

Service Service Service

Service Information

Ⓒ Changes in Course of Production

INTRODUCTION ANTI-MOIRÉ PANEL

From production start onwards, an anti-moiré panel was introduced in the 29" 4:3 Real Flat sets with Philips CRT. This anti-moiré circuitry is combined with the DC-shift panel (assy 12nc is 3104 328 16661).

Involved sets:

- 29PT9007.
- 29PT9047.

Circuit diagram (G), layouts and partslist are published.

INTRODUCTION OF NEW SSB PANEL

During production, a new SSB panel is introduced. The layout of the copper pattern has been changed to version 8. Below, you will find the most important changes.

Diagram B4 (HOP):

- A new dimensioning of the HOP slow-start circuit (items 3335, 3338 and 2335).
- A new flash circuit (items 6313 and 6314 are added) around the HOP (diagram B4).

Diagram B5 (OTC):

- A new flash reset circuitry is added, to prevent NVM overwriting.
- To solve TXT-jitter, two transistors (7012 and 7013) were added, to improve the steepness of the H_{SYNC} and V_{SYNC} pulses. This change is implemented together with new software.

Circuit diagrams (B4 and B5), layouts and partslist are published.

Ⓓ Änderungen bei der Produktion

EINFÜHRUNG DES ANTI-MOIRÉ-PANELS

Seit Beginn der Produktion enthalten die 29" 4:3 Real Flat Geräte mit Philips Kathodenstrahlröhre ein Anti-Moiré Panel. Diese Anti-Moiré Schaltung wird mit dem Gleichstromänderungs-Panel (Assy 12nc ist 3104 328 16661) kombiniert.

Betroffene Geräte:

- 29PT9007.
- 29PT9047.

Der Schaltplan (G), die Layouts und die Teileliste wurden veröffentlicht.

EINFÜHRUNG DES NEUEN SSB-PANELS

Während der Produktion wird das neue Klein Signal Platine (SSB-Panel) eingeführt. Das Layout der Kupferstruktur wurde zu Version 8 geändert. Nachstehend werden die wichtigsten Änderungen beschrieben

Schaltplan B4 (HOP):

- Eine neue Dimension von HOP Slow Start Schaltungen (Teile 3335, 3338 und 2335).
- Eine neue Flash-Schaltung um den HOP (Teile 6313 und 6314 werden hinzugefügt). (Schaltplan B4)

Schaltplan B5 (OTC):

- Es wird eine neue Rückstell Schaltung für den Flash-Speicher hinzugefügt, um das Überschreiben des nicht-flüchtigen Speichers zu verhindern.
- Um TXT-Bildschwankungen zu beheben, wurden zur Verbesserung der Steilheit der Impulse H_{SYNC} und V_{SYNC} zwei Transistoren (7012 und 7013) hinzugefügt. Diese Änderung wird zusammen mit neuer Software implementiert.

Die Schaltpläne (B4 und B5), die Layouts und die Teileliste wurden veröffentlicht.

©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

F Modifications en cours de production

INTRODUCTION D'UNE PLATINE ANTI-MOIRÉ

Une platine anti-moiré a été introduite dans les postes 4:3 Real Flat de 29" équipés d'un tube cathodique Philips depuis le début de la production. Ce circuit anti-moiré est combiné à la platine à décalage CC réglable (réf. 12nc 3104 328 16661).

Postes concernés :

- 29PT9007.
- 29PT9047.

Les schémas de câblage, tracés et listes de pièces correspondants sont publiés.

INTRODUCTION D'UNE NOUVELLE PLATINE PETITS SIGNAUX

Une nouvelle platine petits signaux (SSB) a été introduite au cours de la production. Le tracé des pistes de cuivre a été modifié et correspond maintenant à la version 8. Les plus importantes modifications sont notées ci-dessous.

Schéma B4 (HOP)

- Le circuit HOP à démarrage lent a été redimensionné (éléments 3335, 3338 et 2335).
- Un nouveau circuit flash (les éléments 6313 et 6314 ont été ajoutés) a été disposé autour du processeur HOP (schéma B4).

Schéma B5 (OTC)

- Un nouveau circuit de réinitialisation flash a été ajouté afin d'empêcher l'écrasement de la mémoire non volatile (NVM).
- Pour résoudre le problème d'instabilité horizontale de l'image texte, deux transistors (7012 et 7013) ont été ajoutés afin d'améliorer la raideur des impulsions HSYNC et VSYNC. Cette modification est mise en œuvre conjointement avec le nouveau logiciel.

Les schémas de câblage (B4 et B5), tracés et listes de pièces correspondants sont publiés.

E Cambios durante la producción

INTRODUCCIÓN DEL PANEL ANTI-MOIRÉ

Desde que se ha iniciado la producción, se ha introducido un panel anti-moiré en los equipos de 29" 4:3 Real Flat con TRC de Philips. Esta circuitería anti-moiré se combina con el panel de desplazamiento de C.C. (el código 12NC del conjunto es 3104 328 16661).

Equipos implicados:

- 29PT9007.
- 29PT9047.

Se publican el diagrama de circuitos (G), esquemas y listas de piezas.

INTRODUCCIÓN DEL NUEVO PANEL SSB

Durante la producción, se ha introducido un nuevo panel SSB. El esquema del patrón de pistas de cobre ha cambiado a la versión 8. A continuación encontrará los cambios más importantes.

Diagrama B4 (HOP):

- Nuevo dimensionamiento de la circuitería de arranque lento del HOP (elementos 3335, 3338 y 2335).
- Nuevo circuito flash (se agregan los elementos 6313 y 6314) alrededor del HOP (diagrama B4).

Diagrama B5 (OTC):

- Se ha agregado una nueva circuitería flash de reset para evitar la sobrescritura de la NVM.
- Para solucionar el problema del temblor (jitter) de TXT, se han agregado dos transistores (7012 y 7013) para mejorar la pendiente de los pulsos HSYNC y VSYNC. Este cambio se ha implantado conjuntamente con el nuevo software.

Se publican los diagramas (B4 y B5), esquemas y listas de piezas.

① Modifiche in corso di produzione

INTRODUZIONE DI UN PANNELLO ANTI-MOIRÉ

A partire dalla produzione in poi, è stato introdotto un pannello anti-moiré negli apparecchi 29" 4:3 Real Flat con CRT Philips. Questo circuito anti-moiré è associato ad un pannello di deviazione in C.C. (l'assemblaggio 12nc è 3104 328 16661).

Apparecchi interessati:

- 29PT9007.
- 29PT9047.

Schemi dei circuiti (G), layout ed elenco parti di ricambio sono pubblicati.

INTRODUZIONE DEL NUOVO PANNELLO SSB

Durante la produzione, viene introdotto un nuovo pannello SSB. Il layout del modello in rame è stato cambiato nella versione 8. Qui di seguito vengono elencate le modifiche più importanti.

Schema B4 (HOP):

- Nuovo dimensionamento del circuito HOP ad avvio ritardato (art. 3335, 3338 e 2335).
- Nuovo circuito flash (aggiunti gli art. 6313 e 6314) attorno all' HOP (schema B4).

Schema B5 (OTC):

- È stato aggiunto un nuovo circuito di flash reset per impedire la sovrascrittura NVM.
- Per risolvere il tremolio TXT, sono stati aggiunti due transistori (7012 e 7013), in modo da migliorare la ripidezza degli impulsi HSYNC e VSYNC. Questa modifica è stata implementata assieme al nuovo software.

Schemi dei circuiti (B4 e B5), layout ed elenco parti di ricambio sono pubblicati.

Spare Parts List

Small Signal Panel [B]

Various

0302	2422 025 16542	CON 2P Male
1001	2422 543 89022	XTL 6MHz 20pF
1301	2422 540 98456	CER RES 12MHz
1305	2422 543 01184	XTL 4M433619 20pF
1308	2422 543 01158	XTL 3M579545 7pF
1407	2422 549 44324	FIL CER 5M5/5M74
1408	2422 549 44372	FIL SAW 38.9MHz OFWK3953L
1409	2422 549 44369	FIL SAW 38.9MHz OFWK9656L
1651	2422 543 89019	XTL 18M432 12pF
1701	2422 543 89018	XTL 12MHz 20pF

-II-

2001	2222 867 15339	33pF 5% 50V
2002	4822 126 11669	27pF
2003	4822 126 13879	220nF 20% 16V
2004	4822 126 13879	220nF 20% 16V
2005	4822 126 14305	100nF 10% 16V
2006	4822 126 14305	100nF 10% 16V
2007	4822 126 14305	100nF 10% 16V
2008	4822 126 14305	100nF 10% 16V
2010	4822 122 33777	47pF 5% 63V
2011	4822 122 33777	47pF 5% 63V
2012	4822 122 33777	47pF 5% 63V
2013	4822 124 12095	100µF 20% 16V
2014	4822 126 14305	100nF 10% 16V
2015	4822 126 14305	100nF 10% 16V
2016	2020 021 91557	100µF 20% 16V
2017	4822 126 14305	100nF 10% 16V
2019	4822 126 14305	100nF 10% 16V
2020	4822 126 13883	220pF 5% 50V
2022	4822 126 14305	100nF 10% 16V
2023	4822 126 14305	100nF 10% 16V
2024	4822 126 14305	100nF 10% 16V
2025	4822 126 14305	100nF 10% 16V
2026	4822 126 14305	100nF 10% 16V
2027	4822 126 14305	100nF 10% 16V
2028	4822 126 14305	100nF 10% 16V
2029	4822 126 14305	100nF 10% 16V
2031	4822 126 14305	100nF 10% 16V
2032	4822 126 14305	100nF 10% 16V
2033	4822 126 14226	82pF 5% 50V
2034	4822 126 14226	82pF 5% 50V
2035	4822 126 14226	82pF 5% 50V
2036	4822 126 14226	82pF 5% 50V
2037	4822 126 14226	82pF 5% 50V
2038	4822 126 14305	100nF 10% 16V
2039	4822 126 14305	100nF 10% 16V
2300	4822 124 12095	100µF 20% 16V
2303	5322 126 11583	10nF 10% 50V
2304	4822 122 33741	10pF 10% 50V
2306	4822 126 13881	470pF 5% 50V
2307	4822 126 14305	100nF 10% 16V
2308	4822 122 33741	10pF 10% 50V
2313	4822 121 70159	0.1µF 16V
2314	4822 124 12095	100µF 20% 16V
2315	4822 126 14305	100nF 10% 16V
2317	4822 126 14491	2.2µF 10V
2318	4822 126 14494	22nF 10% 25V
2319	5322 126 11583	10nF 10% 50V
2320	4822 122 33741	10pF 10% 50V
2321	4822 126 14305	100nF 10% 16V
2322	4822 126 14305	100nF 10% 16V
2323	4822 126 14305	100nF 10% 16V
2324	5322 126 11583	10nF 10% 50V
2325	4822 126 14305	100nF 10% 16V
2328	4822 122 33761	22pF 5% 50V
2329	4822 126 14305	100nF 10% 16V
2330	4822 126 14305	100nF 10% 16V
2331	4822 126 14305	100nF 10% 16V
2332	4822 126 14305	100nF 10% 16V
2333	4822 126 14491	2.2µF 10V
2334	4822 126 14491	2.2µF 10V
2335	4822 124 12095	100µF 20% 16V
2336	4822 126 14491	2.2µF 10V
2338	5322 126 11583	10nF 10% 50V
2340	4822 124 23002	10µF 16V
2341	4822 124 12095	100µF 20% 16V
2350	4822 126 14305	100nF 10% 16V
2351	4822 126 14305	100nF 10% 16V
2352	4822 126 14305	100nF 10% 16V
2356	4822 126 14305	100nF 10% 16V

2357	4822 126 14305	100nF 10% 16V
2358	5322 126 11579	3.3nF 10% 63V
2359	4822 122 33752	15pF 5% 50V
2360	3198 016 33380	3.3pF 50V
2361	3198 016 31580	1.5pF 50V
2362	4822 126 11663	12pF
2365	4822 126 14305	100nF 10% 16V
2366	4822 126 14305	100nF 10% 16V
2367	4822 126 14305	100nF 10% 16V
2368	4822 126 14305	100nF 10% 16V
2369	4822 126 14305	100nF 10% 16V
2370	4822 126 14305	100nF 10% 16V
2371	4822 126 13193	4.7nF 10% 63V
2372	4822 126 14043	1µF 20% 16V
2373	4822 126 14305	100nF 10% 16V
2374	4822 126 14491	2.2µF 10V
2375	4822 126 14494	22nF 10% 25V
2376	4822 126 14305	100nF 10% 16V
2377	4822 124 12095	100µF 20% 16V
2378	4822 126 14305	100nF 10% 16V
2384	4822 126 14305	100nF 10% 16V
2406	4822 126 13883	220pF 5% 50V
2407	4822 126 13956	68pF 5% 63V
2408	3198 016 32780	2.7pF 50V
2409	4822 126 14491	2.2µF 10V
2410	4822 126 14472	1µF 10% 10V
2411	4822 126 14305	100nF 10% 16V
2412	4822 126 13193	4.7nF 10% 63V
2413	4822 124 80151	47µF 16V
2417	3198 017 44740	0603 10V 470nF
2418	4822 126 13956	68pF 5% 63V
2420	4822 122 33753	150pF 5% 50V
2501	4822 122 33777	47pF 5% 63V
2502	4822 122 32927	220nF 20% 50V
2503	4822 122 32927	220nF 20% 50V
2504	4822 122 32927	220nF 20% 50V
2505	4822 122 32927	220nF 20% 50V
2508	2020 021 91557	100µF 20% 16V
2546	4822 124 23002	10µF 16V
2547	4822 124 23002	10µF 16V
2548	4822 124 23002	10µF 16V
2549	4822 124 23002	10µF 16V
2550	4822 126 14241	330pF 50V
2551	5322 126 11579	3.3nF 10% 63V
2609	3198 016 31020	1nF 25V
2610	4822 126 14238	2.2nF 50V
2611	5322 126 11578	1nF 10% 50V
2629	4822 122 32927	220nF 20% 50V
2637	4822 122 32927	220nF 20% 50V
2640	4822 126 13879	220nF 20% 16V
2651	4822 126 14305	100nF 10% 16V
2652	4822 122 33777	47pF 5% 63V
2653	4822 122 32927	220nF 20% 50V
2654	4822 126 13881	470pF 5% 50V
2655	4822 126 13881	470pF 5% 50V
2656	4822 126 13881	470pF 5% 50V
2657	4822 126 13881	470pF 5% 50V
2658	4822 126 13881	470pF 5% 50V
2661	4822 122 32927	220nF 20% 50V
2662	4822 122 32927	220nF 20% 50V
2663	4822 126 13881	470pF 5% 50V
2664	4822 126 13881	470pF 5% 50V
2665	4822 124 12095	100µF 20% 16V
2666	4822 124 12095	100µF 20% 16V
2667	3198 016 33380	3.3pF 50V
2668	3198 016 33380	3.3pF 50V
2669	4822 124 23002	10µF 16V
2670	5322 126 11583	10nF 10% 50V
2673	3198 016 31020	1nF 25V
2674	3198 016 31020	1nF 25V
2675	4822 124 23002	10µF 16V
2677	2020 021 91554	10µF 20% 16V
2678	2020 021 91554	10µF 20% 16V
2679	4822 126 14305	100nF 10% 16V
2680	2020 021 91554	10µF 20% 16V
2681	4822 126 14305	100nF 10% 16V
2682	2020 021 91554	10µF 20% 16V
2685	3198 016 31020	0603 25V 1nF
2686	3198 016 31020	0603 25V 1nF
2690	4822 126 14305	100nF 10% 16V
2691	4822 126 14305	100nF 10% 16V
2693	4822 126 13883	220pF 5% 50V
2702	2020 021 91554	10µF 20% 16V
2703	4822 126 14305	100nF 10% 16V
2704	2020 021 91554	10µF 20% 16V
2706	2020 021 91557	100µF 20% 16V
2707	4822 126 14305	100nF 10% 16V
2708	2020 021 91554	10µF 20% 16V
2709	4822 126 14305	100nF 10% 16V

2710	2020 021 91554	10µF 20% 16V
2712	2020 021 91554	10µF 20% 16V
2713	4822 126 14305	100nF 10% 16V
2717	4822 126 14218	3.9pF 50V
2718	4822 126 11669	27pF
2719	4822 126 11663	12pF
2720	4822 126 14218	3.9pF 50V
2721	4822 126 11669	27pF
2723	4822 126 11663	12pF
2724	4822 126 14218	3.9pF 50V
2725	4822 126 11669	27pF
2726	4822 126 11663	12pF
2728	4822 126 14305	100nF 10% 16V
2729	4822 126 14225	56pF 5% 50V
2730	4822 126 14494	22nF 10% 25V
2731	4822 126 31765	100pF 2% 63V 1206
2733	4822 126 14494	22nF 10% 25V
2738	4822 126 14494	22nF 10% 25V
2743	4822 126 14494	22nF 10% 25V
2747	4822 126 14507	18pF 5% 50V
2748	4822 126 14507	18pF 5% 50V
2755	4822 126 14305	100nF 10% 16V
2756	4822 126 14305	100nF 10% 16V
2757	2020 021 91554	10µF 20% 16V
2758	4822 126 14305	100nF 10% 16V
2759	4822 126 14305	100nF 10% 16V
2760	4822 126 14305	100nF 10% 16V
2761	4822 126 14305	100nF 10% 16V
2762	4822 126 14305	100nF 10% 16V
2763	4822 126 14305	100nF 10% 16V
2764	4822 126 14305	100nF 10% 16V
2765	4822 126 14305	100nF 10% 16V
2766	4822 126 14305	100nF 10% 16V
2767	4822 126 14305	100nF 10% 16V
2770	4822 126 14305	100nF 10% 16V
2771	4822 126 14305	100nF 10% 16V
2772	4822 126 14305	100nF 10% 16V
2773	3198 016 31020	0603 25V 1nF
2774	4822 126 14305	100nF 10% 16V
2776	4822 126 14305	100nF 10% 16V
2785	4822 126 14305	100nF 10% 16V
2786	4822 126 14305	100nF 10% 16V
2788	4822 126 14305	100nF 10% 16V
2790	4822 126 14305	100nF 10% 16V
2792	4822 126 14305	100nF 10% 16V
2795	4822 126 14305	100nF 10% 16V
2796	4822 126 14305	100nF 10% 16V
2798	3198 016 36810	680pF 25V
2902	5322 126 11583	10nF 10% 50V
2908	4822 126 13883	220pF 5% 50V
2909	4822 126 13883	220pF 5% 50V
2910	4822 126 13883	220pF 5% 50V
2911	4822 126 13883	220pF 5% 50V
2912	4822 126 13883	220pF 5% 50V
2913	4822 126 13883	220pF 5% 50V
2914	4822 126 13883	220pF 5% 50V
2915	4822 126 13883	220pF 5% 50V
2916	4822 126 13883	220pF 5% 50V
2917	4822 126 13883	220pF 5% 50V



3001	4822 051 30472	4k7 5% 0.062W
3002	4822 051 30472	4k7 5% 0.062W
3003	4822 117 13525	24k 1% 0.62W
3006	4822 051 30471	470Ω 5% 0.062W
3007	3198 031 14710	4 X 470Ω PM5
3008	4822 117 13526	150Ω 5% 0.63W
3009	4822 051 30689	68Ω 5% 0.063W
3011	4822 051 30471	470Ω 5% 0.062W
3012	4822 051 30101	100Ω 5% 0.062W
3013	4822 051 30103	10k 5% 0.062W
3014	4822 051 30682	6k8 5% 0.062W
3015	4822 051 30474	470k 5% 0.062W
3016</		



7001	9352 629 88557	SAA5801H/011
7002	9340 218 50115	BC857BW
7003	3198 010 42310	BC847BW
7004	3198 010 42310	BC847BW
7005	9322 116 74668	LD1117D33
7006	9965 000 07280	Software, see Prod.Surv.
7007	9322 157 20668	MSM51V18165F-60J
7008	3198 010 42310	BC847BW
7009	3198 010 42310	BC847BW
7010	9340 218 50115	BC857BW
7011	9322 156 81668	M24C32-WMN6TNKSA
7014	3198 010 42310	BC847BW
7015	9340 218 50115	BC857BW (PHSE)
7301	9352 685 88518	TDA9330H/N2/S2
7303	9340 218 50115	BC857BW (PHSE)
7308	9340 310 30215	PDTC144ET
7309	9340 310 30215	PDTC144ET
7310	9340 310 30215	PDTC144ET
7311	3198 010 42310	BC847BW
7312	3198 010 42310	BC847BW
7320	3198 010 42310	BC847BW
7322	3198 010 42310	BC847BW
7323	9352 625 24518	TDA9321H/N2
7324	9340 217 80115	BC847CW
7340	3198 010 42310	BC847BW
7403	4822 130 60511	BC847B
7407	4822 130 60373	BC856B
7411	4822 130 60511	BC847B
7651	9322 169 38702	MSP3411G-FH-B8
7652	9351 874 90118	74HC4052PW
7656	9340 425 20115	BC847BS
7674	3198 010 42310	BC847BW
7680	3198 010 42310	BC847BW
7701	9340 218 50115	BC857BW
7702	3198 010 42310	BC847BW
7704	4822 209 73852	PMBT2369
7708	4822 209 90034	SAA4990H/V0
7709	9352 640 20557	SAA4978H/V203
7713	9322 116 74668	LD1117D33
7714	4822 209 17307	MSM54V12222A-30JS
7715	4822 209 17307	MSM54V12222A-30JS
7716	3104 317 42341	FBX Software R_EP_2



7640	9337 133 90653	74HCT74D
7642	4822 130 60373	BC856B

DC-shift + Anti-Moiré [G]**Various**

0317	4822 265 20723	CON 2P Male
0318	4822 265 20723	CON 2P Male
0325	2422 025 16382	CON 3P Male
0329	2422 025 16382	CON 3P Male
0395	2422 025 16407	CON 3P Male
1430	2422 086 10581	Fuse 400mA

-||-

2430	4822 122 31177	470pF 10% 500V
2431	4822 122 31177	470pF 10% 500V
2640	4822 124 11767	470µF 20% 25V
2641	4822 126 14305	100nF 10% 16V

□

3640	4822 051 30103	10k 5% 0.062W
3641	4822 051 30223	22k 5% 0.062W
3642	4822 052 10229	22Ω 5% 0.33W
3648	5322 117 13029	47k 1% 0.063W
3649	2322 704 65603	56k 1% 0.063W
3650	5322 117 13037	2k 1% 0.063W
3651	4822 051 30221	220Ω 5% 0.062W
3652	4822 051 30152	1k5 5% 0.062W
3999	4822 051 30102	1k 5% 0.062W

~

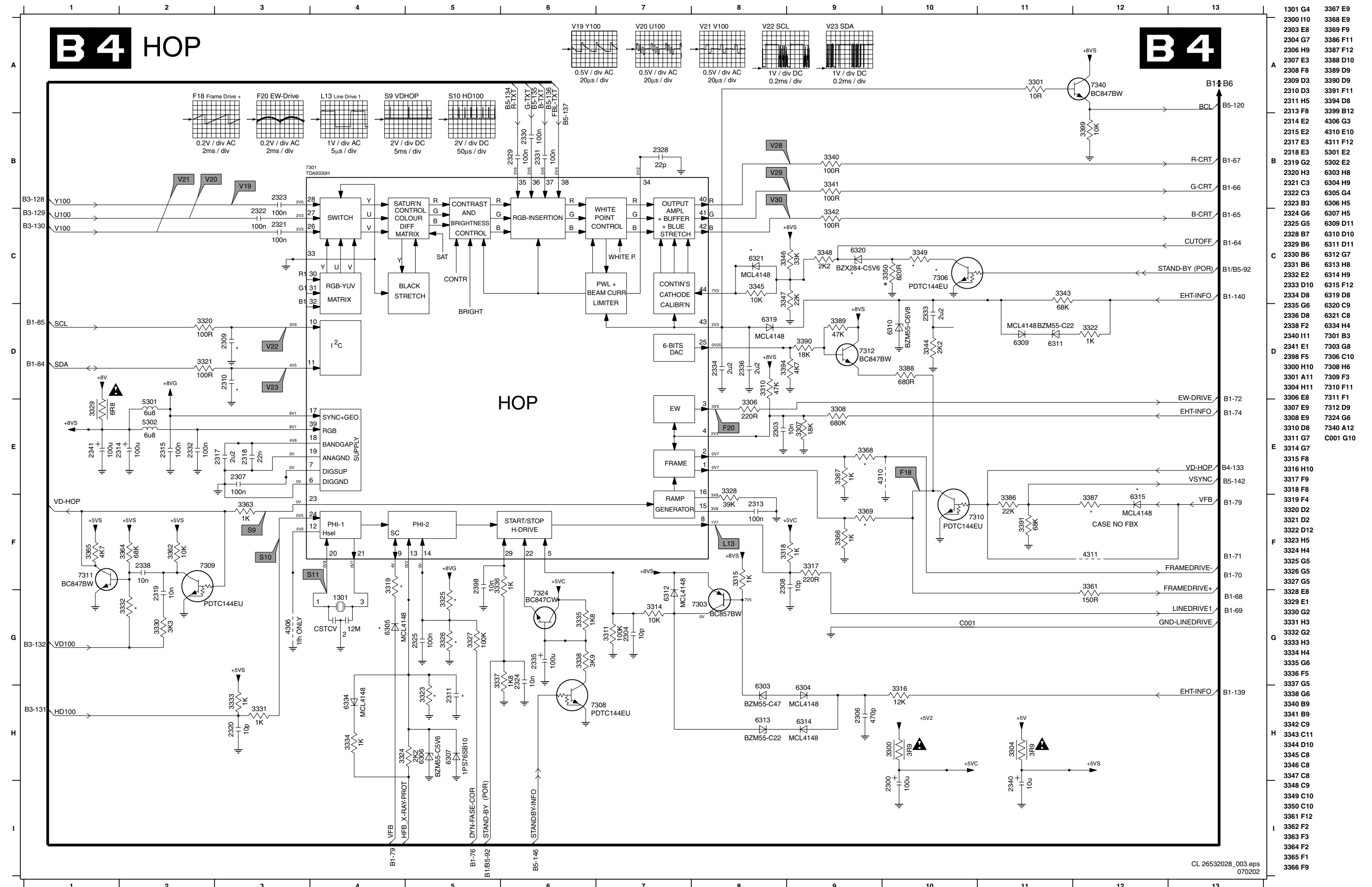
5430	3128 138 38911	DC SHIFT COIL
------	----------------	---------------

▶

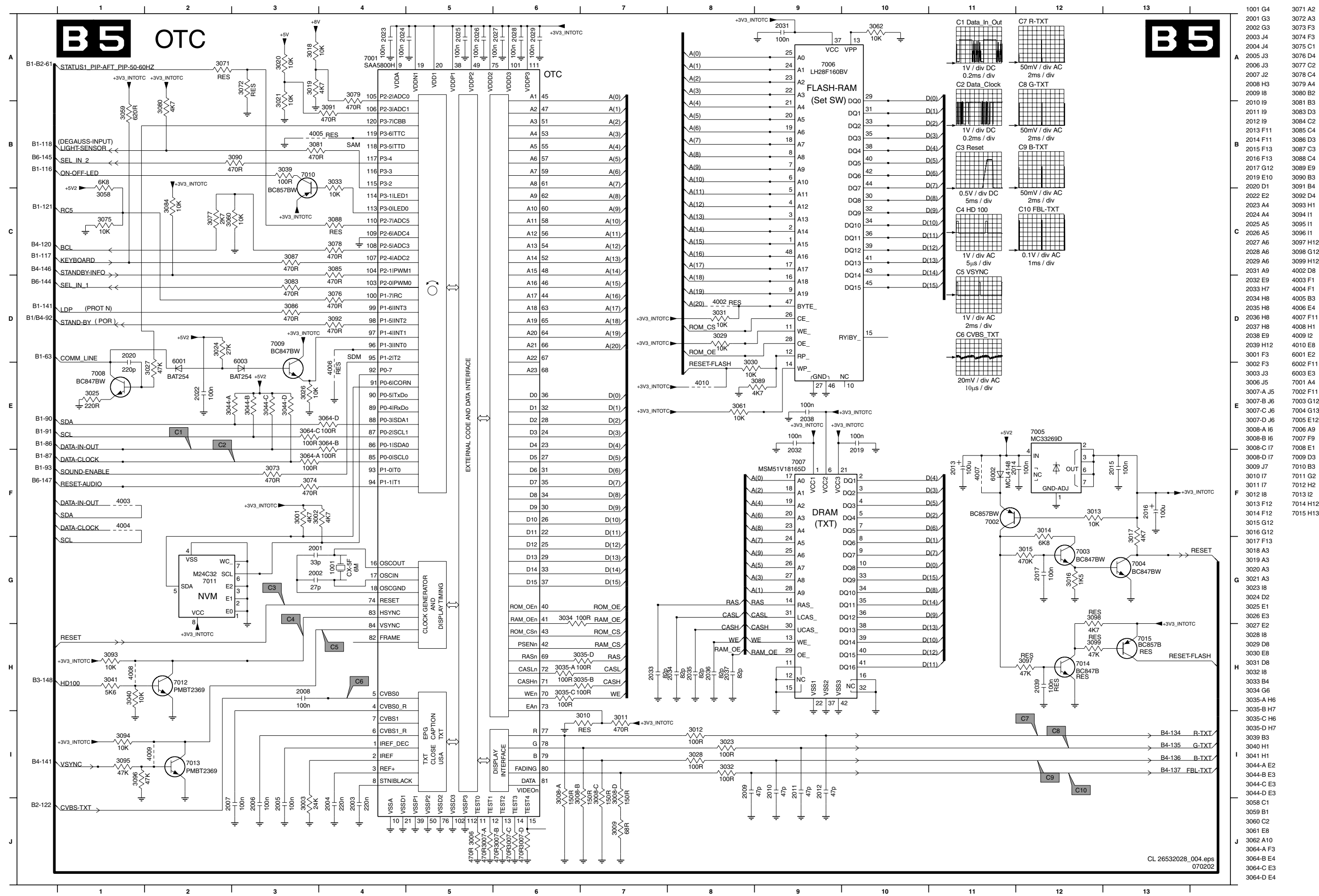
6432	9340 317 00133	BYD33V
6433	9340 317 00133	BYD33V
6640	4822 130 83757	MCL4148
6641	9340 548 67115	PDZ22B
6642	4822 130 11148	UDZ4.7B
6643	9340 548 52115	PDZ5.1B
6646	4822 130 83757	MCL4148

Electrical Diagrams and Print-Layouts

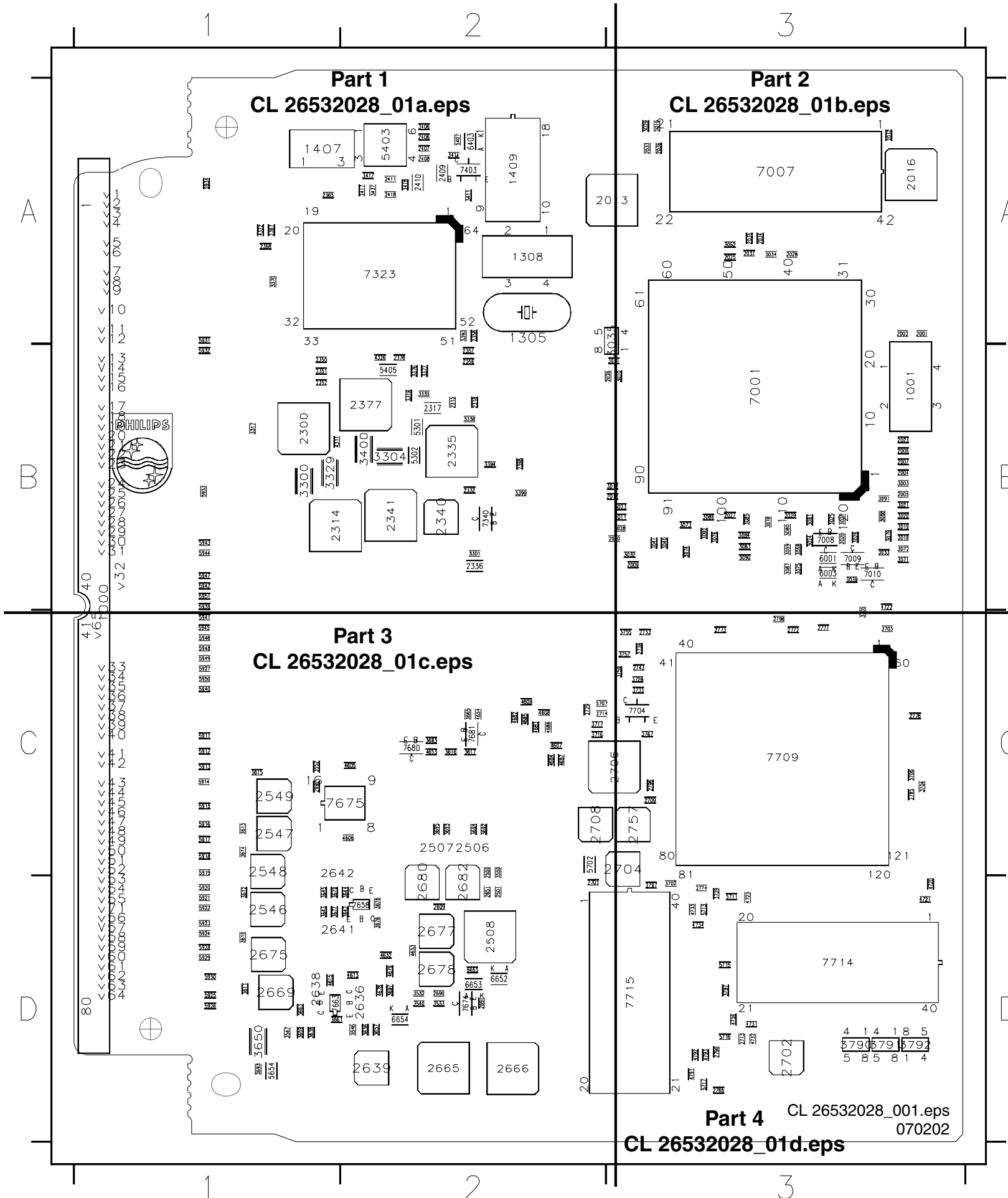
SSB: HOP



SSB: OTC

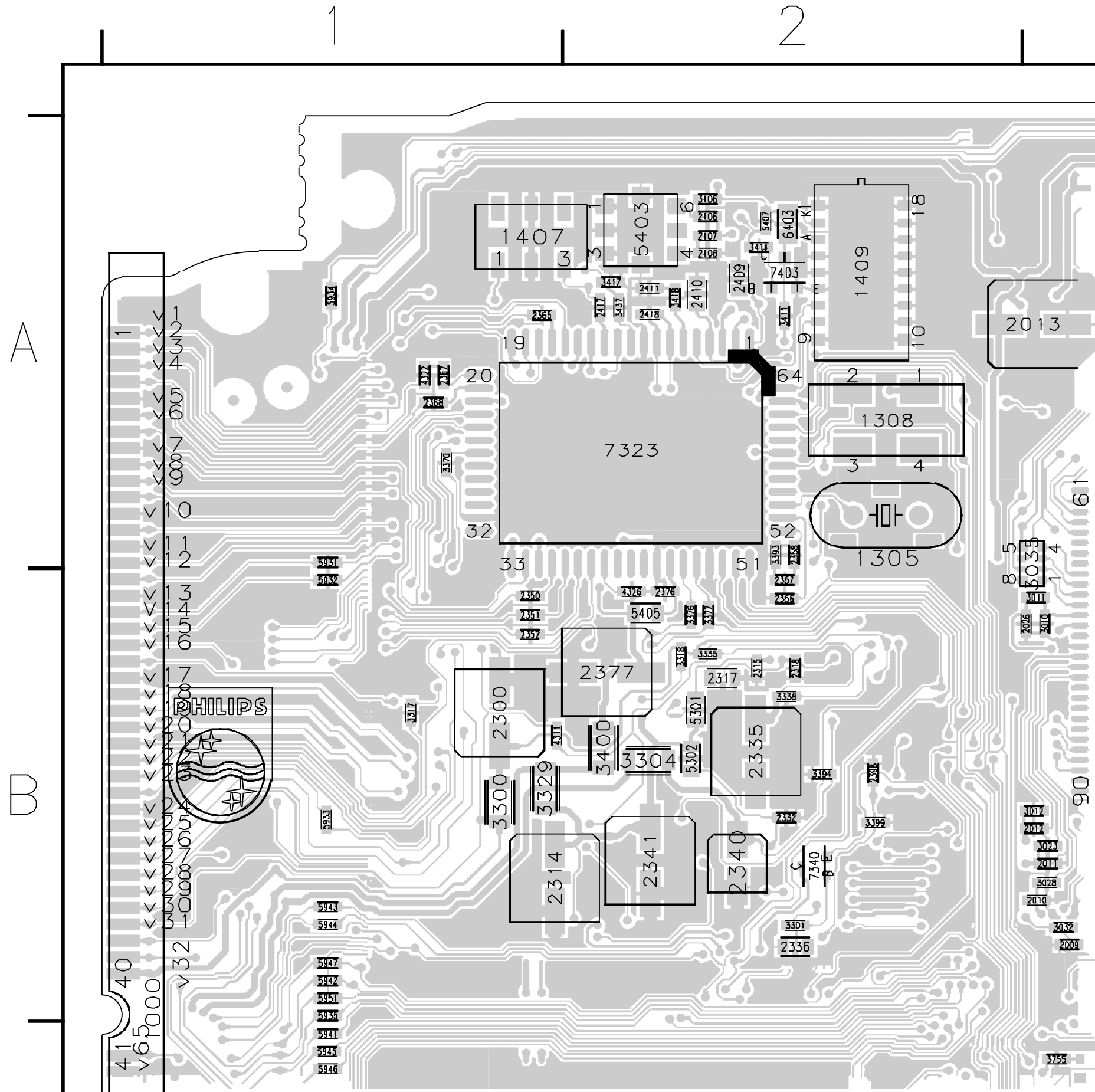


Layout SSB (Overview LOT Side)

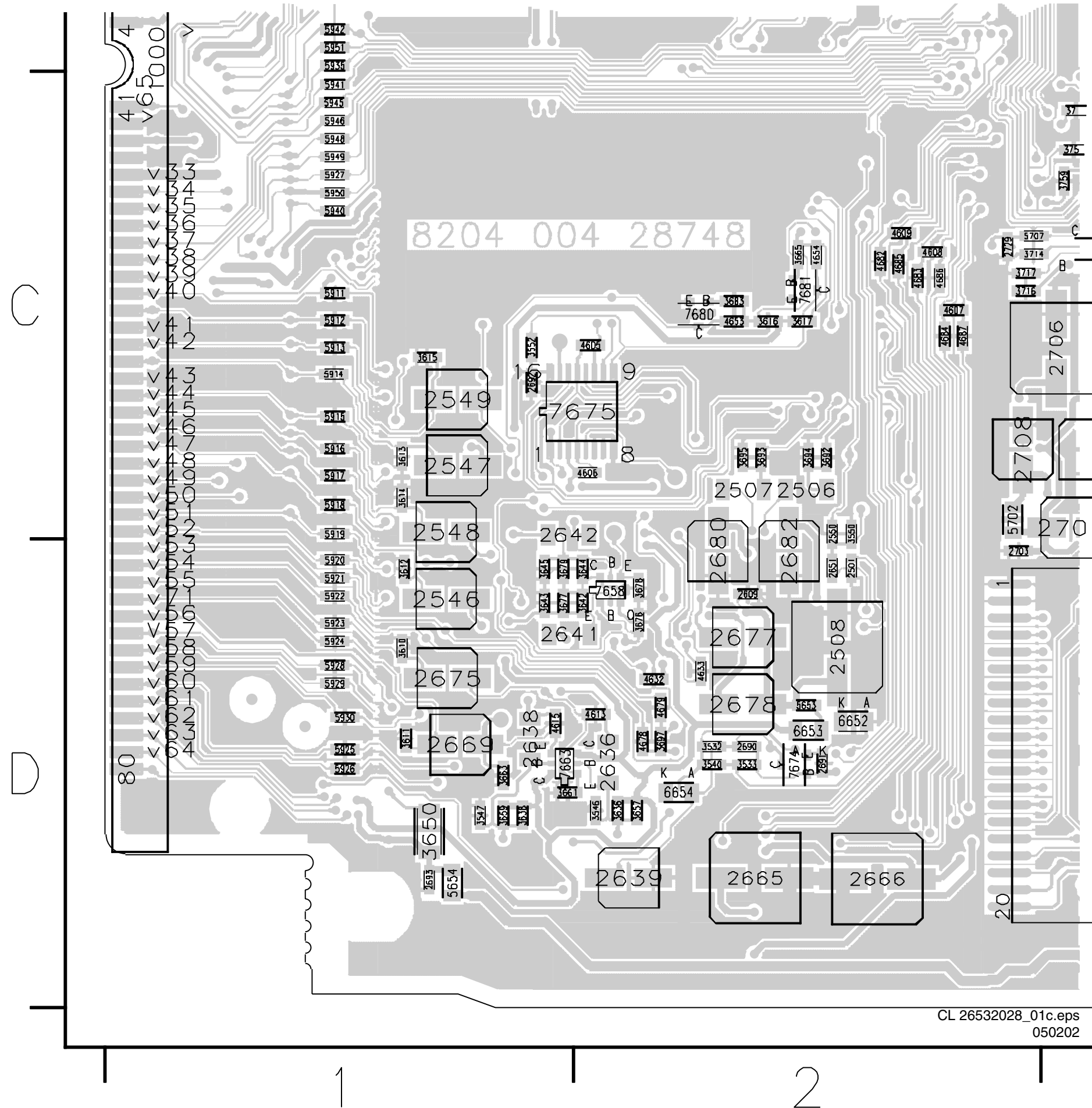


1000	B1	2550	C2	3072	B3	3683	C2	5716	D3
1001	B3	2609	D2	3073	B3	3692	C2	5717	D3
1305	A2	2636	D2	3074	B3	3693	C2	5911	C1
1308	A2	2638	D1	3075	B3	3694	C2	5912	C1
1407	A1	2639	D1	3076	B3	3695	C2	5913	C1
1409	A2	2641	D1	3078	B3	3697	D2	5914	C1
2001	A3	2642	C2	3079	B3	3702	D3	5915	C1
2002	A3	2651	D2	3080	B3	3703	C3	5916	C1
2004	B3	2665	D2	3081	B3	3704	C3	5917	C1
2005	B3	2666	D2	3083	B3	3705	C3	5918	C1
2006	B3	2669	D1	3084	B3	3706	C3	5919	C1
2007	B3	2675	D1	3085	B3	3714	C2	5920	D1
2009	B3	2677	D2	3086	B3	3716	C2	5921	D1
2010	B3	2678	D2	3087	B3	3717	C2	5922	D1
2011	B3	2680	D2	3088	B3	3728	C3	5923	D1
2012	B3	2682	C2	3090	B3	3733	C3	5924	D1
2013	A3	2690	D2	3091	B3	3739	D3	5925	D1
2016	A3	2691	D2	3092	B3	3755	C3	5926	D1
2019	A3	2692	C1	3300	B1	3757	C3	5927	C1
2020	B3	2693	D1	3301	B2	3759	C3	5928	D1
2023	B3	2702	D3	3304	B2	3790	D3	5929	D1
2025	A3	2703	D2	3317	B1	3791	D3	5930	D1
2026	B3	2704	C3	3318	B2	3792	D3	5931	A1
2027	B3	2706	C2	3329	B2	3797	D3	5932	B1
2028	A3	2708	C2	3335	B2	4311	B1	5933	B1
2029	B3	2709	C3	3338	B2	4322	A1	5934	A1
2032	A3	2713	D3	3370	A1	4326	B2	5935	B1
2033	A3	2729	C2	3376	B2	4605	C2	5940	C1
2034	A3	2733	C3	3377	B2	4606	C2	5941	C1
2035	A3	2738	C3	3393	A2	4607	C2	5942	B1
2036	A3	2743	C3	3394	B2	4608	C2	5943	B1
2037	A3	2757	C3	3399	B2	4609	C2	5944	B1
2300	B1	2765	D3	3400	B2	4613	D2	5945	C1
2314	B1	2767	C3	3406	A2	4615	D1	5946	C1
2315	B2	2771	C3	3411	A2	4632	D2	5947	B1
2317	B2	2772	C3	3414	A2	4633	D2	5948	C1
2318	B2	2773	C3	3417	A2	4653	C2	5949	C1
2332	B2	2774	D3	3418	A2	4654	C2	5950	C1
2335	B2	2776	C3	3437	A2	4678	D2	5951	B1
2336	B2	2785	C3	3532	D2	4679	D2	6001	B3
2340	B2	2790	D3	3533	D2	4682	C2	6003	B3
2341	B2	2796	C3	3540	D2	4683	C2	6403	A2
2350	B1	2797	D3	3546	D2	4684	C2	6652	D2
2351	B1	2798	C3	3547	D1	4685	C2	6653	D2
2352	B1	3003	B3	3550	C2	4686	C2	6654	D2
2356	B2	3010	B3	3552	C1	4687	C2	7001	B3
2357	B2	3011	B3	3610	D1	4720	D3	7007	A3
2358	A2	3012	B3	3611	D1	4721	D3	7008	B3
2365	A1	3018	B3	3612	D1	4722	B3	7009	B3
2367	A1	3019	B3	3613	C1	4723	D3	7010	B3
2368	A1	3020	B3	3614	C1	4726	D3	7323	A1
2376	B2	3021	B3	3615	C1	4731	D3	7340	B2
2377	B2	3023	B3	3616	C2	4732	D3	7403	A2
2398	B2	3024	B3	3617	C2	4733	D3	7658	D2
2406	A2	3025	B3	3636	D2	4734	D3	7663	D1
2407	A2	3026	B3	3638	D1	4791	D3	7674	D2
2408	A2	3027	B3	3642	D2	4792	D3	7675	C2
2409	A2	3028	B3	3643	D1	4793	D3	7680	C2
2410	A2	3029	A3	3644	D2	5301	B2	7681	C2
2411	A2	3032	B3	3645	D1	5302	B2	7704	C3
2417	A2	3033	B3	3650	D1	5403	A2	7709	D3
2418	A2	3034	A3	3657	D2	5405	B2	7714	D3
2501	D2	3035	A3	3659	D1	5407	A2	7715	D3
2506	C2	3039	B3	3661	D1	5653	D2		
2507	C2	3040	B3	3663	D1	5654	D1		
2508	D2	3041	B3	3665	C2	5702	C2		
2546	D1	3058	B3	3676	D2	5707	C2		
2547	C1	3059	B3	3677	D1	5711	D3		
2548	C1	3062	A3	3678	D2	5713	D3		
2549	C1	3071	B3	3679	D1	5715	D3		

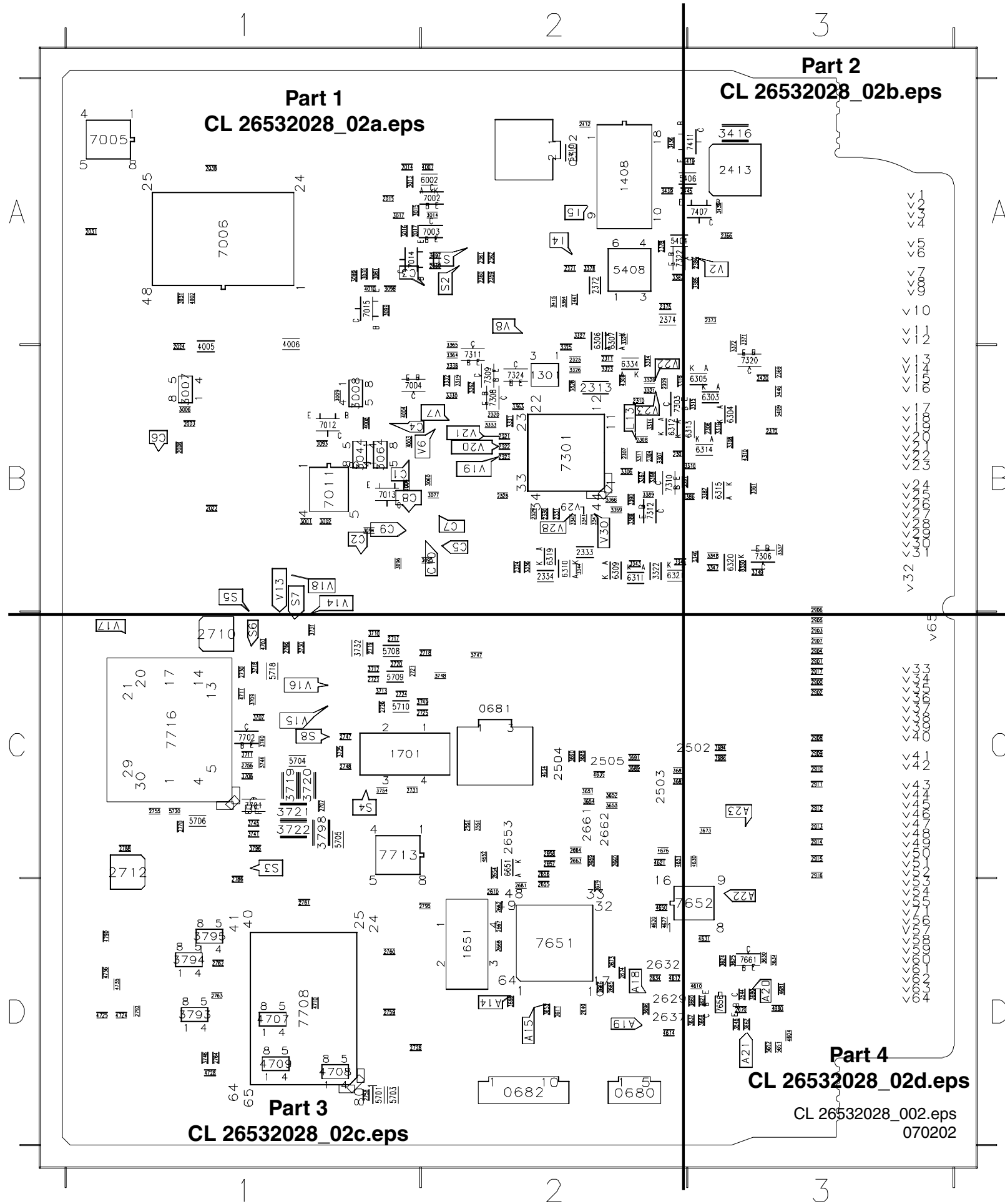
Layout SSB (Part 1 LOT Side)



Layout SSB (Part 3 LOT Side)

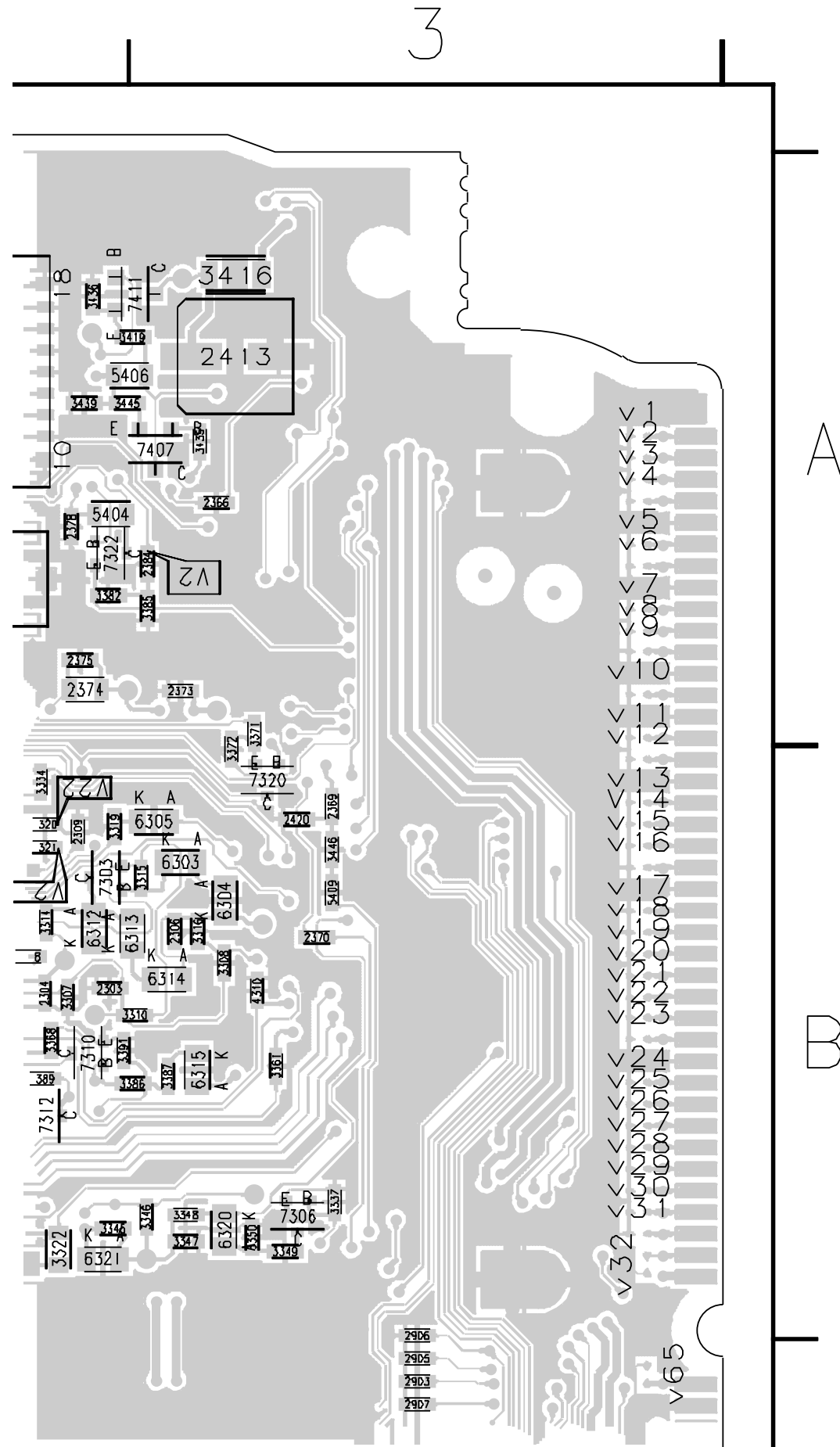


Layout SSB (Overview Tuner Side)

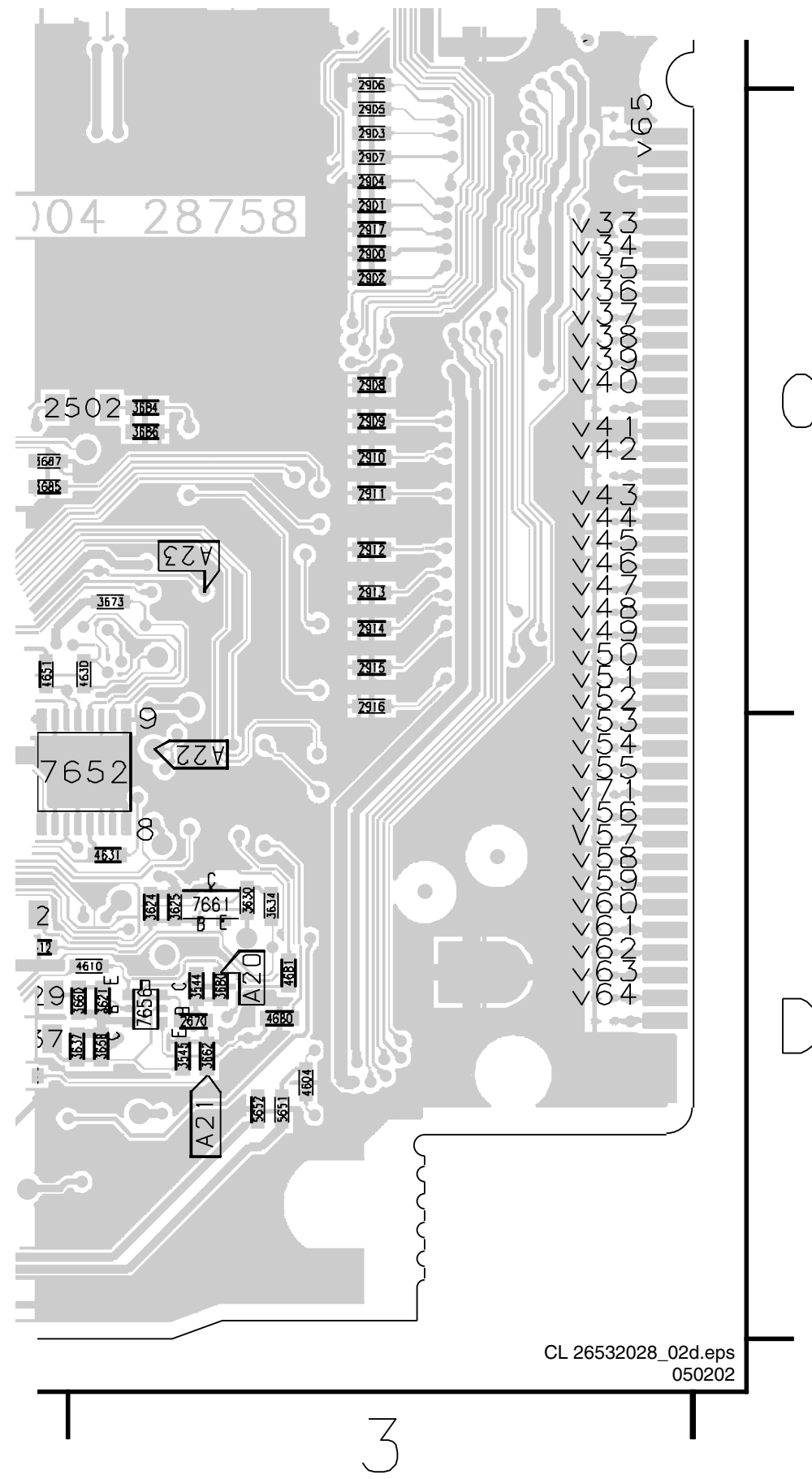


0302 A2	2637 D2	2914 C3	3365 A2	3732 C1	5718 C1
0680 D2	2640 D2	2915 C3	3366 B2	3740 C1	5720 C1
0681 C2	2652 D2	2916 C3	3367 B2	3741 C1	6002 A2
0682 D2	2653 C2	2917 C3	3368 B2	3744 C1	6303 B3
1000 B3	2654 C2	3001 B1	3369 B2	3745 C1	6304 B3
1301 B2	2655 D2	3002 B1	3371 A3	3746 D1	6305 B3
1305 A2	2656 C2	3006 B1	3372 B3	3747 C2	6306 A2
1408 A2	2657 C2	3007 B1	3378 A2	3748 C2	6307 A2
1651 D2	2658 C2	3008 B1	3382 A2	3749 C2	6309 B2
1701 C1	2659 C2	3009 B1	3384 A2	3754 C1	6310 B2
2003 B1	2660 C2	3013 A1	3385 A3	3793 D1	6311 B2
2008 B1	2661 C2	3014 A2	3386 B3	3794 D1	6312 B2
2014 A1	2662 C2	3015 A1	3387 B3	3795 D1	6313 B3
2015 A1	2663 C2	3016 A1	3388 B2	3796 C1	6314 B3
2017 A1	2664 C2	3017 A1	3389 B2	3798 C1	6315 B3
2022 B1	2667 D2	3030 A1	3390 B2	4002 A1	6319 B2
2024 B1	2668 D2	3031 A1	3391 B2	4003 B1	6320 B3
2031 A1	2670 D3	3044 B1	3415 A2	4004 B1	6321 B2
2038 A1	2673 D2	3060 B2	3416 A3	4005 B1	6334 A2
2039 A2	2674 D2	3061 A1	3419 A3	4006 A1	6651 C2
2303 B2	2679 D2	3064 B1	3435 A3	4007 A2	7002 A2
2304 B2	2681 D2	3077 B2	3436 A2	4008 B1	7003 A2
2306 B3	2685 D2	3089 A1	3439 A2	4009 B1	7004 B1
2307 B2	2686 D2	3093 B1	3441 A2	4010 A1	7005 A1
2308 B2	2707 C1	3094 B1	3445 A2	4306 B2	7006 A1
2309 B2	2710 C1	3095 B2	3446 B3	4310 B3	7011 B1
2310 B2	2712 D1	3096 B1	3544 D3	4604 D3	7012 B1
2311 B2	2717 C1	3097 A2	3545 D3	4610 D3	7013 B1
2313 B2	2718 C2	3098 A1	3551 C2	4612 D2	7014 A2
2319 B2	2719 C1	3099 A1	3621 D3	4614 D2	7015 A1
2320 B2	2720 C1	3306 B2	3624 D3	4620 D2	7301 B2
2321 B2	2721 C1	3307 B2	3625 D3	4621 C2	7303 B2
2322 B2	2723 C1	3308 B3	3630 D3	4630 C3	7306 B3
2323 B2	2724 C1	3310 B3	3634 D3	4631 D3	7308 B2
2324 B2	2725 C2	3311 B2	3637 D3	4634 C2	7309 B2
2325 B2	2726 C1	3314 B2	3651 C2	4635 C2	7310 B2
2328 B2	2728 D1	3315 B3	3652 C2	4650 D2	7311 A2
2329 B2	2730 C1	3316 B3	3653 C2	4651 C2	7312 B2
2330 B2	2731 C1	3319 B2	3654 C2	4652 C2	7320 B3
2331 B2	2747 C1	3320 B2	3655 D2	4676 C2	7322 A2
2333 B2	2748 C1	3321 B2	3656 D2	4677 D2	7324 B2
2334 B2	2755 C1	3322 B2	3658 D3	4680 D3	7407 A2
2338 B2	2756 C1	3323 B2	3660 D3	4681 D3	7411 A3
2359 A2	2758 D1	3324 A2	3662 D3	4703 C1	7651 D2
2360 A2	2759 D1	3325 B2	3673 C3	4707 D1	7652 C3
2361 A2	2760 D1	3326 B2	3680 D3	4708 D1	7656 D3
2362 A2	2761 D1	3327 A2	3684 C3	4709 D1	7661 D3
2366 A3	2762 D1	3328 B2	3685 C2	4710 D1	7701 C1
2369 B3	2763 D1	3330 B2	3686 C3	4711 C1	7702 C1
2370 B3	2764 D1	3331 B2	3687 C2	4724 D1	7708 D1
2371 A2	2766 C1	3332 B2	3688 C2	4725 D1	7713 D1
2372 A2	2770 C1	3333 B2	3689 C2	4728 D1	7716 C1
2373 A3	2786 D1	3334 B2	3690 C2	4735 D1	
2374 A2	2788 C1	3336 B2	3691 C2	4736 D1	
2375 A2	2792 D1	3337 B3	3696 D2	4790 D1	
2378 A2	2795 D2	3340 B2	3707 C1	5404 A2	
2384 A3	2900 C3	3341 B2	3708 C1	5406 A3	
2412 A2	2901 C3	3342 B2	3709 C1	5408 A2	
2413 A3	2902 C3	3343 B2	3710 C1	5409 B3	
2420 B3	2903 C3	3344 B2	3711 C1	5410 A2	
2502 C3	2904 C3	3345 B2	3712 C1	5651 D3	
2503 C2	2905 C3	3346 B3	3713 C1	5652 D3	
2504 C2	2906 B3	3347 B3	3718 C1	5701 D1	
2505 C2	2907 C3	3348 B3	3719 C1	5703 D1	
2551 C2	2908 C3	3349 B3	3720 C1	5704 C1	
2610 D2	2909 C3	3350 B3	3721 C1	5705 C1	
2611 D2	2910 C3	3361 B3	3722 C1	5706 C1	
2629 D2	2911 C3	3362 B2	3725 C1	5708 C1	
2632 D2	2912 C3	3363 B2	3730 C1	5709 C1	
2634 D2	2913 C3	3364 B2	3731 C1	5710 C1	

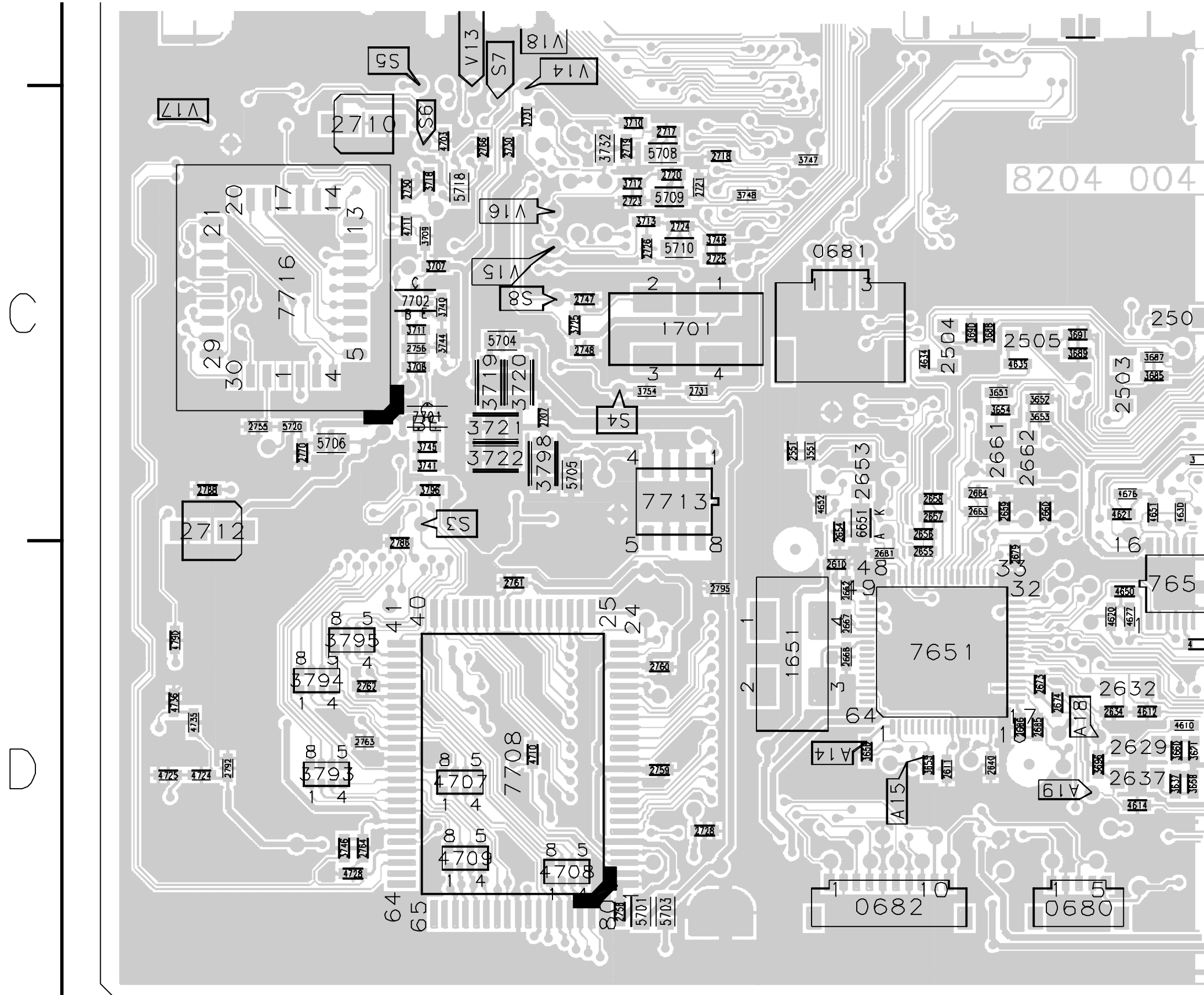
Layout SSB (Part 2 Tuner Side)



Layout SSB (Part 4 Tuner Side)



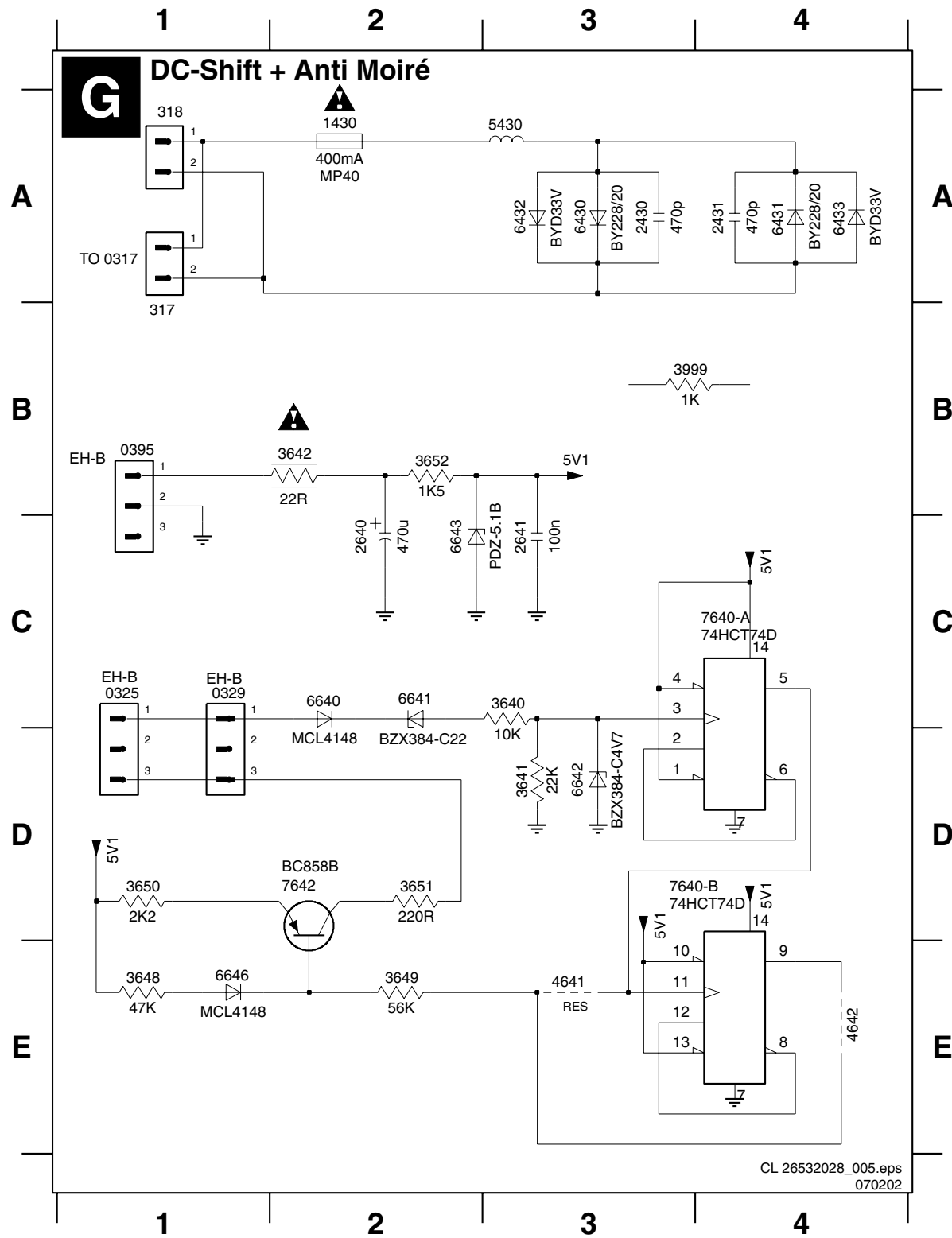
Layout SSB (Part 3 Tuner Side)



1 2

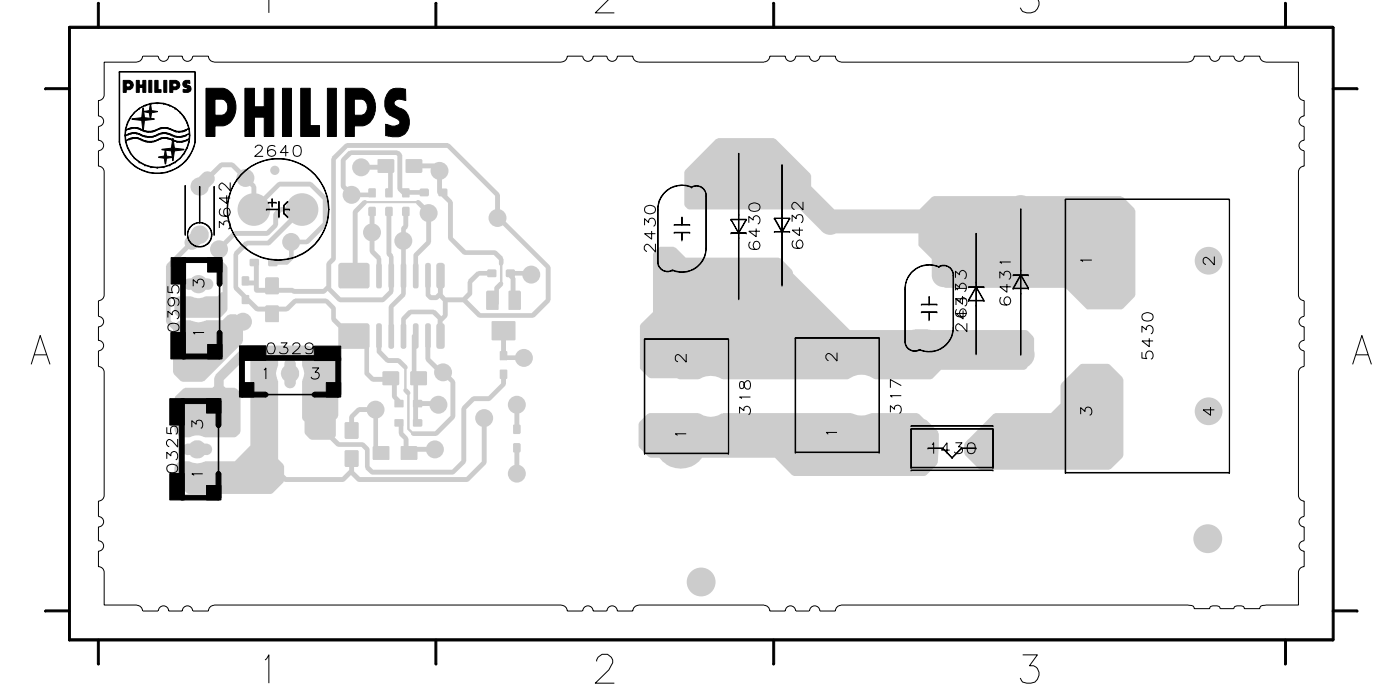
DC-Shift + Anti Moiré

Layout DC-Shift + Anti Moiré

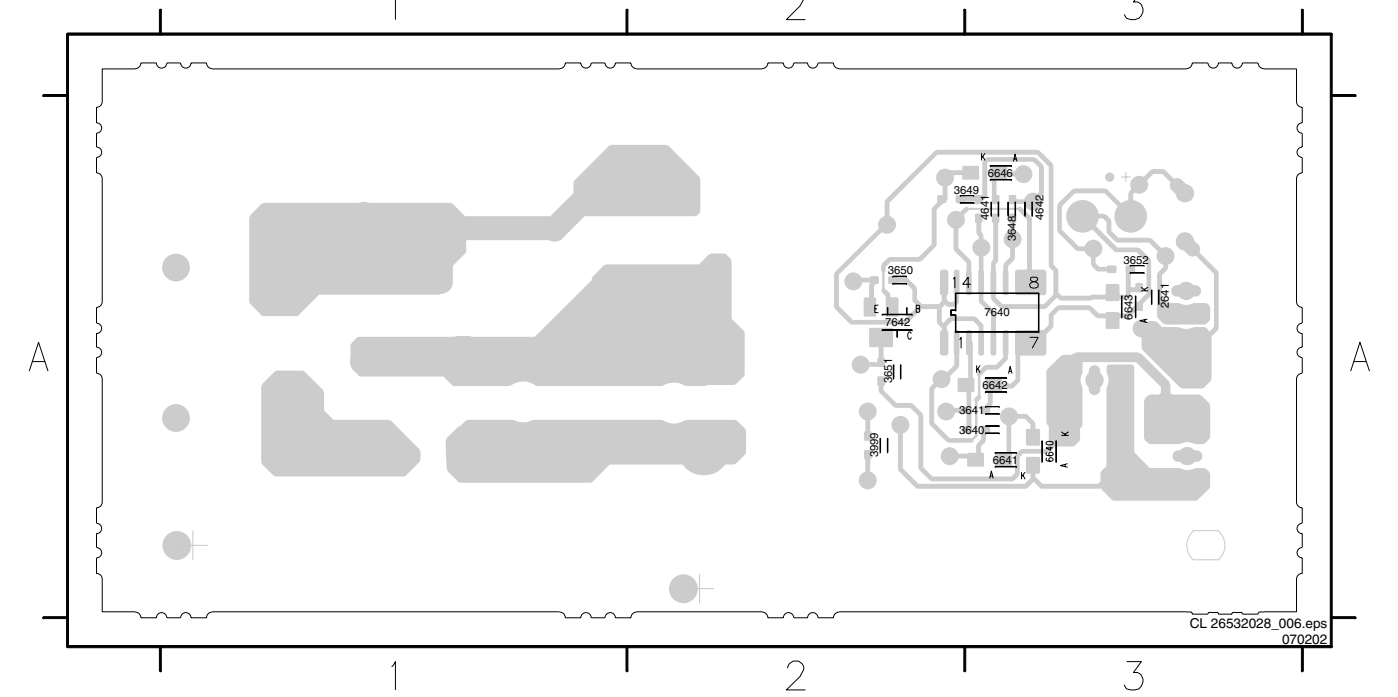


- 317 B1
- 318 A1
- 0325 C1
- 0329 C1
- 0395 B1
- 1430 A2
- 2430 A3
- 2431 A4
- 2640 C2
- 2641 C3
- 3640 C3
- 3641 D3
- 3642 B2
- 3648 E1
- 3649 E2
- 3650 D1
- 3651 D2
- 3652 B2
- 3999 B3
- 4641 E3
- 4642 E4
- 5430 A3
- 6430 A3
- 6431 A4
- 6432 A3
- 6433 A4
- 6640 C2
- 6641 C2
- 6642 D3
- 6643 C2
- 6646 E1
- 7640-A C4
- 7640-B D3
- 7642 D2

- 0317 A3
- 0318 A2
- 0325 A1
- 0329 A1
- 0395 A1
- 1430 A3
- 2430 A2
- 2431 A3
- 2640 A1
- 3642 A1
- 5430 A3
- 6430 A2
- 6431 A3
- 6432 A3
- 6433 A3



- 0317 A1
- 0318 A2
- 0325 A3
- 0329 A3
- 0395 A3
- 1430 A1
- 2430 A2
- 2431 A1
- 2640 A3
- 2641 A3
- 3640 A3
- 3641 A3
- 3648 A3
- 3649 A3
- 3651 A2
- 3652 A3
- 3999 A2
- 4641 A3
- 4642 A3
- 5430 A1
- 6430 A2
- 6431 A1
- 6432 A1
- 6433 A1
- 6640 A3
- 6641 A3
- 6642 A3
- 6643 A3
- 6646 A3
- 7640 A3
- 7642 A2



CL 26532028_005.eps
070202

CL 26532028_006.eps
070202

