

Service Service Service

Service Information

In questa informazione di servizio, troverai le correzioni del A10E sul manuale di servizio (3122 785 10470) e informazioni sui nuovi componenti.

Correzioni

- In allegato *Pagina errata* Per una visione degli errori e le correzioni stesse.
- *Capitolo 8 Regolazioni Elettriche*, manuale di servizio A10E, non era completo. In allegato una nuova versione corretta.
- La numerazione dei piedini sul LSP silkscreen non corretto. Tutti i piedini (eccetto 1, 2, 79 e 80) sono stati spostati nella posizione Giusta. Questo significa che il piedino 20 è inefetto e il piedino 18, il piedino 19 è il piedino 17, il piedino 40 è il piedino 38 etc.

Nuovo

- Durante la produzione, sono stati introdotti i seguenti nuovi pannelli:
 - Un nuovo pannello LSP. Nel diagramma, la stampa del layout e la lista di ricambi sono messi in questo documento.
 - Un nuovo pannello CRT. nel diagramma, la stampa layout e la lista di delle parti di sono messi in questo documento.
- Dopo il cambio del layout dell'LSP, l'apparecchio non può essere forzato nel Service Default Mode (SDM) non più attraverso il ponticello 9261 e 9262. Questo perché la posizione nr. 3286 stata aggiunta (vedi il diagramma allegato A4, locazione F9), Ma non usato. Perciò il punto 9261 fluttuante. Una possibile soluzione di servizio :
 - Porre un 1k8 resistenza nella posizione 3286 (482205120182). Dopo questo, l' SDM può essere raggiunto con il vecchio metodo.
- Speciale *Servizio estensione pannello* per il pannello piccoli segnali dell'A10E (SSB) sono stati introdotti sotto il nr.9965 000 07933
Note: Questa versione non è uguale come quella usata per l'EMG apparecchio !

© Copyright 2001 Philips Consumer Electronics B.V. Eindhoven, Paesi Bassi.
 Tutti i diritti riservati. Nessuna parte di questa pubblicazione può essere riprodotta, memorizzata in un sistema di ricerca dell'informazione o essere trasmessa, in alcuna forma o attraverso alcun mezzo, elettronico, meccanico, photocopying, senza previo permesso della Philips.



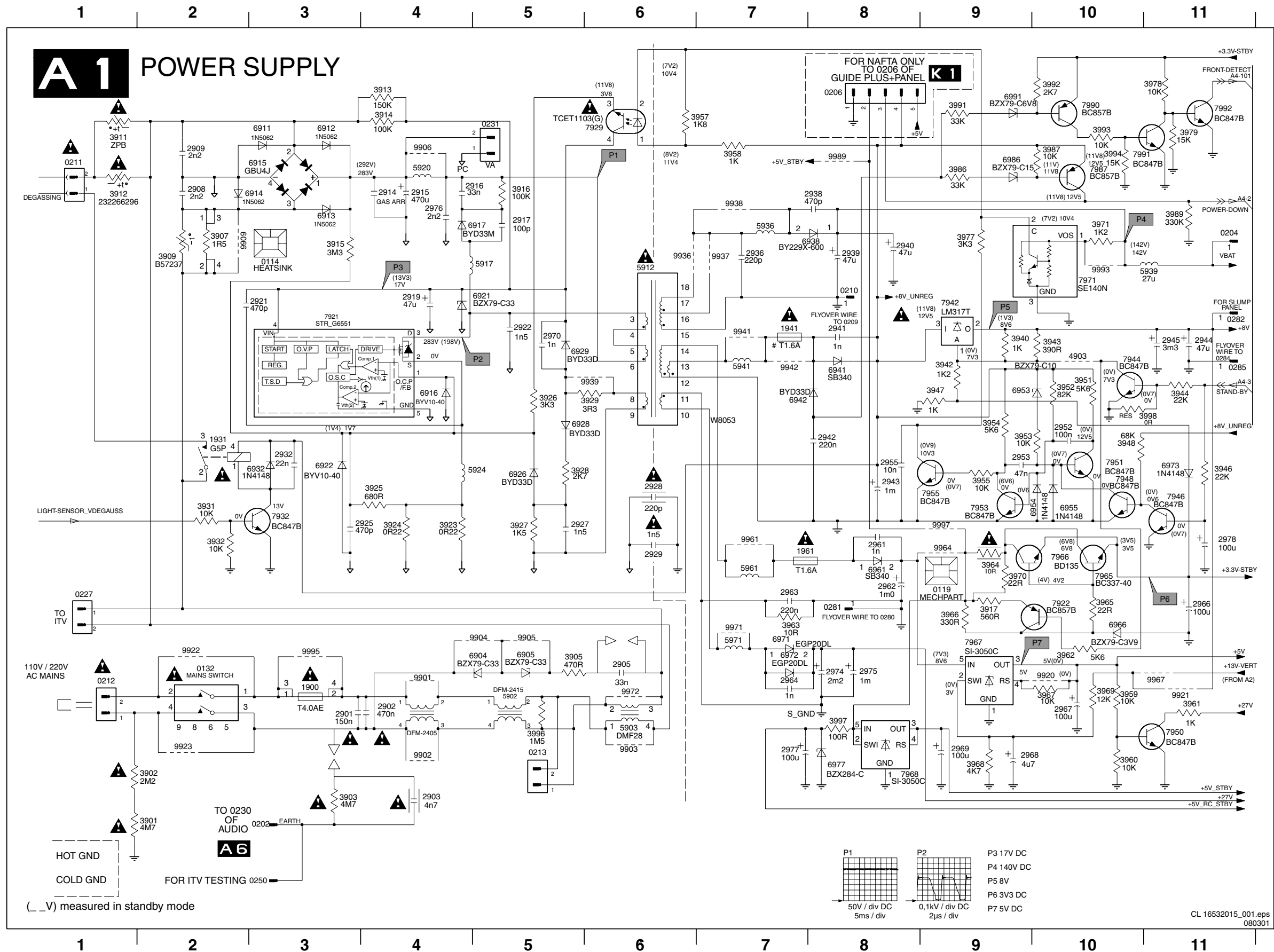
PHILIPS

PAGINA ERRATA

<u>Subject (page)</u>	<u>Location</u>	<u>Correction</u>	
		Present situation	Corrected situation
Chapter 1 (2)	1.1.1 Reception Stdby consumpt. 1.2.2 EXT2	<= 3 W 10-	Add NTSC < 3 W 10- Easy link
Overviews (26)	SSB comp. side IC overview	Testpoint V2 at pin 26 of IC7301 IC overview	Testpoint V2 at pin 54 of IC7301 I²C overview
Diagram A1 (28)	B1	Degassing coil	Degaussing coil
Diagram A4 (31)	A3 E1 G2 G5	To 0226 of SSB-connector [C6] A6-31 A6-34 'AUDIO-C' A6-51 'AUDIO-SURR'	To 0226 of SSB-connector [C8] A6-30 A6-34 ' AUDIO-SURR ' A6-51 ' AUDIO-C '
Diagram A6 (33)	G2 H2	A4-34 'AUDIO-C' A4-51 'AUDIO-SURR'	A4-34 ' AUDIO-SURR ' A4-51 ' AUDIO-C '
Diagram C2 (41)	C1	C2-78	C1-78
Diagram C4 (44)	D7 F10 H1/H2	Internal circuit 7064 is wrong To memory [C4] To SSB connector [C7]	See A10E-DPL manual page 29 To memory [C5] To SSB connector [C8]
Diagram C6 (45)	D11 D11	'AUDIO-SURR' C8-56 'AUDIO-C' C8-57	' AUDIO-C ' C8-56 ' AUDIO-SURR ' C8-57
Diagram C8 (47)	F2	C6-56 'AUDIO-SURR'	C6-56 ' AUDIO-C '

Schematics And PWB's

Power Supply



0114 C3	3954 D9	9905 F5
0119 F9	3955 E9	9906 B4
0132 F2	3957 A7	9909 B2
0202 H3	3958 B7	9920 F10
0204 B11	3959 F10	9921 F11
0206 A8	3960 G10	9922 F2
0210 C8	3961 F11	9923 G2
0211 B1	3962 F10	9936 B6
0212 F1	3963 F7	9937 B7
0213 G5	3964 E9	9938 B7
0227 F1	3965 F10	9939 D6
0231 A5	3966 F9	9941 C7
0250 H3	3967 F10	9942 D7
0281 F8	3968 G9	9961 E7
0282 C11	3969 F10	9964 E9
0285 D11	3970 E9	9967 F11
1900 F3	3971 B10	9971 F7
1931 D2	3972 B9	9972 F6
1941 C7	3973 A11	9989 B8
1961 E7	3974 A11	9993 C10
2901 G3	3986 B9	9995 F3
2902 G4	3987 B10	
2903 G4	3989 B11	
2905 F6	3991 A9	
2908 B2	3992 A10	
2909 B2	3993 A10	
2914 B4	3994 B10	
2915 B4	3996 G5	
2916 B5	3997 G8	
2917 B5	3998 D11	
2919 C4	4903 C10	
2921 C3	5902 F5	
2922 C5	5903 G6	
2925 E4	5912 C6	
2927 E5	5917 C5	
2928 E6	5920 B4	
2929 E6	5924 D5	
2932 D3	5936 B7	
2936 B7	5939 C11	
2938 B8	5941 D7	
2939 B8	5961 E7	
2940 B8	5971 F7	
2941 C8	6904 F5	
2942 D8	6905 F5	
2943 E8	6911 A3	
2944 C11	6912 A3	
2945 C11	6913 B3	
2952 D10	6914 B3	
2953 D9	6915 B3	
2955 D8	6916 D4	
2961 E8	6917 B5	
2962 E8	6921 C5	
2963 F7	6922 D3	
2964 F7	6926 D5	
2966 F11	6928 D5	
2967 G10	6929 C5	
2968 G9	6932 D3	
2969 G9	6938 B8	
2970 C5	6941 D8	
2974 F8	6942 D7	
2975 F8	6953 D9	
2976 B4	6954 E10	
2977 G7	6955 E10	
2978 E11	6961 E8	
3901 H2	6966 F10	
3902 G2	6971 F7	
3903 G3	6972 F7	
3905 F5	6973 D11	
3907 B2	6977 G8	
3909 B2	6986 B9	
3911 A1	6991 A9	
3912 B1	7921 C3	
3913 A4	7922 F10	
3914 A4	7929 A6	
3915 B3	7932 E3	
3916 B5	7942 C9	
3917 F9	7944 C10	
3923 E4	7946 E11	
3924 E4	7948 E10	
3925 E4	7950 G11	
3926 D5	7951 D10	
3927 E5	7953 E9	
3928 D5	7955 E9	
3929 D6	7965 E10	
3931 E2	7966 E10	
3932 E2	7967 F9	
3940 C9	7968 G8	
3942 D9	7971 C10	
3943 C10	7987 B10	
3944 D11	7990 A10	
3946 D11	7991 B10	
3947 D9	7992 A11	
3948 D10	9901 F4	
3951 D10	9902 G4	
3952 D10	9903 G6	
3953 D9	9904 F5	

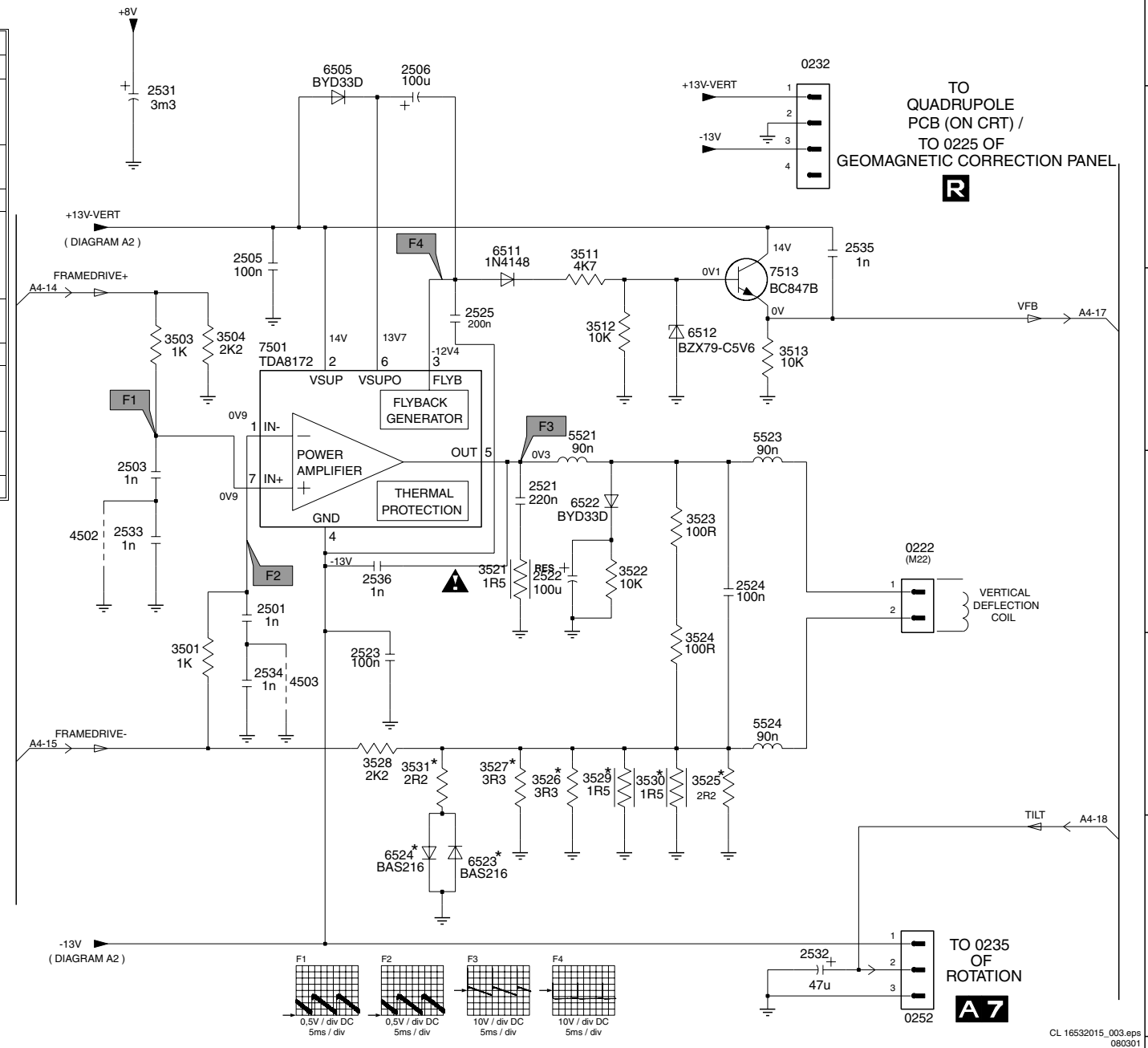
Diversity Table Diagram A2

ITEM	24PW6005	28PT5505	28PW6305	28PW6515	70WA6215	29PT5515	33PW6305	33PW6515	DESCRIPTION
2271	X	X	X	X			X	X	1U 20% 50V
2281	X	X	X	X	X				15P NP0 50V
2281				X				X	220P NP0 50V
2411	X								1N 10% 2KV
2411		X							1N2 10% 2KV
2411	X			X	X				1N5 10% 2KV
2411			X						1N8 10% 2KV
2411				X				X	2N2 10% 2KV
2415								X	10N 5% 1.6KV
2415	X		X						11N 5% 1.6KV
2415	X	X	X	X	X				12N 5% 1.6KV
2416			X					X	820P 10% 2KV
2416							X		1N 10% 2KV
2416				X					1N2 10% 2KV
2416	X								2N2 10% 2KV
2416		X							1N8 10% 2KV
2418	X	X	X						680N 5% 250V
2418							X		820N 5% 250V
2419	X								390N 5% 250V
2419			X				X		470N 5% 250V
2419			X				X		470N 5% 250V
2420	X	X	X	X					4U7 20% 250V
2420	X		X	X	X	X	X		2U2 20% 160V
2430	X	X	X	X	X				27N 10% 50V
2430	X	X		X					10N 10% 50V
2437	X								100N 10% 250V
2437	X	X	X						150N 10% 250V
2437				X					220N 10% 250V
2437			X						180N 10% 250V
2443		X							100N Y5V 25V
2461	X	X	X	X	X	X	X		100N 10% 50V
2463	X	X	X	X	X	X	X		100N 10% 50V
2469	X	X	X	X	X	X	X		220N 5% 250V
2469			X				X		68N 5% 400V
2471				X					4U7 10% 100V
2474	X								18N 10% 630V
2475	X	X	X	X	X	X	X		47N 10% 250V
2476	X			X	X	X	X		7N5 5% 1.6KV
2476			X						8N2 5% 1.6KV
2476			X						9N1 5% 1.6KV
2479			X						1U 20% 160V
2479	X	X	X	X	X	X	X		10U 20% 100V
2487	X	X	X	X	X	X	X		7N5 5% 1.6KV
2487		X							9N1 5% 1.6KV
2488	X	X	X	X	X	X	X		100N 16V 0805
2489	X	X	X	X	X	X	X		220N 5% 250V
2491		X							220N Y5V 25V
3220							X		150K 5% 0805
3220		X							220K 5% 0805
3220	X	X	X	X	X				82K 5% 0805
3271	X	X	X	X	X	X	X		33K 5% 0805
3271	X								82K 5% 0805
3272		X	X				X		10K 5% 0805
3272	X								2K2 5% 0805
3405	X		X	X			X		4K7 5% 5W
3405		X							5K6 5% 5W
3405	X								6K8 5% 5W
3412	X	X	X	X	X	X	X		100K 5% 1/6W
3430	X		X	X	X	X	X		33R 5% 3W
3430	X	X							68R 5% 3W
3432		X							820K 5% 0805
3434	X	X							68R 5% 3W
3435							X		27K 5% 1/6W
3435	X	X	X						39K 5% 1/6W
3435	X		X						47K 5% 1/6W
3436			X	X					39K 5% 1/6W
3436							X		47K 5% 1/6W
3436								X	56K 5% 1/6W
3436	X	X		X					68K 5% 1/6W
3437		X	X				X		22K 5% 1/6W
3437	X	X							33K 5% 1/6W
3442							X		560K 5% 0805
3442			X					X	820K 5% 0805
3442				X					560K 5% 0805
3442	X	X		X					1M 5% 0805

CL 16532015_008.eps
070301

A3 FRAME DEFLECTION

Subject (page)	Location	Correction
		Present situation
		Corrected situation
Chapter 1 (2)	1.1.1 Reception	<= 3 W
	Stoby consumpt.	< 3 W
	1.2.2 EXT2	10-
10-		10- Easy link
Overviews (26)	SSB comp. side	Testpoint V2 at pin 26 of IC7301
	IC overview	IC overview
		I ² C overview
Diagram A1 (28)	B1	Degaussing coil
Diagram A4 (31)	A3	To 0226 of SSB-connector [C6]
	E1	A6-31
	G2	A6-34 'AUDIO-C'
	G5	A6-51 'AUDIO-SURR'
		A6-51 'AUDIO-C'
Diagram A6 (33)	G2	A4-34 'AUDIO-C'
	H2	A4-51 'AUDIO-SURR'
		A4-51 'AUDIO-C'
Diagram C2 (41)	C1	C2-78
Diagram C4 (44)	D7	Internal circuit 7064 is wrong
	F10	To memory [C4]
	H1/H2	To SSB connector [C7]
		To SSB connector [C8]
Diagram C6 (45)	D11	'AUDIO-SURR' C8-56
	D11	'AUDIO-C' C8-57
Diagram C8 (47)	F2	C6-56 'AUDIO-SURR'
		C6-56 'AUDIO-C'



- 0222 D8
- 0232 A8
- 0252 F8
- 2501 D5
- 2503 D4
- 2505 B5
- 2506 A6
- 2521 D6
- 2522 D6
- 2523 E5
- 2524 D8
- 2525 C6
- 2531 B3
- 2532 F8
- 2533 D4
- 2534 E5
- 2535 B8
- 2536 D5
- 3501 E4
- 3503 C4
- 3504 C5
- 3511 B7
- 3512 C7
- 3513 C8
- 3521 D6
- 3522 D7
- 3523 D7
- 3524 D7
- 3525 E7
- 3526 E6
- 3527 E6
- 3528 E6
- 3529 E7
- 3530 E7
- 3531 E6
- 4502 D4
- 4503 E5
- 4505 E5
- 5521 C7
- 5523 C8
- 5524 E8
- 6505 A5
- 6511 B6
- 6512 C7
- 6522 D7
- 6523 F6
- 6524 F6
- 7501 C5
- 7513 C8

1 2 3 4 5 6 7 8 9

F

A

B

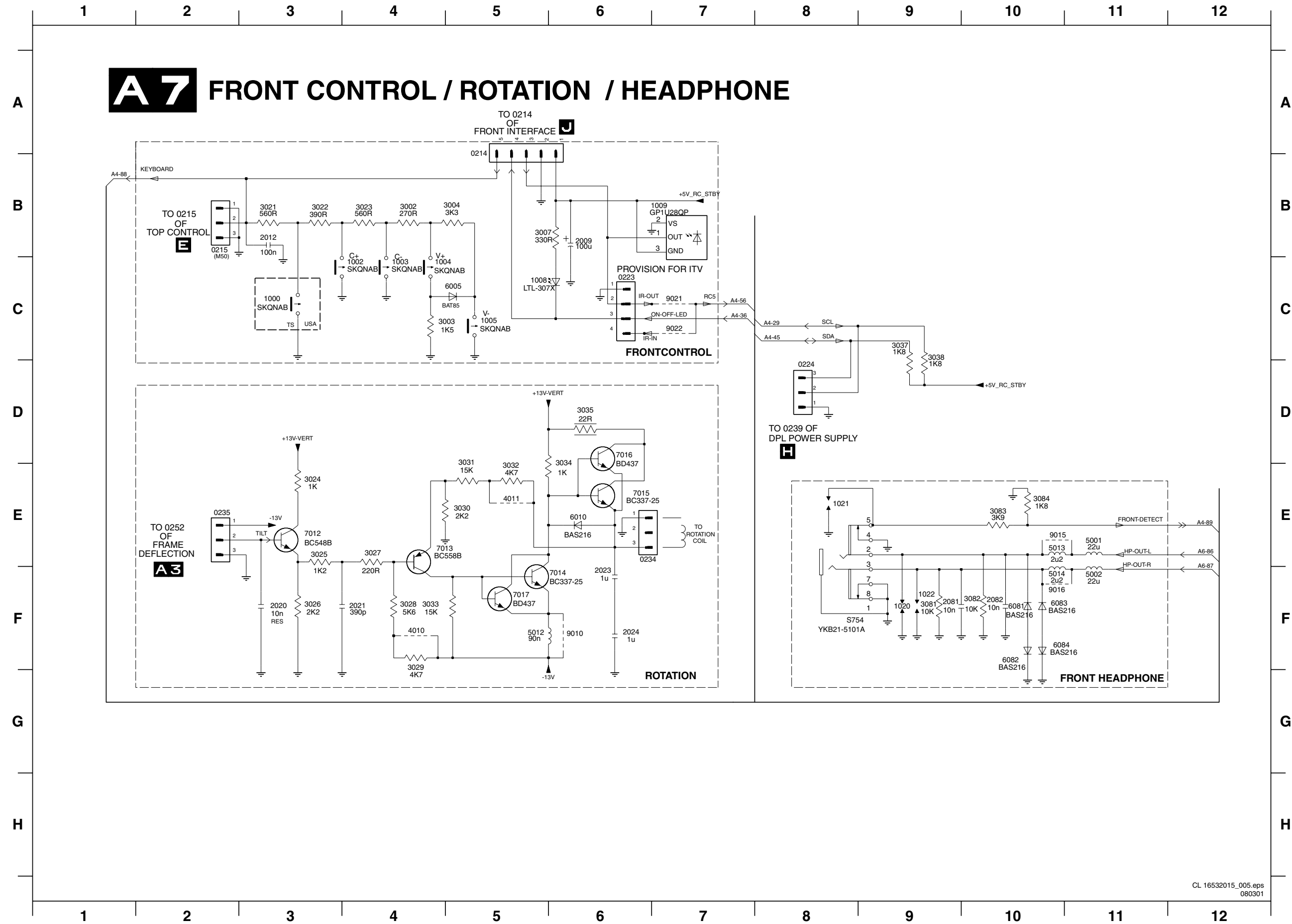
C

D

E

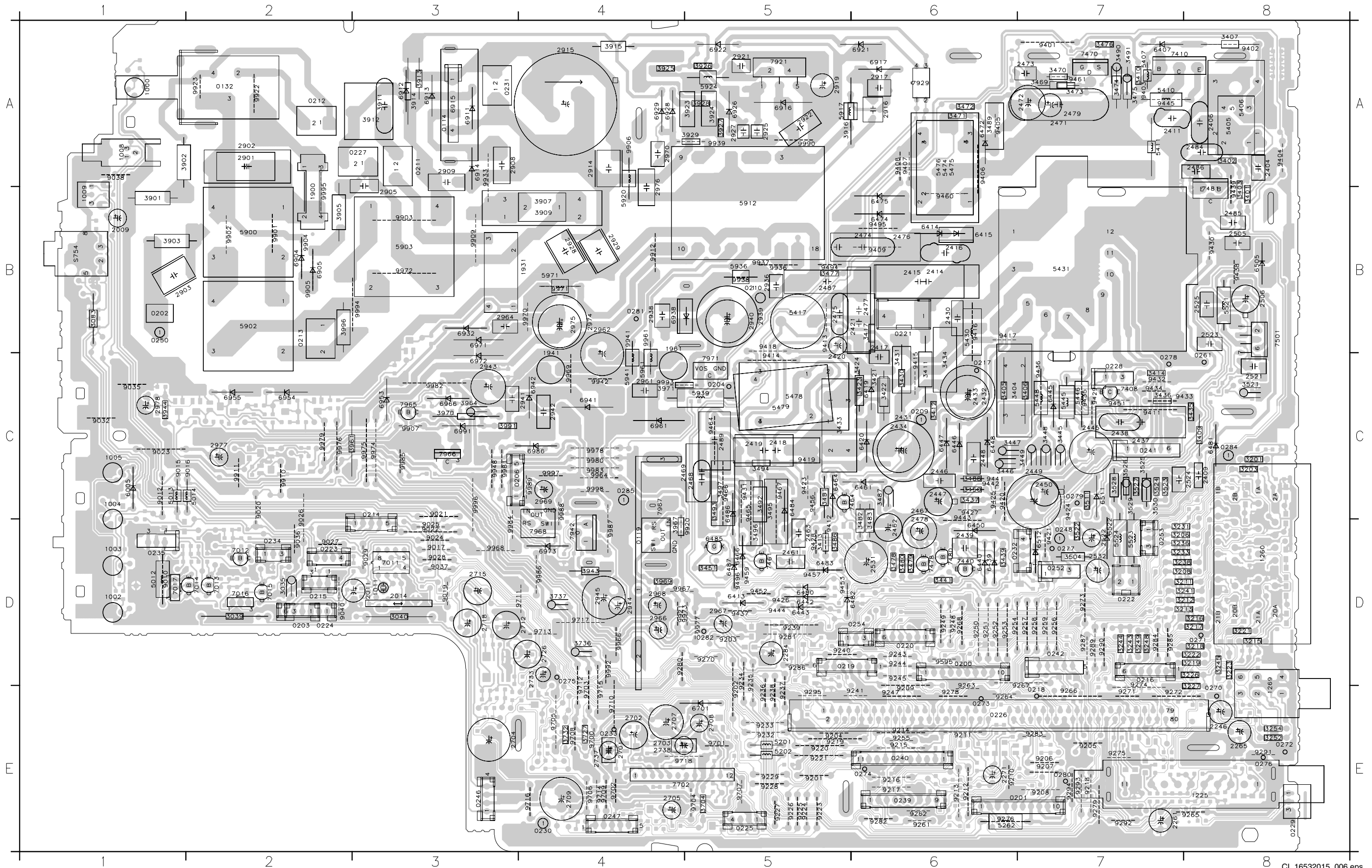
CL 16532015_003.eps
080301

Front Control / Rotation / Headphone



- 0214 B5
- 0215 B2
- 0223 C6
- 0224 D8
- 0234 E6
- 0235 E2
- 1000 C3
- 1002 C4
- 1003 C4
- 1004 C4
- 1005 C5
- 1008 C5
- 1009 B7
- 1020 F9
- 1021 E8
- 1022 F9
- 2009 B6
- 2012 B3
- 2020 F3
- 2021 F4
- 2023 F6
- 2024 F6
- 2081 F9
- 2082 F10
- 3002 B4
- 3003 C5
- 3004 B5
- 3007 B5
- 3021 B3
- 3022 B3
- 3023 B4
- 3024 E3
- 3025 E3
- 3026 F3
- 3027 E4
- 3028 F4
- 3029 F4
- 3030 E5
- 3031 D5
- 3032 E5
- 3033 F4
- 3034 D6
- 3035 D6
- 3037 C9
- 3038 C9
- 3081 F9
- 3082 F10
- 3083 E10
- 3084 E10
- 4010 F4
- 4011 E5
- 5001 E11
- 5002 F11
- 5012 F5
- 5013 E10
- 5014 F10
- 6005 C5
- 6010 E6
- 6081 F10
- 6082 F10
- 6083 F10
- 6084 F10
- 7012 E3
- 7013 E4
- 7014 F6
- 7015 E6
- 7016 D6
- 7017 F5
- 9010 F6
- 9015 E10
- 9016 F10
- 9021 C7
- 9022 C7
- S754 F9

Layout LSP (Top View)



Mapping LSP (Top View)

CL16532015_m06.eps
070301

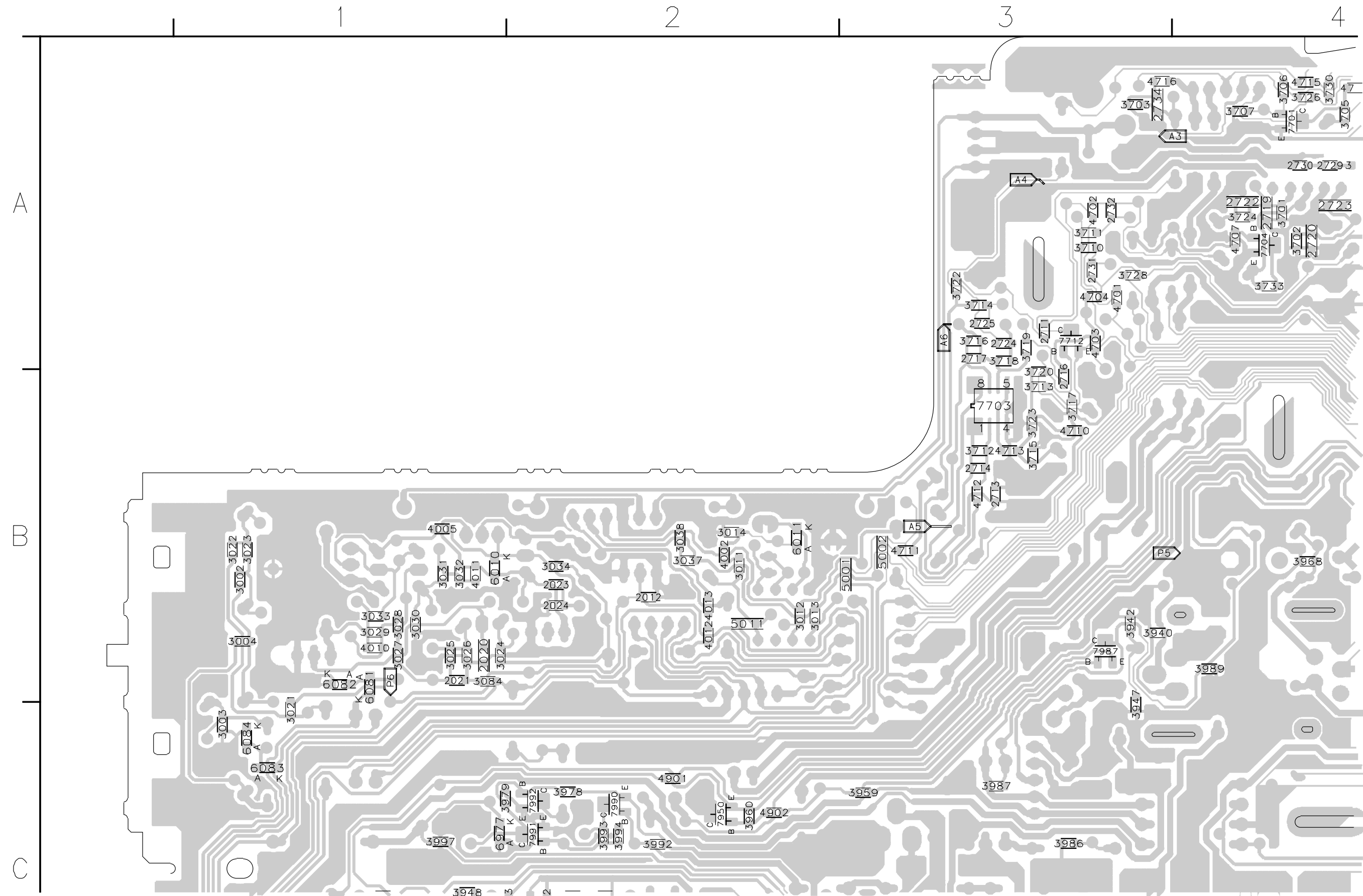
Mapping LSP (Top View) showing a grid of alphanumeric characters representing a layout. The grid consists of approximately 100 columns and 100 rows of characters, including letters (A-Z), numbers (0-9), and symbols like hyphens and dots. The characters are arranged in a regular pattern, likely representing a coordinate system or component locations on a PCB.

Mapping LSP (Bottom View)

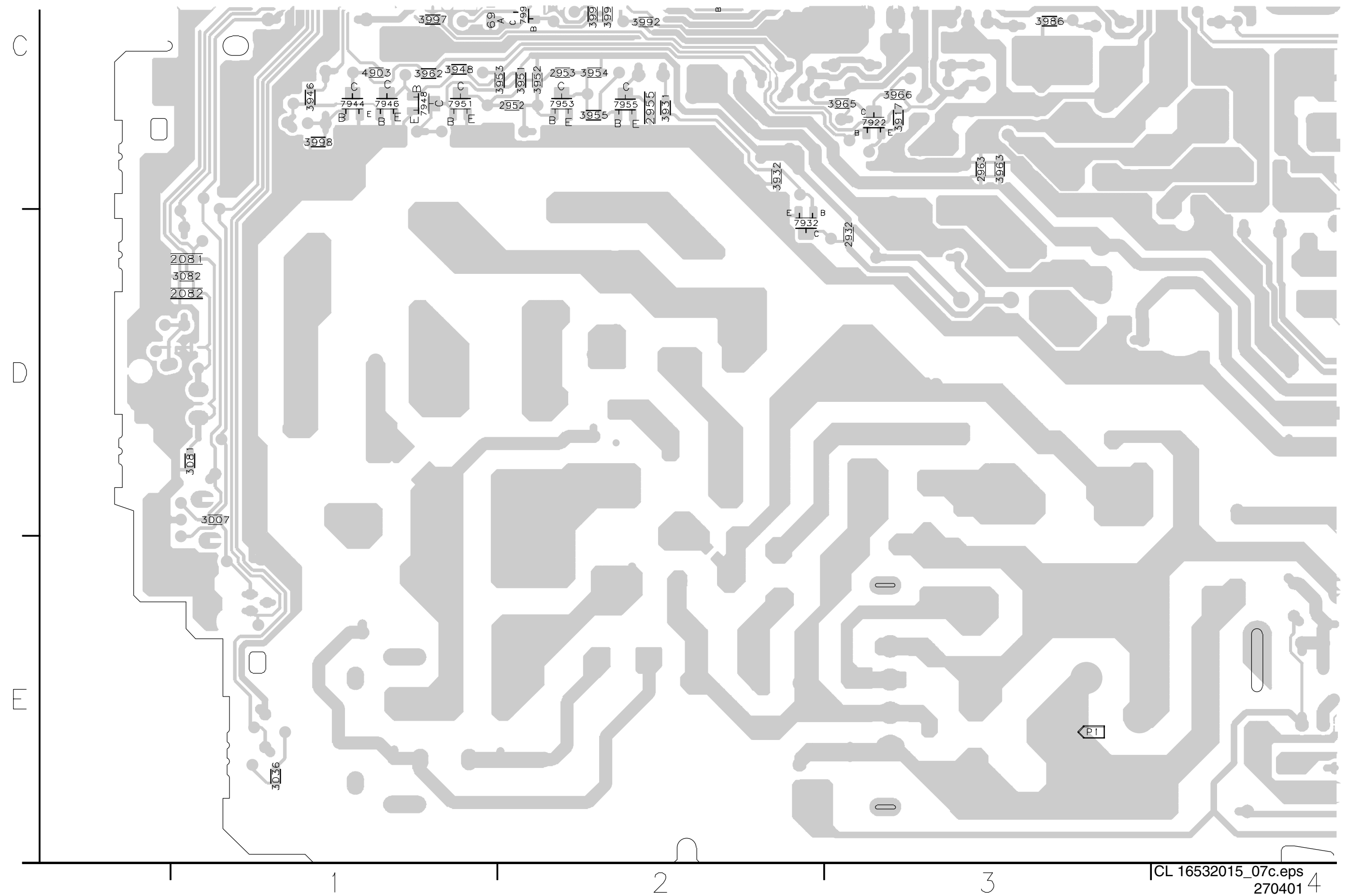
CL 16532015_m07.eps
080301

Mapping LSP (Bottom View) showing a grid of alphanumeric characters representing a layout. The grid consists of approximately 100 columns and 100 rows of characters, including letters (A-Z), numbers (0-9), and symbols like hyphens and dots. The characters are arranged in a regular pattern, likely representing a coordinate system or component locations on a PCB.

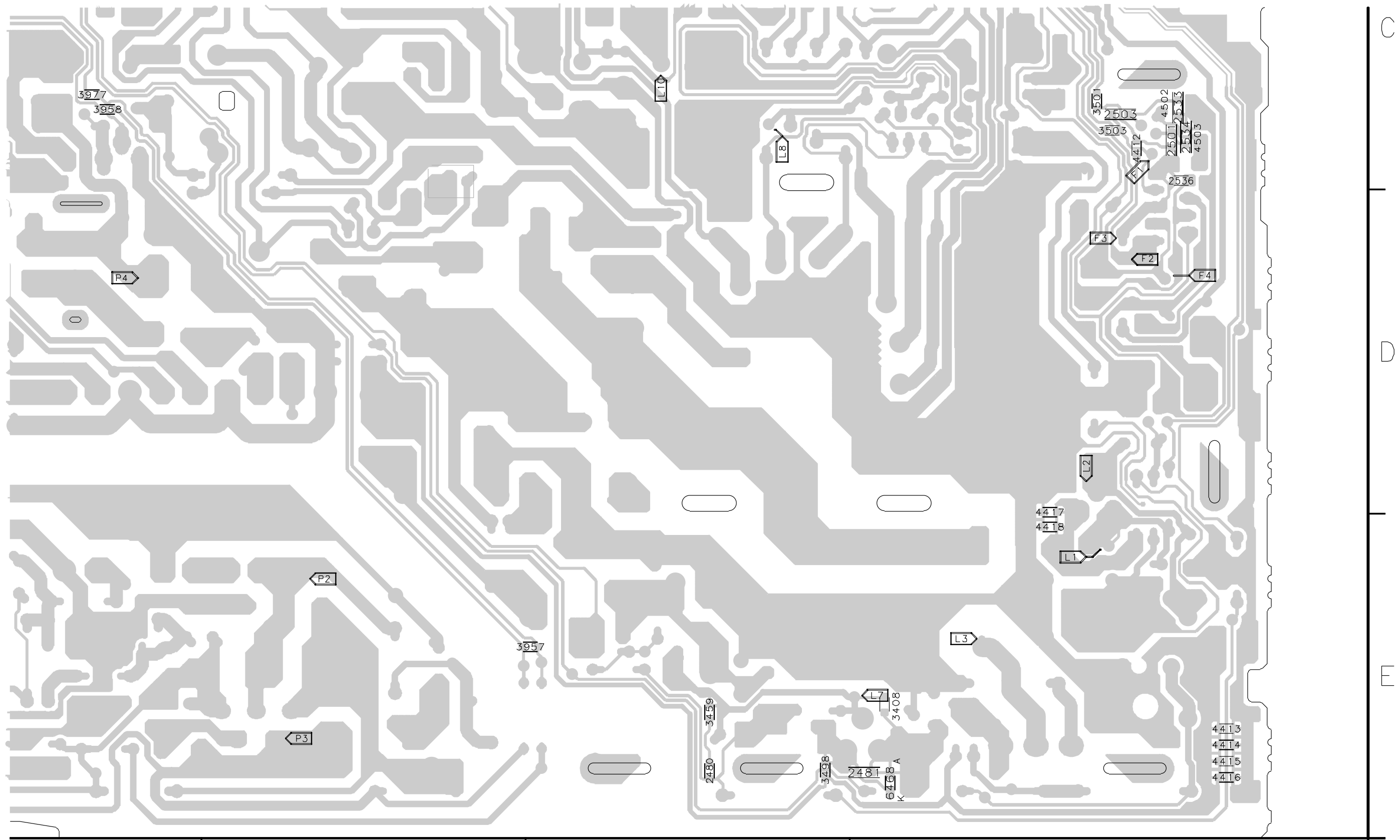
Layout LSP (Part 1 Bottom View)



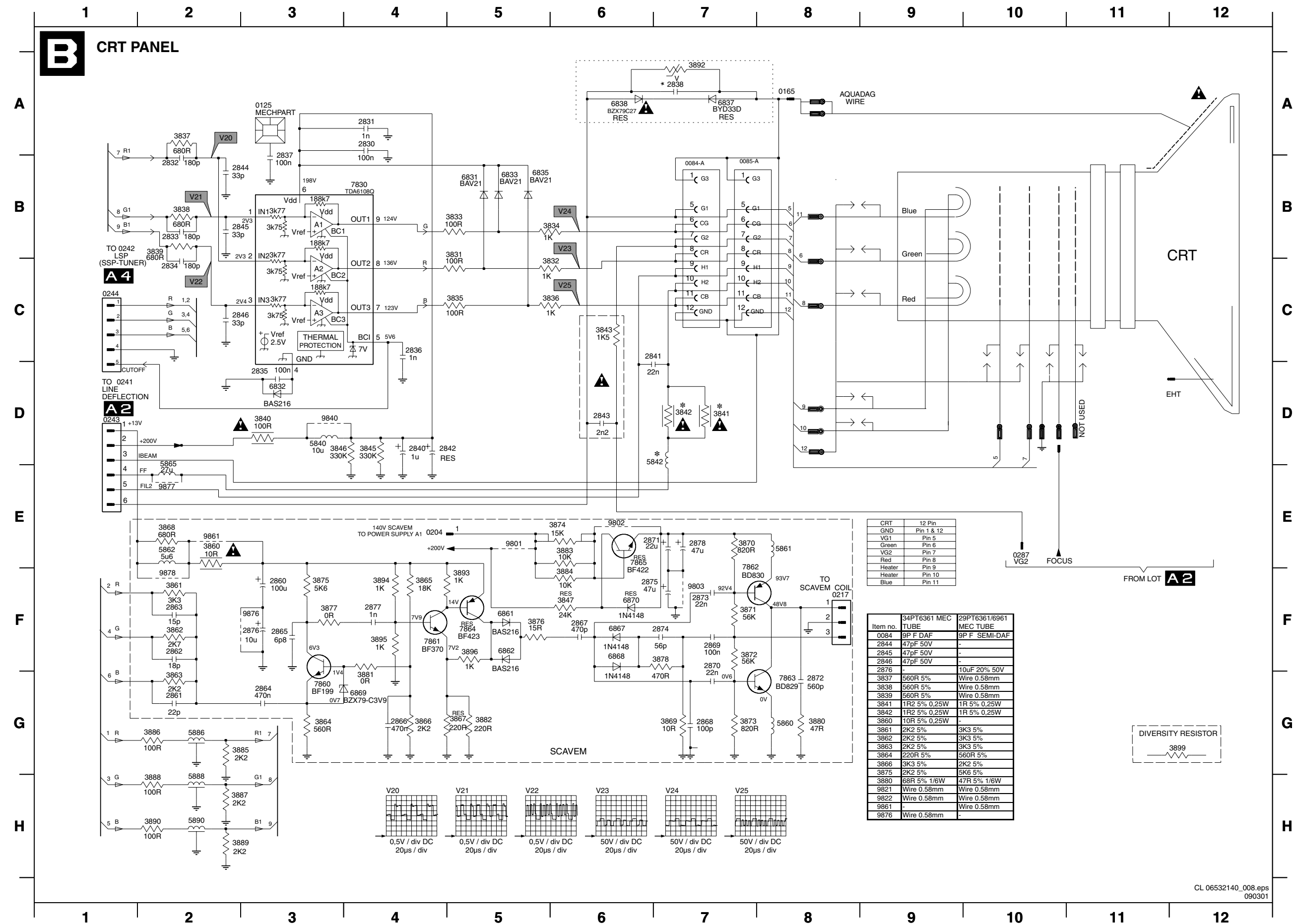
Layout LSP (Part 3 Bottom View)



Layout LSP (Part 4 Bottom View)



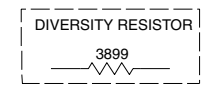
CRT Panel



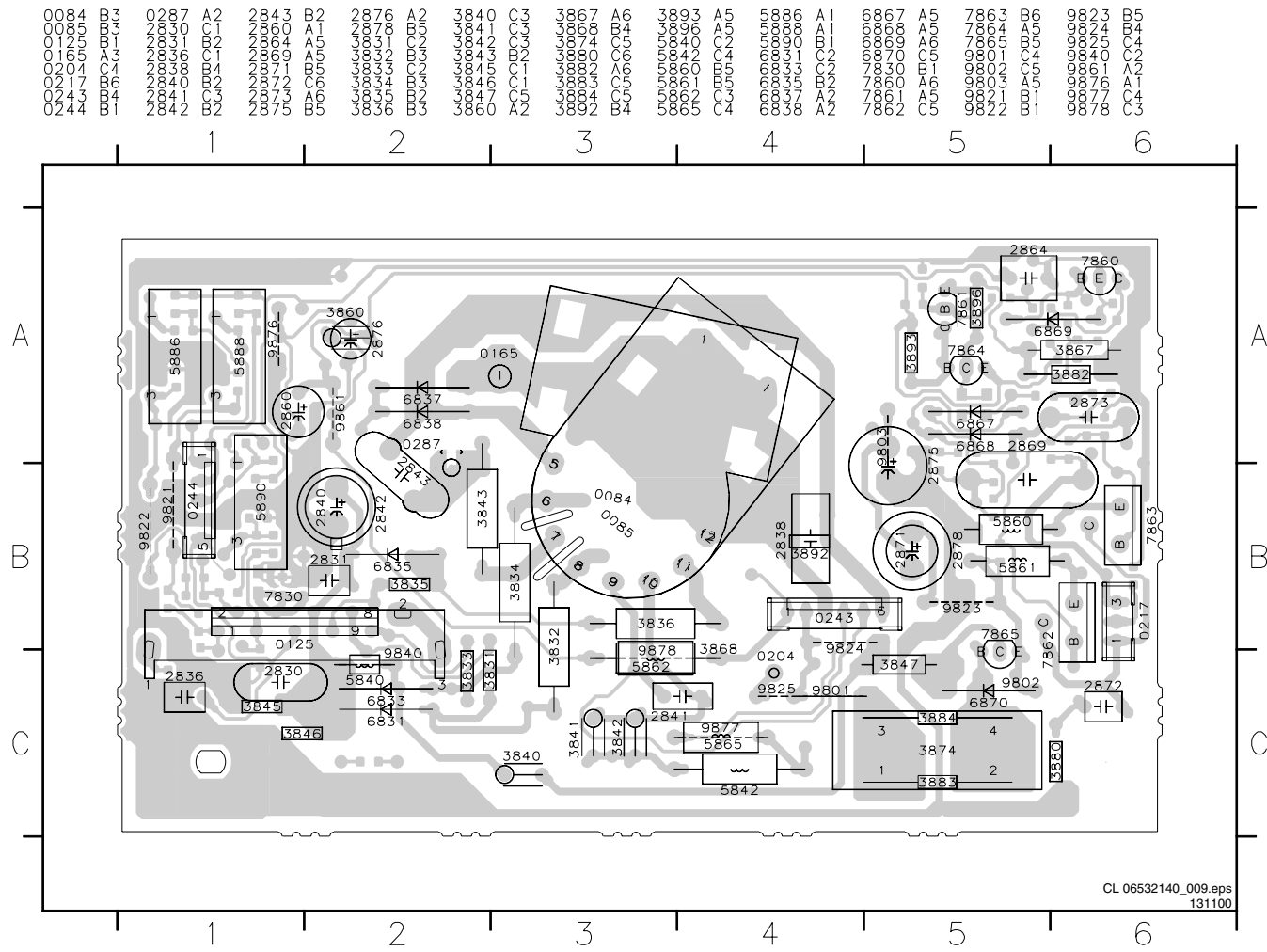
- 0084-A B7
- 0085-A B8
- 0125 A3
- 0165 A8
- 0204 E4
- 0217 F8
- 0243 D1
- 0244 C1
- 0287 E10
- 2830 A4
- 2831 A4
- 2832 B2
- 2833 B2
- 2834 C2
- 2835 D3
- 2836 C4
- 2837 B3
- 2838 A7
- 2840 D4
- 2841 C6
- 2842 D5
- 2843 D6
- 2844 B2
- 2845 B2
- 2846 C2
- 2860 F3
- 2861 G2
- 2862 F2
- 2863 F2
- 2864 G3
- 2865 F3
- 2866 G4
- 2867 F6
- 2868 G7
- 2869 F7
- 2870 F7
- 2871 E6
- 2872 G8
- 2873 F7
- 2874 F7
- 2875 F6
- 2876 F3
- 2877 F4
- 2878 E7
- 3831 B5
- 3832 C6
- 3833 B5
- 3834 B6
- 3835 C5
- 3836 C6
- 3837 A2
- 3838 B2
- 3839 B2
- 3840 D3
- 3841 D7
- 3842 D7
- 3843 C6
- 3844 D4
- 3846 D3
- 3847 F6
- 3860 E2
- 3861 F2
- 3862 F2
- 3863 G2
- 3864 G3
- 3865 F4
- 3866 G4
- 3867 G5
- 3868 E2
- 3869 G7
- 3870 E7
- 3871 F7
- 3872 F7
- 3873 G7
- 3874 E6
- 3875 F3
- 3876 F5
- 3877 F3
- 3878 F7
- 3880 G8
- 3881 G4
- 3882 G5
- 3883 E6
- 3884 F6
- 3885 G2
- 3886 G2
- 3887 H2
- 3888 H2
- 3889 H2
- 3890 H2
- 3892 A7
- 3893 F5
- 3894 F4
- 3895 F4
- 3896 F5
- 3899 G12
- 5840 D3
- 5842 D7
- 5860 G8
- 5861 E8
- 5862 E2
- 5865 E2
- 5886 G2
- 5888 H2
- 5890 H2
- 5892 A7
- 5893 F5
- 5894 F4
- 5895 F4
- 5896 F5
- 5899 G12
- 5840 D3
- 5842 D7
- 5860 G8
- 5861 E8
- 5862 E2

CRT	12 Pin
GND	Pin 1 & 12
VG1	Pin 5
Green	Pin 6
VG2	Pin 7
Red	Pin 8
Heater	Pin 9
Heater	Pin 10
Blue	Pin 11

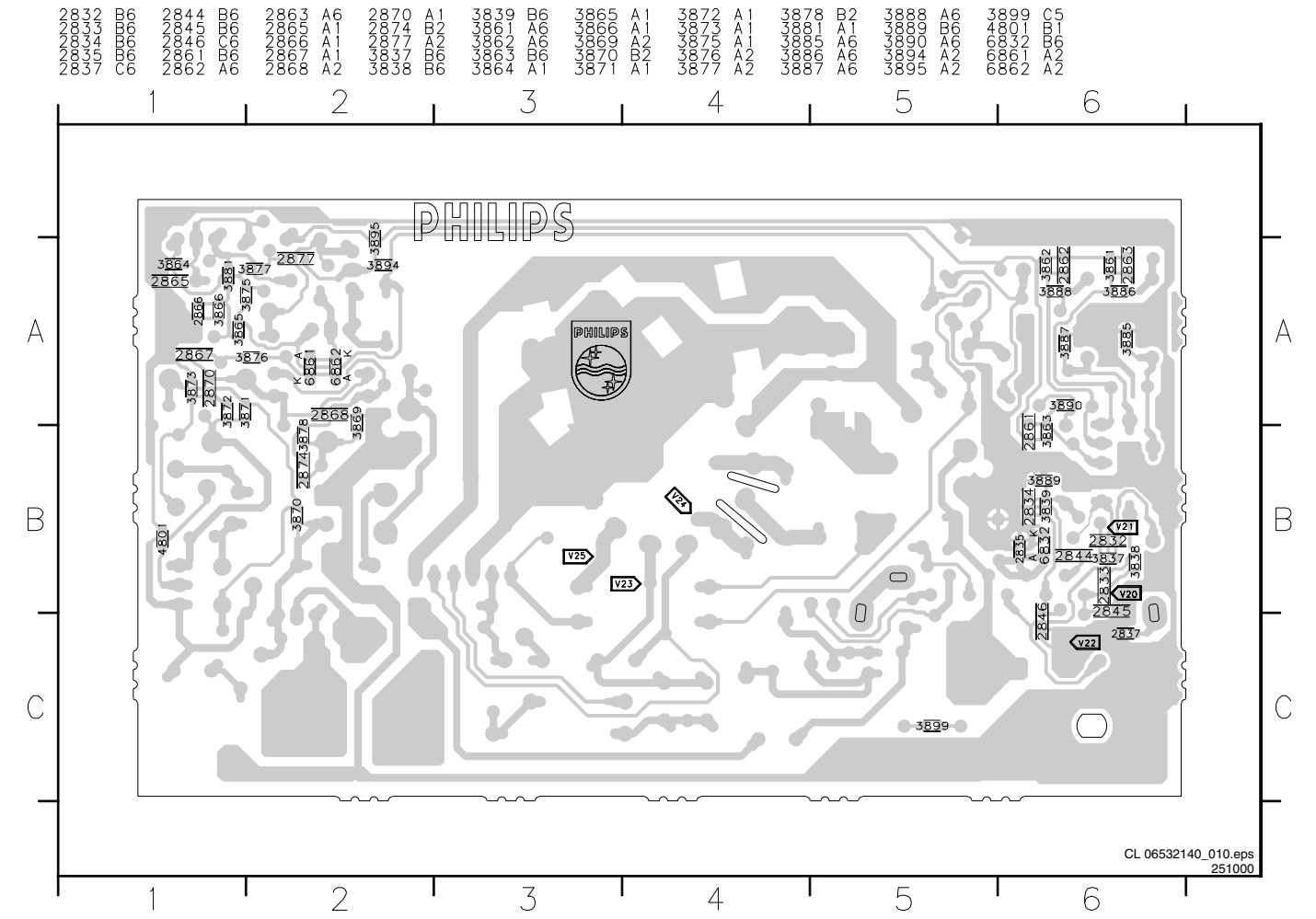
Item no.	34PT6361 MEC TUBE	29PT6361/6961 MEC TUBE
0084	9P DAF	9P F SEMI-DAF
2844	47pF 50V	-
2845	47pF 50V	-
2846	47pF 50V	-
2876	-	10uF 20% 50V
3837	560R 5%	Wire 0.58mm
3838	560R 5%	Wire 0.58mm
3839	560R 5%	Wire 0.58mm
3841	1R2 5% 0.25W	1R 5% 0.25W
3842	1R2 5% 0.25W	1R 5% 0.25W
3860	10R 5% 0.25W	-
3861	2K2 5%	3K3 5%
3862	2K2 5%	3K3 5%
3863	2K2 5%	3K3 5%
3864	220R 5%	560R 5%
3866	3K3 5%	2K2 5%
3875	2K2 5%	5K6 5%
3880	68R 5% 1/6W	47R 5% 1/6W
9821	Wire 0.58mm	Wire 0.58mm
9822	Wire 0.58mm	Wire 0.58mm
9861	-	Wire 0.58mm
9876	Wire 0.58mm	-



Layout CRT Panel (Top View)



Layout CRT Panel (Bottom View)



Regolazioni

Note: Il Service Default Mode (SDM) e Service Alignment Mode (SAM) sono descritti nel capitolo 5.

Condizioni generali di regolazione

Tutte le regolazioni elettriche potrebbero essere performanti seguendo le condizioni sotto elencate:

- Tensione di alimentazione: 220 V ($\pm 10\%$); 50 Hz ($\pm 5\%$).
- Tempo di riscaldamento: 20 minutes.
- Le tensioni misurate con l'oscilloscopio sono in relazione alla massa del tuner (con eccezione delle tensioni del primario dell'alimentatore). Mai usare le alette di raffreddamento come massa.
- Test probe: Ri >10 M Ω ; Ci <2.5 pF.
- utilizzo **isolato** cacciavite per le regolazioni.

regolazioni elettriche

Vg2

Metodo consigliato

utilizzare un generatore di segnali col display ed un segnale nero.

1. settare il CONTRASTO a 0
2. Settare la LUMINOSITA' al minimo in una stanza buia (OSD ancora visibile). Selezionare una delle sorgente AV.
3. Andare al SAM.
4. Settare VSD a ON.
5. Regolare la Vg2 dal potenziometro dell'LOT fino a che la linea orizzontale e appena visibila.
6. Settare VSD a OFF.
7. USCITA SAM.

metodo accurato

1. Attivare il SAM-menu (vedi A10A capitolo del manuale 5.2.2). Andare al sotto-menu TONI BIANCHI e regolare il valore del ROSSO NORMALE, VERDE, BLU a 40 (o 42 per 29 RF)
2. Andare, attraverso chiave MENU, temporaneamente al normale uso e regolare i valori della LUMINOSITA' e CONTRASTO al minimo (OSD appena visibile).
3. Ritornare al MENU-SAM attraverso il MENU-Chiave. Disabilitare la corrente di loop cambiando AKB in OFF.
4. Connettere l'RF-uscita dal generatore di segnali all'ingresso d'antenna. Test segnale è un segnale nero (blank screen sul CRT senza nessuna informazione dell'OSD). Regolare il tempo base dell'oscilloscopio a 0.5 ms con un regolatore esterno sugli impulsi verticali. Misurare il livello degl'impulsi del nero durante il vertical flyback su l'RGB e i catodi del CRT.

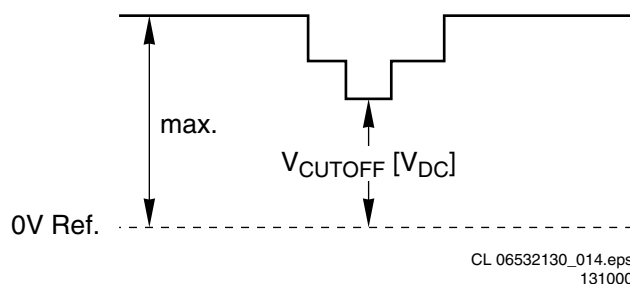


Figura 1

regolare la V cutoff al livello piu' alto dei tre cannoni (con il potenziometro della Vg2 del'LOT) a:

- 160 V_{DC} per 24, 25 e 28 BLD WS regolazione,
- 165 V_{DC} per 2832 BLSW, 28 RFW e 29 RF regolazione.

Fuoco

1. Sintonizzare il tv set ad un segnale test circolo o test reticolo (Usare un generatore di segnali esterno).

2. Regolare il fuoco con il potenziometro fino a che la linea verticale è 23 ad est ed ovest, all'altezza della linea di centro, sono al minimo della larghezza senza effetto haze.

Regolazione e settaggio nel SAM.

Generale

Con la regolazione del software della regolazione modo servizio, il Tuner, toni bianchi, Geometria, audio e settaggi corti, possono essere regolati. mettere il tv set nel modo SAM. Il SAM menu adesso apparira sullo schermo (vedi A10A manuale capitolo 5). Navigare nel Menu e fatto tramite il CURSORE SU, GIU', SINISTRO o DESTRO dell'RC-handset.

Tuner (Pannello Larghi Segnali e doppia finestra)

IF PLL OFFSET e AFC WINDOW

Non è necessario effettuare alcun regolazione. I valori di default per questa opzione sono:

- IF PLL OFFSET: 32
- AFC WINDOW: 100 kHz

AGC

Generatore di segnali esterni (e.g. PM5418) con un segnale video della scala dei grigi e connetterlo in ingresso aerial con un segnale RF. Settare l'ampiezza del segnale di 1mV e la frequenza di 475.25 MHz for PAL.

1. Attivare il SAM-menu. Andare nel sotto-menu TUNER, selezionare il sotto-menu opzioni AFC WINDOW e regolare il valore a 100kHz.
2. Selezionare l'AGC sotto-menu
3. Connettere un DC multi-meter al piedino1 del tuner (1225).
4. regolare l'AGC fino a che la tensione al piedino1 del tuner e all'interno dei 2.5 V AGC fino ai 3.8 V.
5. Il valore puo' essere incrementato o diminuito premendo il RIGHTLEFT cursore sull'RC.
6. Porre l'apparecchio in standby.

tono bianco

Nel TONO BIANCO sotto-menu, il valore della temperatura del colore puo' essere cambiato.

La temperatura del colore "modo"(NORMAL, DELTA COOL, DELTA WARM) e il colore (R, G, B) possono essere selezionato con il cursore UPDOWN. Il modo o il valore puo' essere cambiato con il cursore RIGHTLEFT.

Prima settare i valori in NORMAL temperatura del colore. Dopo settare l'offset valori per il DELTA COOL e DELTA WARM modes.

Possono essere usati i seguenti valori di default:

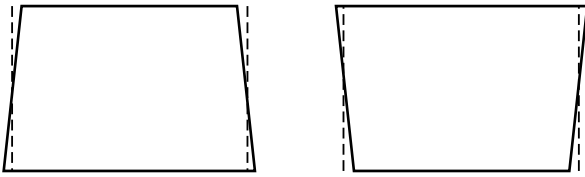
- **NORMALE:**
ROSSO 32,
VERDE 32
BLU 32.
- **DELTA COOL:**
ROSSO 0,
VERDE 2
BLU 9.
- **DELTA WARM:**
ROSSO 0,
VERDE -3
BLU -11.
- CATODO DR 7.

Geometria

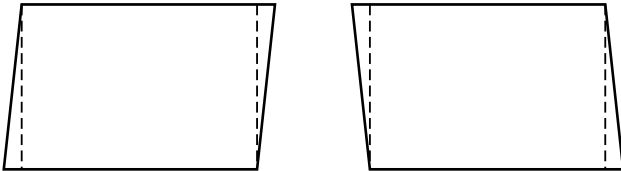
Il menu di regolazione della geometria contiene alcuni componenti da settare, per ottenere una corretta figura geometrica.

Settare il widescreen, il SUPER WIDE menu abilitato per regolazioni separate dal superwide (panorama) mode.

East/West Trapezium



Horizontal Parallel



Horizontal Bow

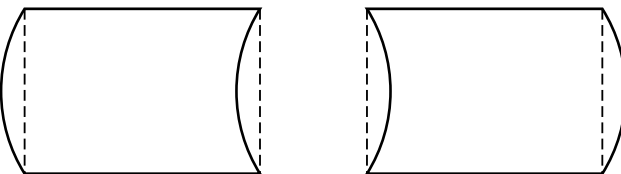
CL 96532156_012.eps
190101

Figura 2

Set-up iniziale

1. Collegare un generatore di segnali video esterno (PAL-475.25 MHz) all'ingresso aerial del TV-set con un segnale test reticolo.
2. Settare SMART PICTURE al NATURAL.
3. Attivare il SAM-menu e selezionare GEOMETRIA.
4. Settare VER.SCOR al valore:
 - 8 per 28 WS l'immagine,
 - 13 per 25, 28, 29, 32 e 34 4:3 l'immagine,
 - 23 per 29 SF l'immagine.
5. Settare VER.ZOOM al valore:
 - 25 (per widescreens; settare in SUPER WIDE mode to 35).

Sequenza delle regolazioni

- per tutti i settaggi:
 1. Settare SERV.BLK a ON
 2. regolare VER.SLOPE
 3. Settare SERV.BLK a OFF
 4. Regolare VER.AMPL e VER.SHIFT
 5. Regolare EW.WIDTH e HOR.SHIFT
 6. Regolare EW.PARA
 7. Regolare EW.UCORN e EW.LCORN
 8. Regolare EW.TRAP
 9. Regolare HOR.BOW e HOR.PARALLEL
- Per settare solo il widescreen (andare al super wide mode):
 1. Settare SERV.BLK a ON
 2. Regolare VER.SLOPE
 3. Settare SERV.BLK a OFF
 4. Regolare EW.WIDTH e HOR.SHIFT
 5. Regolare EW.PARA
 6. Rregolare EW.UCORN e EW.LCORN
 7. Regolare EW.TRAP
 8. Regolare HOR.BOW e HOR.PARALLEL

- *Verticale slope (VER. SLOPE)*
Regolare la centratura verticale dell'immagine al centro del verticale del CRT. Questa è la prima regolazione per essere performante dalla regolazione verticale. Per una semplice regolazione settare il SERV.BLK a ON.
- *Verticale S-correzione (VER. SCOR)*
Regolare la linearità del verticale, significa che l'intervallo del verticale di un segnale-grid deve essere uguale sulla intera altezza dell'immagine.
- *Ampiezza verticale (VER. AMPL)*
regolare l'immagine in alto così che il segnale di test completo e visibile. Nota che la regolazione verticale non stata compensata.
- *Spostamento verticale (VER. SHIFT)*
Regolare la centratura verticale così che il segnale di test è posizionato verticalmente in mezzo. Ripetere la regolazione dell'ampiezza verticale se necessario.
- *Spostamento orizzontale (HOR. SHIFT)*
Regolazione della centratura orizzontale dell'immagine alla centratura orizzontale del CRT.
- *Parallelogramma orizzontale (HOR. PARALLEL)*
Regolare la linea verticale in alto e in basso; la rotazione verticale intorno al centro.
- *Ampiezza East West (EW. WIDTH)*
Regolare la larghezza dell'immagine fino a che il segnale di test sia completamente visibile.
- *East West angoli in alto (EW. UCORN)*
Regolare la linea verticale diritta negli angoli in alto dello schermo.
- *East West angoli in basso (EW. LCORN)*
la Regolare la linea verticale diritta negli angoli in basso dello schermo.
- *East West Trapezio (EW. TRAP)*
regolare la linea verticale diritta nel mezzo dello schermo.
- *East West parabola (EW. PARA)*
Regolare la linea verticale drittasui lati dello schermo.
- *Horizontal bow (HOR. BOW)*
Regolare la linea orizzontale in alto e in basso; rotazione orizzontale intorno al centro.

Quando è usato un segnale NTSC da un ingresso ESTERNO, la seguente regolazione addizionale puo' essere performante e correggere l'immagine (qiu sotto descritto):

1. Larghezza orizzontale 60 Hz (H60. WIDTH)
2. Parallelogramma orizzontale 60Hz (H60. PARA)
3. Spostamento orizzontale 60 Hz (H60. SHIFT)
4. Ampiezza verticale 60 Hz (V60. AMPL)

Audio

Non c'è bisogno di nessuna regolazione per l'AUDIO.

Valori di Default:

- NIC-FMAM = 250
- 2CS-FM = 40
- PS-FM = 27
- PS-NIC-BGDK = 58
- PS-NIC-I = 127
- PS-NIC-L = 58
- DEVIATION = OFF

Spiegazione della derminologia

- *Service blanking (SERV. BLK)*
Devviare il blanking nella meta della parte bassa dello schermo ON/OFF (usato in combinazione con la regolazione del verticale slope).

Smart settings

SMART SETTINGS DEFAULT VALUES		
CRT SIZE -	32"	32"
RICH BGT	35	42
RICH COL	35	61
RICH CON	55	84
RICH SHP	55	55
RICH HUE	50	50
NATURAL BGT	30	43
NATURAL COL	21	40
NATURAL CON	49	65
NATURAL SHP	40	40
NATURAL HUE	50	50
SOFT BGT	27	42
SOFT COL	22	42
SOFT CON	32	38
SOFT SHP	20	20
SOFT HUE	50	50
MULTI BGT	27	39
MULTI COL	22	38
MULTI CON	32	55
MULTI SHP	20	20
MULTI HUE	50	50

Opzioni

Introduzione

Il controllo delle opzioni sono usate in presenza / assenza of certain features and hardware. Il valore corretto delle opzioni si trovano sulla sticker del cinescopio (Dopo aver rimosso il mobile posteriore).

Ci sono due vie per cambiare le opzioni di settaggio:

1. Cambiare un opzione del segnale
Selezionare le opzioni con il MENU UPDOWN e cambiare i settaggi con il MENU LEFTRIGHT.
2. Cambiare opzioni multiple via opzioni bytes
Quando si vuole cambiare le opzioni bytes direttamente, è possibile settare tutte le opzioni molto velocemente. Un opzione byte rappresenta un numero differenti di opzioni (vedi il tabulato sotto). Tutte le opzioni sono controllate via 8 opzione bytes.
Selezionare le opzioni byte (OB1..OB8). con il MENU UPDOWN dei nuovi valori.

Note:

Cambiando il settaggio delle opzioni byte sono salvate automaticamente dopo essere usciti da questo sotto-menu. Alcuni cambiamenti del settaggio avranno effetto solo dopo che è stato spento OFF e ON dall'interruttore generale (partenza a freddo).

Lista delle opzioni

Questa opzione bits puo' essere settata in ON (1) o OFF (0). Se una opzione settata in ON, it represents a certain (decimal) value. Per calcolare il valore delle opzioni Byte (OB), aggiungere il valore delle opzioni 8 bits:

Opzione di Un valore byte sono calcolate nel seguente modo:

Value 'option bit 1' x 1 =
 Value 'option bit 2' x 2 =
 Value 'option bit 3' x 4 =
 Value 'option bit 4' x 8 =
 Value 'option bit 5' x 16 =
 Value 'option bit 6' x 32 =
 Value 'option bit 7' x 64 =
 Value 'option bit 8' x 128 =
 ===== +
 Valore totale delle opzioni byte

Nella prossima pagina troverai la lista delle opzioni per 2 versioni di software, e una spiegazione della tabella.

SW: A10ET1-x.y	Bit 8 (128)	Bit 7 (64)	Bit 6 (32)	Bit 5 (16)	Bit 4 (8)	Bit 3 (4)	Bit 2 (2)	Bit 1 (1)
OB1	SBNP	C169	E149	HOSP	SMCK	AV3	WSCR	CBFL
OB2	IPIX	IPMU	NTSC	PITN	ACI	ATS	PLST	VMOD
OB3	SOSD	FAPG	UKPNP	DNRM	VMUT	AAVL	ROTI	SNIC
OB4	TMWIN	NPRG	WSSB	INCF	Res.	Res.	Res.	Res.
OB5	Res.	Res.	Res.	Res.	Res.	Res.	Res.	Res.
OB6	Res.	Res.	Res.	Res.	Res.	Res.	Res.	Res.
OB7	Res.	Res.	Res.	Res.	Res.	Res.	Res.	Res.
OB8	Res.	Res.	Res.	Res.	Res.	Res.	SYSTEM	SYSTEM

SW: A10EP1-x.y	Bit 8 (128)	Bit 7 (64)	Bit 6 (32)	Bit 5 (16)	Bit 4 (8)	Bit 3 (4)	Bit 2 (2)	Bit 1 (1)
OB1	SBNP	C169	E149	HOSP	SMCK	AV3	WSCR	CBFL
OB2	IPIX	IPMU	NTSC	VDBY	EPG	P50	PITN	ACI
OB3	ATS	PLST	VMOD	SOSD	FAPG	UKPNP	DTXT	DNRM
OB4	VMUT	AAVL	ROTI	SNIC	TMWIN	NPRG	WSSB	INCF
OB5	APC	Res.	Res.	Res.	Res.	Res.	Res.	Res.
OB6	Res.	Res.	Res.	Res.	Res.	Res.	Res.	Res.
OB7	Res.	Res.	Res.	Res.	Res.	Res.	Res.	Res.
OB8	Res.	Res.	Res.	Res.	Res.	Res.	SYSTEM	SYSTEM

Option abbreviation	Description
AAVL	Automatic Volume Level
ACI	Automatic Channel Installation
APC	Auto Picture Control
ASBY	Auto switch to STDBY after 2 hrs.
ATS	Automatic Tuning System
AUSB	Auto switch to STDBY after 2 hrs.
AV3	External 3 (Side I/O)
BLMU	Blue Mute
C169	Picture setting for Compress 16:9
CBFL	Comb Filter
CCAP	Closed Captioning
CHLK	Child Lock
CHNA	China
CVI	Ext. source selection for DW/PIP
DNRM	DNR Noise Reduction
DTXT	Dual page Teletext available
E149	Picture setting for Expand 14:9
EPG	Electronic Program Guide
FAPG	Favorite Page
HOSP	Hospitality mode
INCF	Internal Comb Filter
IPIX	Incredible Picture
IPMU	Incredible Picture via menu
ISUR	Incredible Surround
MLNK	M-Link
NPRG	Max. number of programs (80/100)
NTSC	NTSC playback
NVM	Power down circuit to protect NVM

Option abbreviation	Description
P50	Easy Link
PIPC	PIP Control
PIPS	PIP Surf
PIPT	PIP Tuner
PITN	Philips Tuner present
PLST	Program List
ROTI	Rotation
SBNP	Auto Standby with no picture
SMCK	Smart clock
SNIC	Sound IC 3451
SOSD	Smart OSD
SURF	Surf
SYSTEM	EW=West-, EE=East-, EM=Mid-EU
TIME	Timer
TMWIN	Time Window
UKPNP	UK plug and play
VDBY	Virtual Dolby
VMUT	Video Mute
VMOD	Virgin mode
VSLC	Vertical Slicing
W169	Double Window 16:9
W4X3	Double Window 4:3
WSCR	Wide screen
WSSB	Wide screen signalling bit

Elenco parti di ricambi

A10E LSP

Various

0084▲	2422 500 80052	Con 9P
0084▲	2422 500 80061	Con 9P
0127▲	3122 358 72141	Fuse holder
0132▲	4822 276 14024	Mains switch
0137	4822 492 70789	Transistor fixation
0138	4822 492 70789	Transistor fixation
0139	4822 492 70788	IC fixation
0140	4822 492 70789	Transistor fixation
0141	4822 492 70788	IC fixation
0144	4822 492 70789	Transistor fixation
0188	3122 224 04242	Heatsink clamp bracket
0189	3139 124 33361	SSB Bracket
0211▲	4822 267 10774	Con 2P
0212▲	4822 265 20723	Con 2P
0212▲	4822 267 10775	Con 2P
0214	4822 267 10734	Con 5P
0215	2422 025 16382	Con 3P
0215	4822 267 10735	Con 3P
0217	4822 267 10735	Con 3P
0221▲	4822 267 10966	Con 2P
0222	2422 025 10646	Con 2P
0226	2422 025 16599	Con 80P
0229▲	2422 025 16601	Con 3P
0232	4822 267 10565	Con 4P
0234	4822 267 10735	Con 3P
0235	2422 025 04851	Con 3P
0238	4822 267 10735	Con 3P
0240	2422 025 12485	Con 11P
0241	2422 025 04854	Con 6P
0242	4822 265 30735	Con 5P
0243	2422 025 04854	Con 6P
0244	4822 265 30735	Con 5P
0246	4822 267 10565	Con 4P
0247	4822 267 10734	Con 5P
0252	2422 025 04851	Con 3P
0253	4822 267 10735	Con 3P
0254	4822 267 10735	Con 3P
1002	4822 276 13775	Switch
1003	4822 276 13775	Switch
1004	4822 276 13775	Switch
1005	4822 276 13775	Switch
1008▲	4822 130 10859	TLDR5400
1009	9322 127 54667	IR Receiver
1225	4822 210 10848	TSOP1836UH1
1225	4822 210 10853	UV1316/A I U-2
1260	2422 025 16745	TEDE9-004A
1269	4822 267 10982	Con 42P
1754	4822 267 31014	Headphone socket
1900▲	2422 086 10905	Con 2P
1931	4822 280 10367	Fuse 4A
1941▲	4822 071 51602	Con 1P
1961▲	4822 071 51602	Fuse 1.6A

-II-

2009	4822 124 40207	100µF 20% 25V
2012	4822 126 14585	100nF 10% 50V
2020	4822 122 33177	10nF 20% 50V
2021	4822 122 33172	390pF 5% 50V
2023	4822 126 14043	1µF 20% 16V
2024	4822 126 14043	1µF 20% 16V
2081	4822 122 33177	10nF 20% 50V
2082	4822 122 33177	10nF 20% 50V
2201	5322 122 31863	63V 330pF 5%
2202	4822 126 13692	47pF 1% 63V
2203	5322 122 31863	63V 330pF 5%
2206	5322 122 31863	63V 330pF 5%
2208	5322 122 31863	63V 330pF 5%
2211	5322 122 32658	22pF 5% 50V
2214	5322 122 31863	63V 330pF 5%
2215	5322 122 31863	63V 330pF 5%
2217	5322 122 32658	22pF 5% 50V
2218	5322 122 32658	22pF 5% 50V
2222	5322 122 32658	22pF 5% 50V
2225	5322 122 32658	22pF 5% 50V
2227	4822 122 33575	220pF 5% 63V
2231	5322 122 31863	63V 330pF 5%
2233	5322 122 31863	63V 330pF 5%
2236	5322 122 31863	63V 330pF 5%
2238	5322 122 31863	63V 330pF 5%
2242	5322 122 31863	63V 330pF 5%
2244	5322 122 31863	63V 330pF 5%
2246	4822 124 81286	47µF 20% 16V

2247	5322 122 32658	22pF 5% 50V
2248	5322 126 10223	4,7nF 10% 63V
2249	4822 122 33575	220pF 5% 63V
2251	5322 122 31863	63V 330pF 5%
2253	5322 122 31863	63V 330pF 5%
2261	4822 124 40196	220µF 20% 16V
2262	5322 122 31647	1nF 10% 63V
2265	4822 124 41643	100µF 20% 16V
2265	4822 124 81044	470µF 20% 6,3V
2266	2238 580 15645	50V 47nF 10% R
2271	4822 124 21913	1µF 20% 63V
2276	5322 126 10511	1nF 5% 50V
2280	5322 122 32531	100pF 5% 50V
2281	4822 122 33575	220pF 5% 63V
2281	4822 126 13486	15pF 2% 63V
2282	2238 580 15645	50V 47nF 10% R
2282	4822 126 13751	47nF 10% 63V
2284	4822 124 40207	100µF 20% 25V
2404▲	4822 122 31177	470pF 10% 500V
2406	4822 121 43526	47nF 5% 250V
2409	5322 121 42386	100nF 5% 63V
2411▲	2020 558 90491	1,8nF 10% 2KV
2411▲	4822 126 13435	1,2nF 10% 2KV
2411▲	4822 126 13451	2,2nF 10% 2KV
2411▲	4822 126 13862	1,5nF 10% 2KV
2411▲	4822 126 14053	1nF 10% 2KV
2414▲	4822 121 70618	12nF 5% 1600V
2415▲	4822 121 70434	11nF 5% 1600V
2415▲	4822 121 70617	10nF 5% 1600V
2415▲	4822 121 70618	12nF 5% 1600V
2416▲	2020 558 90491	1,8nF 10% 2KV
2416▲	4822 126 11503	820pF 10% 2KV
2416▲	4822 126 13435	1,2nF 10% 2KV
2416▲	4822 126 13451	2,2nF 10% 2KV
2416▲	4822 126 14053	1nF 10% 2KV
2417▲	4822 122 31177	470pF 10% 500V
2418	2222 479 90029	820nF 5% 250V
2418	4822 126 14097	680nF 5% 250V
2419	4822 121 10518	390nF 5% 250V
2419	4822 121 10781	470nF 5% 250V
2419	4822 126 14097	680nF 5% 250V
2420	4822 124 12265	4,7µF 20% 250V
2420	4822 124 41741	2,2µF 20% 350V
2421▲	2222 479 90022	0,43µF 250V
2421▲	4822 121 10781	470nF 5% 250V
2422	4822 126 13751	47nF 10% 63V
2430	4822 121 41857	10nF 5% 250V
2430	4822 121 70676	27P 10% 50V
2434▲	2020 021 91543	47µF 20% 160V
2437	4822 121 10619	220nF 10% 250V
2437	4822 121 40472	150nF 10% 250V
2437	4822 121 40518	100nF 10% 250V
2437	4822 121 42605	180nF 10% 250V
2439	4822 121 51252	470nF 5% 63V
2442	4822 126 13838	100nF 25V 20%
2443	4822 126 13838	100nF 25V 20%
2445	2020 012 93596	22µF 20% 250V
2447	4822 124 80791	470µF 16V 20%
2449	4822 124 80791	470µF 16V 20%
2450	4822 124 80791	470µF 16V 20%
2461	5322 121 42386	100nF 5% 63V
2462	4822 124 40255	100µF 20% 63V
2463	5322 121 42386	100nF 5% 63V
2468	5322 121 40323	100nF 10% 100V
2469	2222 479 90014	0,22µF 250V
2469	2222 479 90166	68nF 5% 400V
2473▲	4822 122 31177	470pF 10% 500V
2474▲	4822 121 43288	18nF 10% 630V
2474▲	4822 121 70545	7,5nF 5% 1600V
2475	4822 121 43526	47nF 5% 250V
2476▲	4822 121 70545	7,5nF 5% 1600V
2476▲	4822 121 70637	8,2nF 5% 1600V
2476▲	4822 121 70649	9,1nF 5% 1600V
2477	2222 479 90022	0,43µF 250V
2478	5322 121 10472	47µF 25V
2479	4822 124 80341	1µF 20% 160V
2479	4822 124 81043	10µF 20% 100V
2484	4822 121 43526	47nF 5% 250V
2485▲	4822 126 10206	2,2nF 10% 500V
2487▲	4822 121 70545	7,5nF 5% 1600V
2487▲	4822 121 70649	9,1nF 5% 1600V
2488	4822 126 14584	1µF 20% 16V
2488	4822 126 14585	100nF 10% 50V
2488	5322 126 10511	1nF 5% 50V
2489	2222 479 90014	0,22µF 250V
2491	4822 126 14076	220nF 25V
2501	4822 126 10847	63V 1N8 10%
2501	5322 122 32268	63V 470P 5%
2503	4822 126 10847	63V 1N8 10%

2503	5322 122 32268	63V 470P 5%
2505	5322 121 42386	100nF 5% 63V
2506	4822 124 40255	100µF 20% 63V
2521	4822 121 42408	220nF 5% 63V
2522	4822 124 40207	100µF 20% 25V
2522	4822 124 40255	100µF 20% 63V
2522	4822 124 41407	0,47µF 20% 63V
2523	5322 121 42386	100nF 5% 63V
2524	5322 121 42386	100nF 5% 63V
2531	4822 124 40784	3300µF 20% 16V
2532	4822 124 21913	1µF 20% 63V
2536	4822 126 14335	1nF 10% 100V
2701	4822 124 22652	2,2µF 20% 50V
2701	5322 124 41379	2,2µF 20% 50V
2702	4822 124 40255	100µF 20% 63V
2703	4822 124 22652	2,2µF 20% 50V
2703	5322 124 41379	2,2µF 20% 50V
2704	4822 124 12056	1000µF 20% 35V
2705	4822 124 21913	1µF 20% 63V
2706	4822 126 13838	100nF 25V 20%
2707	4822 123 14026	470µF 35V 20%
2708	4822 124 21913	1µF 20% 63V
2709	4822 124 12056	1000µF 20% 35V
2711	4822 126 13482	470nF 80/20% 16V
2711	4822 126 14491	2,2µF 10V
2712	4822 124 40255	100µF 20% 63V
2713	4822 126 13838	100nF 25V 20%
2714	5322 122 32531	100pF 5% 50V
2714	5322 126 10511	1nF 5% 50V
2715	4822 124 40255	100µF 20% 63V
2716	4822 126 13482	470nF 80/20% 16V
2716	4822 126 14491	2,2µF 10V
2717	5322 122 32531	100pF 5% 50V
2717	5322 126 10511	1nF 5% 50V
2718	4822 124 40255	100µF 20% 63V
2719	5322 122 31647	1nF 10% 63V
2720	5322 122 31647	1nF 10% 63V
2722	4822 122 33127	2,2nF 10% 63V
2723	4822 122 33127	2,2nF 10% 63V
2726	4822 124 40255	100µF 20% 63V
2727	5322 122 32654	22nF 10% 63V
2728	5322 122 32654	22nF 10% 63V
2729	5322 122 32654	22nF 10% 63V
2730	5322 122 32654	22nF 10% 63V
2731	4822 126 14043	1µF 20% 16V
2732	4822 126 14043	1µF 20% 16V
2733	4822 124 11947	10µF 20% 16V
2734	5322 126 10223	4,7nF 10% 63V
2830	4822 121 51473	470nF 20% 63V
2831	4822 126 13599	3,3nF 10% 500V
2832	4822 126 13694	68pF 1% 63V
2833	4822 126 13694	68pF 1% 63V
2834	4822 126 13694	68pF 1% 63V
2835	4822 126 13838	100nF 25V 20%
2836	4822 121 43897	1nF 5% 400V
2840	4822 124 11565	10µF 20% 250V
2843▲	4822 126 13451	2,2nF 10% 2KV
2860	4822 124 40207	100µF 20% 25V
2866	4822 126 13482	470nF 16V
2869	4822 121 40334	100nF 10% 100V
2870	5322 122 32654	22nF 10% 63V
2871	4822 124 40764	2,2µF 100 V
2872▲	4822 122 40112	560pF 10% 500V
2873	4822 121 40516	22nF 10% 250V
2877	5322 122 32658	22pF 5% 50V
2878	5322 126 10733	680pF 5% 50V
2902▲	4822 126 13589	470P 275V
2905	4822 121 70141	33nF 5% 400V
2908	4822 126 14153	2,2nF 10%B 1KV
2909	4822 126 12263	220pF 10% 2KV
2909	4822 126 14153	2,2nF 10%B 1KV
2915▲	4822 124 12415	220µF 20% 400V
2919	2020 021 90654	47µF 20% 50V
2919	4822 124 80604	47µF 20% 50V
2921	5322 122 32311	470pF 10% 100V
2922	4822 126 13862	1,5nF 10% 2KV
2925	5322 122 32311	470pF 10% 100V
2927	3198 014 01520</	

2942	4822 121 42408	220nF 5% 63V	3252	4822 116 83868	150Ω 5% 0,5W	3494	4822 116 52264	27k 5% 0,5W
2943	4822 124 40784	3300μF 20% 16V	3253	4822 117 13579	220k 1% 0,1W	3494	4822 116 83882	39k 5% 0,5W
2944	4822 124 40433	47μF 20% 25V	3254	4822 116 83868	150Ω 5% 0,5W	3495	3198 012 32280	2Ω2 5% 3W
2945	4822 124 81144	1000μF 16V	3255	4822 051 20479	47Ω 5% 0,1W	3496	3198 012 32280	2Ω2 5% 3W
2952	4822 126 14585	100nF 10% 50V	3256	4822 051 20479	47Ω 5% 0,1W	3497	3198 012 32280	2Ω2 5% 3W
2953	4822 126 13751	47nF 10% 63V	3257	4822 051 20479	47Ω 5% 0,1W	3498	4822 117 10837	100k 1% 0,1W
2955	4822 122 33336	8,2nF 10% 50V	3263	4822 051 10102	1k 2% 0,25W	3498	4822 117 11149	82k 1% 0,1W
2961	4822 122 31175	1nF 10% 500V	3263	4822 117 11449	2k2 5% 0,1W	3499	4822 117 13579	220k 1% 0,1W
2962	2020 021 91501	4700μF 20% 10V	3264	4822 117 10833	10k 1% 0,1W	3501	4822 051 10102	1k 2% 0,25W
2962	4822 124 11878	4700μF 16V	3267	4822 051 20109	10Ω 5% 0,1W	3503	4822 051 10102	1k 2% 0,25W
2962	4822 124 80061	1000μF 20% 25V	3267	4822 051 20479	47Ω 5% 0,1W	3504	4822 050 22202	2k2 1% 0,6W
2963	2238 780 15654	220nF 10% 16V	3268	4822 051 20109	10Ω 5% 0,1W	3504	4822 116 52256	2k2 5% 0,5W
2963	4822 126 13561	220nF 10% 16V	3268	4822 051 20479	47Ω 5% 0,1W	3511	4822 116 52283	4k7 5% 0,5W
2964	4822 122 31175	1nF 10% 500V	3271	4822 051 20333	33k 5% 0,1W	3512	4822 117 10833	10k 1% 0,1W
2966	4822 124 41584	100μF 20% 10V	3271	4822 117 11149	82k 1% 0,1W	3513	4822 117 10833	10k 1% 0,1W
2967	4822 124 41584	100μF 20% 10V	3272	4822 117 10833	10k 1% 0,1W	3521▲	4822 052 10158	1Ω5 5% 0,33W
2970	5322 122 32331	1nF 10% 100V	3272	4822 117 11449	2k2 5% 0,1W	3522	4822 050 21003	10k 1% 0,6W
2974	4822 124 11583	2200μF 20% 35V	3273	4822 051 20223	22k 5% 0,1W	3522	4822 116 83866	1M 5% 0,5W
2974	4822 124 12056	1000μF 20% 35V	3274	4822 051 20154	150k 5% 0,1W	3523	4822 116 52175	100Ω 5% 0,5W
2977	4822 124 41584	100μF 20% 10V	3276	4822 117 10833	10k 1% 0,1W	3524	4822 116 52175	100Ω 5% 0,5W
			3276	4822 117 11449	2k2 5% 0,1W	3525	4822 050 24708	4Ω7 1% 0,6W
			3277	4822 051 20101	100Ω 5% 0,1W	3525	4822 116 81154	2Ω2 5% 0,5W
			3277	4822 117 11373	100Ω 1% 0,1W	3525	5322 116 53564	3Ω3 5% 0,5W
			3278	4822 117 11503	220Ω 1% 0,1W	3526	4822 050 24708	4Ω7 1% 0,6W
			3280	4822 051 20333	33k 5% 0,1W	3526	5322 116 53564	3Ω3 5% 0,5W
			3281	4822 051 20472	4k7 5% 0,1W	3527	4822 116 81039	1Ω8 5% 0,5W
			3282	4822 117 10834	47k 1% 0,1W	3527	5322 116 53564	3Ω3 5% 0,5W
			3286	4822 051 20182	1k8 5% 0,1W	3528	4822 050 22202	2k2 1% 0,6W
			3401	4822 116 52175	100Ω 5% 0,5W	3528	4822 116 52256	2k2 5% 0,5W
			3402	4822 050 11002	1k 1% 0,4W	3531	4822 051 20688	6Ω8 5% 0,1W
			3403	4822 116 52269	3k3 5% 0,5W	3701	4822 051 20472	4k7 5% 0,1W
			3405	4822 117 12514	6k8 5% 5W	3701	4822 051 20562	5k6 5% 0,1W
			3405	4822 117 12514	5k6 5% 5W	3702	4822 051 20472	4k7 5% 0,1W
			3409	2322 193 53333	33k 5%	3702	4822 051 20562	5k6 5% 0,1W
			3409	4822 053 10333	33k 5% 1W	3703	4822 117 11449	2k2 5% 0,1W
			3410	4822 116 52191	33Ω 5% 0,5W	3704	4822 116 52291	56k 5% 0,5W
			3411	4822 053 21334	330k 5% 0,5W	3705	4822 051 20182	1k8 5% 0,1W
			3412	4822 116 52234	100k 5% 0,5W	3705	4822 051 20471	470Ω 5% 0,1W
			3412	4822 116 52251	18k 5% 0,5W	3706	4822 117 10833	10k 1% 0,1W
			3414	4822 116 52234	100k 5% 0,5W	3707	4822 117 10833	10k 1% 0,1W
			3417	4822 116 52228	680Ω 5% 0,5W	3708	4822 117 10837	100k 1% 0,1W
			3422	3198 012 11030	10k 5% 1W	3709	4822 117 11503	220Ω 1% 0,1W
			3422	4822 053 10103	10k 5% 1W	3710	4822 051 20392	3k9 5% 0,1W
			3430	4822 053 12339	33Ω 5% 3W	3710	4822 117 10833	10k 1% 0,1W
			3430	4822 053 12689	68Ω 5% 3W	3711	4822 051 20392	3k9 5% 0,1W
			3432	4822 051 20824	820k 5% 0,1W	3711	4822 117 10833	10k 1% 0,1W
			3434	4822 053 12689	68Ω 5% 3W	3712	4822 051 20822	8k2 5% 0,1W
			3435	4822 116 52264	27k 5% 0,5W	3713	4822 051 20223	22k 5% 0,1W
			3435	4822 116 83882	39k 5% 0,5W	3713	4822 117 11139	1k5 1% 0,1W
			3435	4822 116 83884	47k 5% 0,5W	3715	4822 051 20332	3k3 5% 0,1W
			3436	4822 116 52291	56k 5% 0,5W	3716	4822 051 20822	8k2 5% 0,1W
			3436	4822 116 52297	68k 5% 0,5W	3717	4822 117 11139	1k5 1% 0,1W
			3436	4822 116 83882	39k 5% 0,5W	3717	4822 117 12955	2k7 1% 0,1W
			3436	4822 116 83884	47k 5% 0,5W	3719	4822 117 12955	2k7 1% 0,1W
			3437	4822 050 23303	33k 1% 0,6W	3720	4822 051 10102	1k 2% 0,25W
			3437	4822 116 52257	22k 5% 0,5W	3720	4822 051 20332	3k3 5% 0,1W
			3438	4822 051 20474	470k 5% 0,1W	3721	4822 117 10837	100k 1% 0,1W
			3439	4822 050 11002	1k 1% 0,4W	3722	4822 117 12955	2k7 1% 0,1W
			3440	4822 117 10837	100k 1% 0,1W	3723	4822 051 20332	3k3 5% 0,1W
			3441	4822 116 83961	6k8 5%	3724	4822 051 20472	4k7 5% 0,1W
			3442	4822 051 20105	1M 5% 0,1W	3724	4822 051 20562	5k6 5% 0,1W
			3442	4822 051 20564	560k 5% 0,1W	3725	4822 051 20472	4k7 5% 0,1W
			3442	4822 051 20824	820k 5% 0,1W	3725	4822 051 20562	5k6 5% 0,1W
			3445▲	4822 052 11108	1Ω 5% 0,5W	3726	4822 051 20109	10Ω 5% 0,1W
			3446▲	4822 052 11108	1Ω 5% 0,5W	3727	4822 116 52176	10Ω 5% 0,5W
			3447▲	4822 052 11108	1Ω 5% 0,5W	3728	4822 051 20109	10Ω 5% 0,1W
			3448▲	4822 052 11108	1Ω 5% 0,5W	3730	4822 051 20273	27k 5% 0,1W
			3449▲	4822 052 11108	1Ω 5% 0,5W	3731	4822 051 20273	27k 5% 0,1W
			3451	4822 116 52234	100k 5% 0,5W	3732	4822 116 52234	100k 5% 0,5W
			3451	4822 117 10837	100k 1% 0,1W	3733	4822 051 20561	560Ω 5% 0,1W
			3456	4822 051 10102	1k 2% 0,25W	3734	4822 051 20478	4Ω7 5% 0,1W
			3470	4822 116 52264	27k 5% 0,5W	3735	4822 051 20478	4Ω7 5% 0,1W
			3471	4822 116 83883	470Ω 5% 0,5W	3736▲	4822 052 10108	1Ω 5% 0,33W
			3472	4822 050 23303	33k 1% 0,6W	3737▲	4822 052 10108	1Ω 5% 0,33W
			3472	4822 116 52264	27k 5% 0,5W	3831	4822 116 52175	100Ω 5% 0,5W
			3472	4822 116 52304	82k 5% 0,5W	3832	3198 013 01020	1k PM2 1/2W
			3472	4822 116 83882	39k 5% 0,5W	3833	4822 116 52175	100Ω 5% 0,5W
			3473	4822 116 52234	100k 5% 0,5W	3834	3198 013 01020	1k PM2 1/2W
			3473	4822 116 52304	82k 5% 0,5W	3835	4822 116 52175	100Ω 5% 0,5W
			3474	4822 050 24708	4Ω7 1% 0,6W	3836	3198 013 01020	1k PM2 1/2W
			3475	4822 050 24708	4Ω7 1% 0,6W	3837	4822 051 20561	560Ω 5% 0,1W
			3476	4822 116 52283	4k7 5% 0,5W	3837	4822 117 10361	680Ω 1% 0,1W
			3477	4822 116 52238	12k 5% 0,5W	3838	4822 051 20561	560Ω 5% 0,1W
			3478	4822 050 21003	10k 1% 0,6W	3838	4822 117 10361	680Ω 1% 0,1W
			3479	4822 116 52234	100k 5% 0,5W	3839	4822 051 20561	560Ω 5% 0,1W
			3480	4822 050 21003	10k 1% 0,6W	3839	4822 117 10361	680Ω 1% 0,1W
			3481	4822 050 21003	10k 1% 0,6W	3840▲	4822 052 10101	100Ω 5% 0,33W
			3482	4822 116 52245	150k 5% 0,5W	3841▲	4822 052 10108	1Ω 5% 0,33W
			3483	4822 116 52291	56k 5% 0,5W	3842▲	4822 052 10108	1Ω 5% 0,33W
			3486	4822 050 21003	10k 1% 0,6W	3843	3198 013 01520	1k5 PM2 1/2W
			3487	4822 052 11108	1Ω 5% 0,5W	3845	4822 116 52272	330k 5% 0,5W
			3492	4822 053 21334	330k 5% 0,5W	3860▲	4822 052 10109	10Ω 5% 0,33W
			3493	4822 050 21003	10k 1% 0,6W	3864	4822 117 11503	220Ω 1% 0,1W
						3865	4822 117 10833	10k 1% 0,1W

7860	4822 130 44154	BF199
7861	4822 130 42589	BF370
7862	4822 130 41617	BD830
7863	4822 130 41616	BD829
7864	4822 130 44568	BC557B
7865	9340 350 20116	BFQ151
7921▲	9322 140 38682	STR-F6454
7922	4822 130 60373	BC856B
7929▲	8238 274 02070	TCET1103G
7932	4822 130 60511	BC847B
7932	5322 130 60159	BC846B
7942	4822 209 80591	LM317T
7944	4822 130 60511	BC847B
7944	5322 130 60159	BC846B
7946	4822 130 60511	BC847B
7946	5322 130 60159	BC846B
7948	4822 130 60511	BC847B
7948	5322 130 60159	BC846B
7951	4822 130 60511	BC847B
7951	5322 130 60159	BC846B
7953	4822 130 60511	BC847B
7953	5322 130 60159	BC846B
7955	4822 130 60511	BC847B
7955	5322 130 60159	BC846B
7965	4822 130 40855	BC337
7967	9322 137 01682	SI-3050C
7971	4822 209 16707	SE140N
7987	4822 130 60373	BC856B
7990	4822 130 60373	BC856B
7991	4822 130 60511	BC847B
7991	5322 130 60159	BC846B
7992	4822 130 60511	BC847B
7992	5322 130 60159	BC846B
9015	4822 157 62552	2,2UH
9016	4822 157 62552	2,2UH