



SR 300

REFERENCE SERIES

WEB ACCESS: <http://www.yorkville.com>

WORLD HEADQUARTERS CANADA

Yorkville Sound
550 Granite Court
Pickering, Ontario
L1W-3Y8 CANADA

Voice: (905) 837-8481
Fax: (905) 837-8746

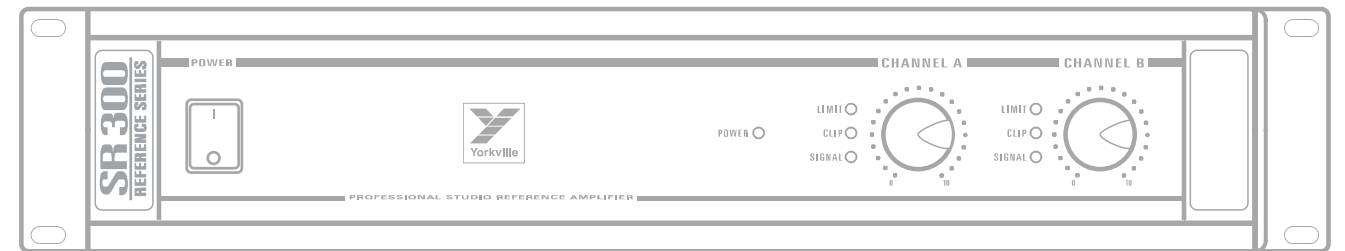
U.S.A.

Yorkville Sound Inc.
4625 Witmer Industrial Estate
Niagara Falls, New York
14305 USA

Voice: (716) 297-2920
Fax: (716) 297-3689



Quality and Innovation Since 1963
Printed in Canada



SERVICE MANUAL

IMPORTANT SAFETY INSTRUCTIONS



INSTRUCTIONS PERTAINING TO A RISK OF FIRE, ELECTRIC SHOCK, OR INJURY TO PERSONS

INSTRUCTIONS RELATIVES AU RISQUE DE FEU, CHOC ÉLECTRIQUE, OU BLESSURES AUX PERSONNES

CAUTION:

TO REDUCE THE RISK OF ELECTRIC SHOCK, DO NOT REMOVE COVER (OR BACK).

NO USER SERVICEABLE PARTS INSIDE.

REFER SERVICING TO QUALIFIED SERVICE PERSONNEL.

AVIS:

AFIN DE REDUIRE LES RISQUE DE CHOC ELECTRIQUE, N'ENLEVEZ PAS LE COUVERT (OU LE PANNEAU ARRIERE)

NE CONTIENT AUCUNE PIECE REPARABLE PAR L'UTILISATEUR.

CONSULTEZ UN TECHNICIEN QUALIFIE POUR L'ENTRETIEN

Read Instructions

The Owner's Manual should be read and understood before operation of your unit. Please, save these instructions for future reference.

Packaging

Keep the box and packaging materials, in case the unit needs to be returned for service.

Warning

When using electric products, basic precautions should always be followed, including the following:

Power Sources

Your unit should be connected to a power source only of the voltage specified in the owners manual or as marked on the unit. This unit has a polarized plug. Do not use with an extension cord or receptacle unless the plug can be fully inserted. Precautions should be taken so that the grounding scheme on the unit is not defeated.

Hazards

Do not place this product on an unstable cart, stand, tripod, bracket or table. The product may fall, causing serious personal injury and serious damage to the product. Use only with cart, stand, tripod, bracket, or table recommended by the manufacturer or sold with the product. Follow the manufacturer's instructions when installing the product and use mounting accessories recommended by the manufacturer.

The apparatus should not be exposed to dripping or splashing water; no objects filled with liquids should be placed on the apparatus.

Terminals marked with the "lightning bolt" are hazardous live; the external wiring connected to these terminals require installation by an instructed person or the use of ready made leads or cords.

Ensure that proper ventilation is provided around the appliance.

No naked flame sources, such as lighted candles, should be placed on the apparatus.

Power Cord

The AC supply cord should be routed so that it is unlikely that it will be damaged. If the AC supply cord is damaged DO NOT OPERATE THE UNIT.

Service

The unit should be serviced only by qualified service personnel.

Veillez Lire le Manuel

Il contient des informations qui devraient être comprises avant l'opération de votre appareil. Conservez S.V.P. ces instructions pour consultations ultérieures.

Emballage

Conservez la boîte au cas où l'appareil devait être retourner pour réparation.

Attention:

Lors de l'utilisation de produits électrique, assurez-vous d'adhérer à des précautions de bases incluant celle qui suivent:

Alimentation

L'appareil ne doit être branché qu'à une source d'alimentation correspondant au voltage spécifié dans le manuel ou tel qu'indiqué sur l'appareil. Cet appareil est équipé d'une prise d'alimentation polarisée. Ne pas utiliser cet appareil avec un cordon de raccordement à moins qu'il soit possible d'insérer complètement les trois lames. Des précautions doivent être prises afin d'éviter que le système de mise à la terre de l'appareil ne soit désengagé.

Risque

Ne pas placer cet appareil sur un chariot, un support, un trépied ou une table instables. L'appareil pourrait tomber et blesser quelqu'un ou subir des dommages importants. Utiliser seulement un chariot, un support, un trépied ou une table recommandés par le fabricant ou vendus avec le produit. Suivre les instructions du fabricant pour installer l'appareil et utiliser les accessoires recommandés par le fabricant.

Il convient de ne pas placer sur l'appareil de sources de flammes nues, telles que des bougies allumées.

L'appareil ne doit pas être exposé à des égouttements d'eau ou des éclaboussures et qu'aucun objet rempli de liquide tel que des vases ne doit être placé sur l'appareil.

Assurez que l'appareil est fourni de la propre ventilation.

Les dispositifs marqués d'un symbole "d'éclair" sont des parties dangereuses au toucher et que les câblages extérieurs connectés à ces dispositifs de connection extérieure doivent être effectués par un opérateur formé ou en utilisant des cordons déjà préparés.

Cordon d'Alimentation

Évitez d'endommager le cordon d'alimentation. N'UTILISEZ PAS L'APPAREIL si le cordon d'alimentation est endommagé.

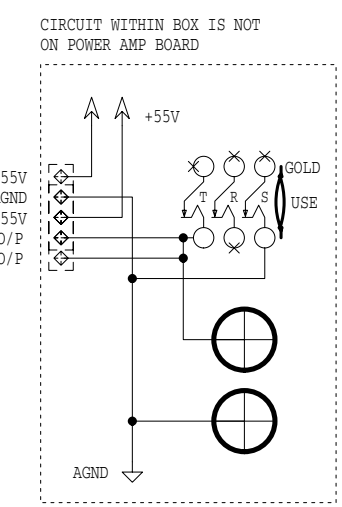
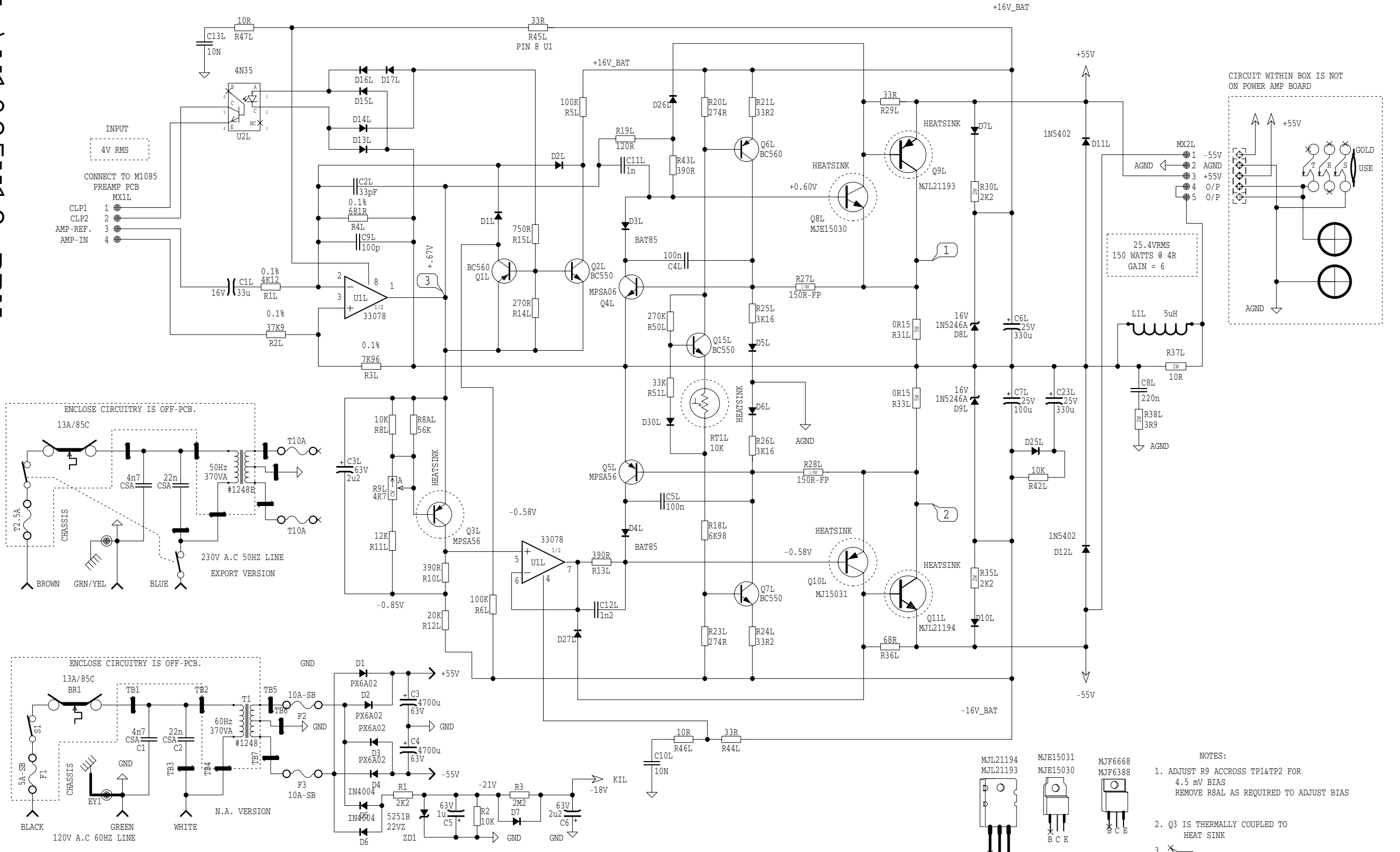
Service

Consultez un technicien qualifié pour l'entretien de votre appareil.

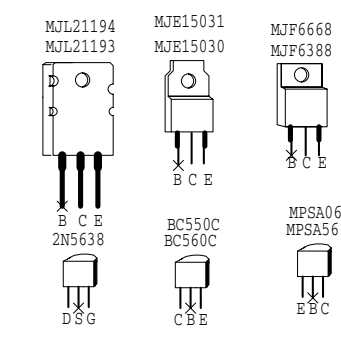
SR-300

YS No.	Description	Qty.	YS No.	Description	Qty.
3747	CUSTOM .5 LED SPACER BLACK	7	4597	22AWG STRAN TC WIR JMP	11
6405	RED 3MM LED 1V7 5MA BRT	2	5299	24AWG SOLID SC WIR RAD JMP	7
6400	YEL 3MM LED 1V9 6MA HIGHEFF	2	4749	5.0W 0R15 5% BLK RES	4
6401	GRN 3MM LED 1V9 6MA HIGHEFF	3	4748	2.0W 3R9 5% T&R	2
6825	1N4148 75V 0A45 DIODE T&R	41	2008	1.0W 10R 5%FLAME PROOF T&R RES	2
6438	1N4004 400V 1A0 DIODE T&R	2	4605	1/8W 10R 5% T&R RES	4
6827	1N5402 200V 3A0 DIODE	4	2014	1/8W 33R 2%FLAME PROOF T&R RES	6
6434	6A2 200V 6A0 DIODE	4	4604	1/4W 33R2 1% T&R RES	4
6733	BAT85 30V 0A2 DIODE SCHTKYT&R	4	4811	1/4W 68R 5% T&R RES	2
6461	1N5240BRL 10V0 0W5 ZENER 5% T&R	2	4735	1.0W 100R 5% T&R RES	2
6824	1N5246B 16V0 0W5 ZENER 5% T&R	6	4852	1/4W 100R 5% T&R RES	1
6463	1N5251BRL 22V0 0W5 ZENER 5% T&R	1	4921	1/4W 100R 5% .2"U T&R RES	1
5101	BC550C TO92 NPN TRAN T&R TB	8	4897	1/4W 120R 5% T&R RES	2
5102	BC560C TO92 PNP TRAN T&R TB	11	2020	1/8W 150R 2%FLAME PROOF T&R RES	4
5103	MPSA06 TO92 NPN TRAN T&R TA	2	4986	1/4W 270R 5%MINI T&R RES	2
5104	MPSA56 TO92 PNP TRAN T&R TA	2	2025	1/8W 274R 1%FLAME PROOF T&R RES	4
6780	MPSA56 TO92 PNP TRAN TA	2	4950	1/4W 390R 5% .2"U T&R RES	6
5119	2N5638 TO92 NCH JFET T&R TC	2	4821	1/4W 470R 5% T&R RES	3
6810	MJF15030 T221D NPN TRAN TJ	2	2030	1/8W 681R 1%FLAME PROOF T&R RES	2
6811	MJF15031 T221D PNP TRAN TJ	2	4869	1/4W 750R 5% T&R RES	2
6814	MJF6668 T221D PNP TRAN DARL TJ	1	4758	1/4W 953R 1% T&R RES	6
6815	MJF6388 T221D NPN TRAN DARL TJ	1	4823	1/4W 1K 5% T&R RES	4
6988	MJL21194 TO3P NPN TRAN TK	2	4981	1/4W 1K 5%MINI T&R RES	2
6991	MJL21193 TO3P PNP TRAN TK	2	4824	1/4W 1K5 5% T&R RES	2
6840	MC33078P IC DUAL OP AMP	2	4988	1/4W 1K5 5%MINI T&R RES	1
6882	TL072CP IC FET DUAL OP AMP	5	4808	1/4W 2K 5% T&R RES	2
6884	NE5532N IC DUAL OP AMP	1	4705	2.0W 2K2 5% BLK RES	4
6745	LM13600N IC XCONDUCTANCE AMP	1	4847	1/4W 2K2 5% T&R RES	1
6880	4N35 OPTO-COUPLER	2	6124	1/4W 3K 5%MINI T&R RES	2
6467	10K 10% THERMISTOR NTC TO-92	2	4992	1/4W 3K16 1% T&R RES	4
5200	10P 200V 5%CAP T&R RAD CER.2"NPO	2	4756	1/4W 4K120 0.1% *** T&R RES	2
5406	33P 50V 10%CAP BLK BEAD NPO	2	4943	1/4W 4K7 5% .2"U T&R RES	2
5410	100P 100V 10%CAP T&R BEAD NPO	2	6121	1/4W 6K98 1%MINI MF T&R RES	2
5416	470P 50V 10%CAP T&R BEAD NPO	2	4787	1/4W 7K960 0.1% *** T&R RES	2
5206	1N 400V 5%CAP T&R RAD .2"FLM	4	4762	1/4W 9K760 0.1% *** T&R RES	8
5422	1N 50V 10%CAP T&R BEAD NPO	2	4829	1/4W 10K 5% T&R RES	2
5423	1N2 50V 10%CAP T&R BEAD X7R	2	4940	1/4W 10K 5% .2"U T&R RES	8
6451	4N7 250V 20%CAP BLK 'Y' 10MM AC	1	4983	1/4W 10K 5%MINI T&R RES	3
5204	10N 100V 10%CAP T&R RAD .2"FLM	4	4856	1/4W 12K 5% T&R RES	2
6435	22N 275V 20%CAP BLK 'X2' 15MM AC	1	4953	1/4W 12K 5% .2"U T&R RES	2
5224	47N 100V 10%CAP T&R RAD .2"FLM	2	4830	1/4W 15K 5% T&R RES	2
5227	82N 100V 5%CAP T&R RAD .2"FLM	2	4954	1/4W 18K 5% .2"U T&R RES	2
5228	100N 100V 5%CAP T&R RAD .2"FLM	16	6123	1/4W 20K0 1%MINI MF T&R RES	10
5314	100N 50V 10%CAP T&R BEAD X7R	2	4833	1/4W 27K 5% T&R RES	3
5231	220N 63V 10%CAP T&R RAD .2"FLM	6	4956	1/4W 27K 5% .2"U T&R RES	1
5255	1U 63V 20%CAP T&R RAD .2"EL	1	6122	1/4W 33K 5%MINI T&R RES	2
5257	2U2 63V 20%CAP T&R RAD .2"EL	3	4794	1/4W 37K90 0.1% *** T&R RES	2
5281	10U 16V 20%CAP T&R RAD .2"NP	4	4878	1/4W 43K 5% T&R RES	2
5260	22U 50V 20%CAP T&R RAD .2"EL	1	4834	1/4W 47K 5% T&R RES	2
5961	33U 16V 20%CAP T&R RAD .2"NP	6	4761	1/4W 60K4 1% T&R RES	2
5267	100U 25V 20%CAP T&R RAD .2"EL	4	4898	1/4W 91K 5% T&R RES	4
5630	330U 25V 20%CAP BLK 10X13MM EL	4	4942	1/4W 100K 5% .2"U T&R RES	2
5869	4700U 63V 20%CAP BLK 25X40MM ELS	2	6120	1/4W 100K 5%MINI T&R RES	6
4390	10K AUD 16MM DETENT P22	2	4991	1/4W 133K 1%MINI T&R RES	2
4522	4K7 TRIM POT	2	4796	1/4W 180K 5%MINI T&R RES	2
714	1.5 MIL X 36" CLEAR POLY SHEETING	4	4841	1/4W 220K 5% T&R RES	2
3819	5UH COIL 18AWG R000 AIR CORE	2	6135	1/4W 270K 5%MINI T&R RES	2
3489	CLIP 250X032 18-22AWG DISCO/INSL	3	4880	1/4W 680K 5% T&R RES	2
3491	CLIP 205/187X020 18-22AWG DISCO/INS	1	4845	1/4W 2M2 5% T&R RES	1
3682	250 MALE PCB TAB BULK CARTRIGE	7	4809	1/4W 10M 5% T&R RES	2
3452	BND POST PCB MT HORZ QUAD ASSEMBLY	1	4751	1/4W 22M 5% T&R RES	2
3498	1/4" JCK PCB MT HORZ	2	3690	.8" 4C-28AWG RIB 1 W/LCK HDR 098	2
3528	1/4" JCK PCB MT HORZ GOLD TR	2	3574	.9" 5C-22AWG RIBBON CABLE 0.1"	2
3451	EYELET SMALL 0.089 OD PLATED	5	3603	16" 13C-24AWG RIBBON CABLE 0.1"	1
3412	LOWPROFILE FUSEHOLDER 1/4" LITTLEFS	1	8870	#4 X 1/4 PAN PH TYPE A ZINC	4
3414	INTERNATIONAL PC MOUNT FUSEHOLDER	4	8865	4-40 X 5/16 PAN PH MS JS500	2
2427	5.0 AMP SLO-BLO .25X1.25 FUSE	1	8861	4-40 X 3/8 PAN PH MS JS500	2
2405	10.0 AMP SLO-BLO .25X1.25 FUSE	2	8801	6-32 X 3/8 PAN PH TAPTITE JS500	2
8434	AP SERIES PLASTIC HANDLE PAIR	2	8829	6-32 X 3/8 FLAT PH TAPTITE BO#4 HEA	22
3501	B52200F006 COMP WASH #4 SMALL	2	8824	8-32 X 5/16 PAN QUAD TAPTITE JS500	14
3745	DUAL XSISTOR PBL SPRING PLATE ZN	2	8869	8-18 X 1/2 THRD CUTTING FOR PLASTIC	4
3885	XSISTOR SPRING CLIP TO-220	4	8999	8-32 X 5/8 PAN PH TAPTITE JS500	7
3795	#8 GROUND LUG ZIERICK 505-169	1	8765	1/4-20 X 2 1/2 HEX HD MS JS500 BLK	1
3810	4" NYLON CABLE TIE	4	8607	3/16 NYLON SPACER OD 1/8 X ID .063	18
3827	SQUARE BUMPER BUTTON BLACK	5	3744	SNAP IN .375 SPACER RICHCO	5
8433	AP SERIES PLASTIC KNOB	2	8818	3/4 OD X 5/16 ID X .08 THICK WASHER	2
8661	BUTTON KNOB FLAT GREY	2	3511	#6 FLAT WASHER NYLON	2
3484	8' 3/18 SJT AC LINE CORD 250WH187BL	1	8850	#10 INT TOOTH LOCKWASHER BO	4
3834	HEYCO #1214 STRAIN RELIEF	1	3436	DPDT PUSH SW PCMT H BREAK B4 MAKE	2
3593	PCB CONN 90 5 CIR .156	2	3587	DPDT ROKR SW QUIK 250"AC/PWR ON-OFF	1
3654	PCB CONN 4 CIR .100 LOCKING	2	1248	SR-300 POWER TRANSFORMER TRD	1
3655	13 CIR CABLE HOLDER .098	2			
5989	4 CIR CABLE HOLDER .098	2			
8793	4-40 HEX NUT ZINC	2			
8800	6-32 KEPS NUT ZINC	2			
8788	1/4-20 KEPS NUT ZINC	1			
3830	TO218 PREGREASED MICA 56-78-2AP	4			

M1085V18.PRN



- NOTES:
- ADJUST R9 ACCROSS TP1&TP2 FOR 4.5 mV BIAS
REMOVE R8AL AS REQUIRED TO ADJUST BIAS
 - Q3 IS THERMALLY COUPLED TO HEAT SINK
 - TP TEST POINT
 - Reference with a "L" suffix will have a "R" suffix for the right channel amplifier.
 - ALL UNMARKED DIODES IN4148

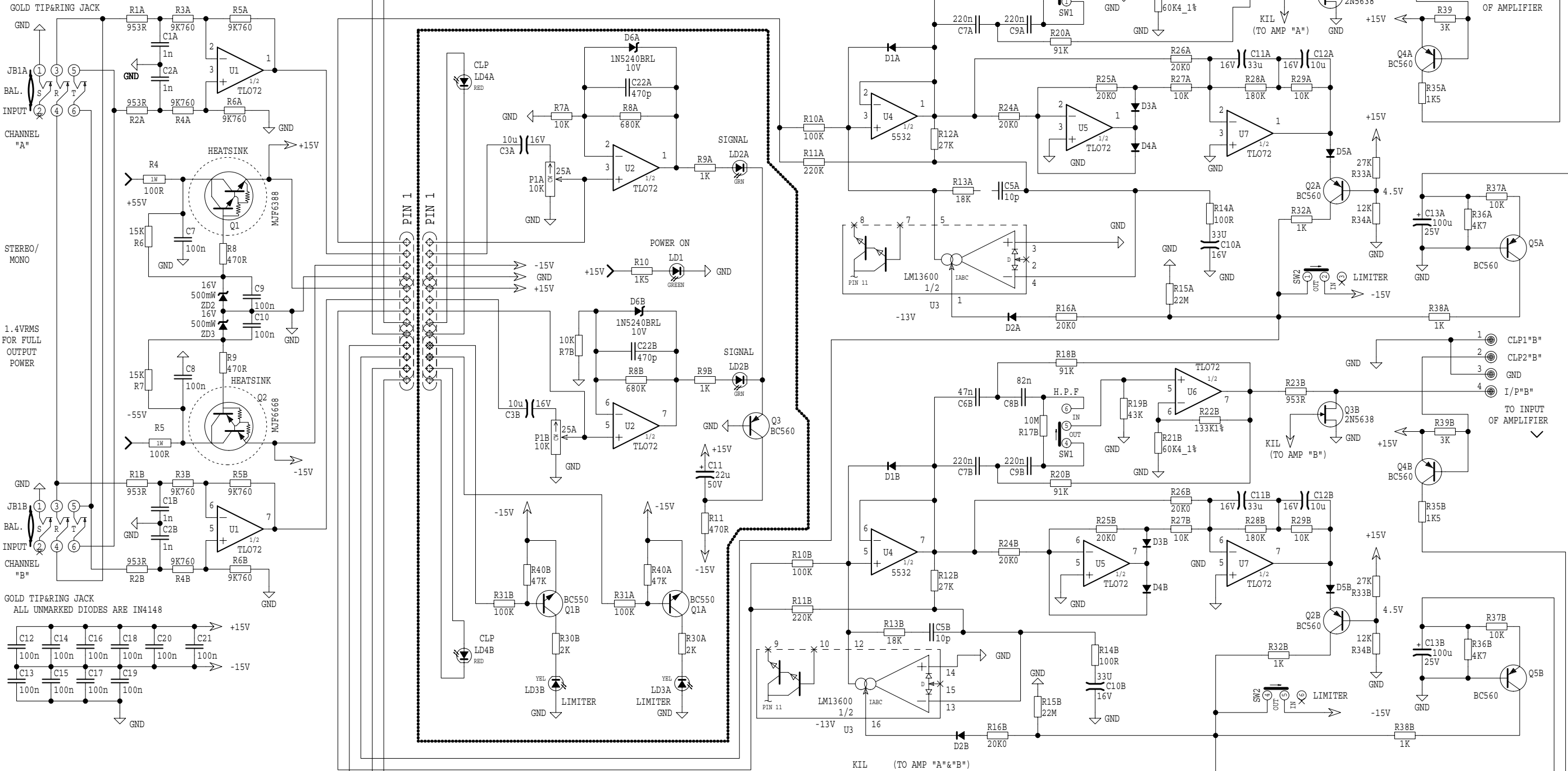


M1085PA.SCH_DATABASE_HISTORY			
#	DATE	VER#	DESCRIPTION OF CHANGE
1	JUL/12/95	1.10	PC#4850/4851 REMOVE R7L, C13L ADD D26L
2			D27L, R43L, R19L FROM 510R TO 120R
3	NOV/24/95	1.20	. ADDED O/P JACKS CORRECTED I/P WIRES
4	DEC/08/95	1.30	PC#4971 ADDED BATTERY BYPASS CIRCUIT
5	MAR/30/99	1.40	R11L_15K->12K
6	APR/27/99	1.50	PC#5890 RT1L_100K->10K_ADD_R50L,
7			R51L, Q15L, D30L
8	OCT/08/99	1.60	HEATSINK SYMBOL ADDED
9	SEP/30/02	1.70	CORRECTION R27L/R28L->1/8W-FLM-PRF
10	APR/30/03	1.80	ADD_R8AL_FOR_BIAS_ADJUSTMENT

U: SR300IP2.PRN

NOTE:
IF EITHER INPUT JACK
IS CONNECTED UNIT
WILL WORK IN MONO

COMPONENTS INSIDE
THE DOTTED LINE ARE
LOCATED ON THE FRONT
PCB WHICH IS CONNECTED
TO THE REAR PCB WITH
A RIBBON CABLE

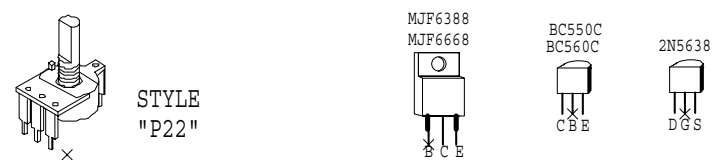


M1085.SCH DATABASE HISTORY

#	DATE	VER#	DESCRIPTION OF CHANGE
1	NOV/24/95	1.20	REBREW OUTPUTS TO MATCH PWR AMP SCHEM.
2	MAR/31/99	1.30	UPDATE POTS
3	OCT/08/99	1.40	HEATSINK_SYMBOL_ADDED
4	D	V	N
5	D	V	N
6	D	V	N
7	D	V	N
8	D	V	N
9	D	V	N
10	D	V	N

11			
12			
13			
14			
15			
16			
17		V	N
18			
19			
20			
21			
22			
23			
24			
25			

YORKVILLE	DATE: OCT/08/99	MODELS: SR-300	DWG_1_OF_2	SCH ISSUE: 1.40
	NAME: M1085.SCH	PCB#&VER: M1085	TITLE: INPUT/PREAMP	



SR-300E AC WIRING
VERSION 1.30
FEB 02, 99

