5		
I056	G4	1249	A5	1363	C2	1610	I12		
I057	H5	1250	D8	1364	A3	1611	I12		
I058	C5	1251	D5	1365	D1	1612	I11		
I059	G4	1252	C7	1366	C2	1613	I12		
I060	E2	1253	C8	1367	D1	1614	H12		
I061	D2	1254	C7	1368	C3	1615	H12		
I062	D2	1255	C8	1369	C12	1616	G12		
I063	D2	1256	D5	1370	C4	1617	H12		
I064	H3	1257	F4	1371	C4	1618	H12		
I065	F5	1258	E4	1372	D9	1619	H12		
I066	F5	1259	B5	1373	B3	1620	K10		
I067	G5	1260	F7	1400	K1	1621	J10		
I068	G5	1261	F6	1405	M7	1622	J9		
I069	G5	1262	F6	1406	K7	1623	J10		
I070	D4	1263	F6	1407	N6	1625	E11		
I071	D4	1264	E8	1408	N6	1626	J3		
I072	D4	1265	A7	1411	L10	1628	J3		
I073	D4	1266	A8	1412	M1	1630	J4		
I074	F3	1267	F8	1413	K8	1632	I8		
I075	F3	1268	B8	1414	L10	1633	I11		
I076	E3	1269	A5	1501	K11	1635	H11		
I077	J1	1270	A8	1502	M6	1637	I11		
I078	H2	1271	A8	1503	J11	1638	H11		
I079	H2	1272	C8	1505	K7	1639	H11		
I080	J1	1273	D8	1506	I9	1640	G10		
I081	J1	1274	D8	1507	J11	1641	I6		
I082	H6	1275	E9	1508	K7	1642	H10		
I083	H5	1276	E8	1512	J8	1643	G10		
I084	I4	1277	E8	1513	J7	1644	D11		