



SERVICE MANUAL

MODEL TYPE: YS1055
LS720P

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

**WORLD HEADQUARTERS
CANADA**

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

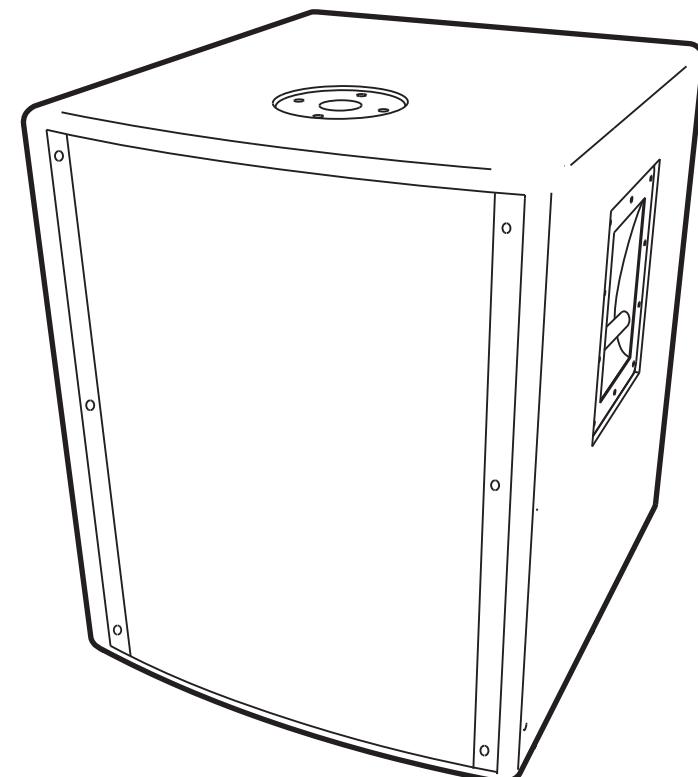
Voice: (905) 837-8481
Fax: (905) 837-8746



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

IMPORTANT SAFETY INSTRUCTIONS



This lightning flash with arrowhead symbol, within an equilateral triangle, is intended to alert the user to the presence of uninsulated "dangerous voltage" within the product's enclosure that may be of sufficient magnitude to constitute a risk of electric shock to persons.

Ce symbole d'éclair avec tête de flèche dans un triangle équilatéral est prévu pour alerter l'utilisateur de la présence d'un « voltage dangereux » non-isolé à proximité de l'enceinte du produit qui pourrait être d'amplitude suffisante pour présenter un risque de choc électrique.



CAUTION AVIS

RISK OF ELECTRIC SHOCK
DO NOT OPEN

RISQUE DE CHOC ELECTRIQUE
NE PAS OUVRIR



S2125A

The exclamation point within an equilateral triangle is intended to alert the user to the presence of important operating and maintenance (servicing) instructions in the literature accompanying the appliance.

Le point d'exclamation à l'intérieur d'un triangle équilatéral est prévu pour alerter l'utilisateur de la présence d'instructions importantes dans la littérature accompagnant l'appareil en ce qui concerne l'opération et la maintenance de cet appareil.

FOLLOW ALL INSTRUCTIONS

Instructions pertaining to a risk of fire, electric shock, or injury to a person

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.

THIS DEVICE IS FOR INDOOR USE ONLY!

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

Clean only with dry cloth.

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

Warning: To reduce the risk of fire or electric shock, do not expose this apparatus to rain or moisture. *Do not use this apparatus near water!*

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. An apparatus with CLASS I construction shall be connected to a Mains socket outlet with a protective earthing ground. Where the MAINS plug or an appliance coupler is used as the disconnect device, the disconnect device shall remain readily operable.

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. Only use attachments/accessories specified by the manufacturer

Note: Prolonged use of headphones at a high volume may cause health damage on your ears.

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. Do not install near any heat sources such as radiators, heat registers, stoves, or other apparatus (including amplifiers) that produce heat.

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

Power Cord

Do not defeat the safety purpose of the polarized or grounding-type plug. A polarized plug has two blades with one wider than the other. A grounding type plug has two blades and a third grounding prong. The wide blade or the third prong are provided for your safety. If the provided plug does not fit into your outlet, consult an electrician for replacement of the obsolete outlet. The AC supply cord should be routed so that it is unlikely that it will be damaged. Protect the power cord from being walked on or pinched particularly at plugs. If the AC supply cord is damaged DO NOT OPERATE THE UNIT. To completely disconnect this apparatus from the AC Mains, disconnect the power supply cord plug from the AC receptacle. The mains plug of the power supply cord shall remain readily operable.

Unplug this apparatus during lightning storms or when unused for long periods of time.

Service

The unit should be serviced only by qualified service personnel. Servicing is required when the apparatus has been damaged in any way, such as power-supply cord or plug is damaged, liquid has been spilled or objects have fallen into the apparatus, the apparatus has been exposed to rain or moisture, does not operate normally, or has been dropped.

SUIVEZ TOUTES LES INSTRUCTIONS

Instructions relatives au risque de feu, choc électrique, ou blessures aux personnes

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

CE PRODUIT EST POUR L'USAGE À L'INTÉRIEUR SEULEMENT

Veuillez Lire le Manuel: Il contient des informations qui devraient être comprises avant l'opération de votre appareil. Conservez. Gardez S.V.P. ces instructions pour consultations ultérieures et observez tous les avertissements.

Nettoyez seulement avec le tissu sec.

Emballage: Conservez la boîte au cas où l'appareil devait être retourné pour réparation.

Avertissement: Pour réduire le risque de feu ou la décharge électrique, n'exposez pas cet appareil à la pluie ou à l'humidité. *N'utilisez pas cet appareil près de l'eau!*

Attention: Lors de l'utilisation de produits électriques, 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. Un appareil construit selon les normes de CLASS I devrait être raccordé à une prise murale d'alimentation avec connexion intacte de mise à la masse. Lorsqu'une prise de branchement ou un coupleur d'appareils est utilisée comme dispositif de débranchement, ce dispositif de débranchement devra demeurer pleinement fonctionnel avec raccordement à la masse.

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. Utilisez seulement les attaches/accessoires indiqués par le fabricant

Note: L'utilisation prolongée des écouteurs à un volume élevé peut avoir des conséquences néfastes sur la santé sur vos oreilles. .

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. Ne procédez pas à l'installation près de source de chaleur tels que radiateurs, registre de chaleur, fours ou autres appareils (incluant les amplificateurs) qui produisent de la chaleur.

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

Cordon d'Alimentation

Ne pas enlever le dispositif de sécurité sur la prise polarisée ou la prise avec tige de mise à la masse du cordon d'alimentation. Une prise polarisée dispose de deux lames dont une plus large que l'autre. Une prise avec tige de mise à la masse dispose de deux lames en plus d'une troisième tige qui connecte à la masse. La lame plus large ou la tige de mise à la masse est prévu pour votre sécurité. La prise murale est désuete si elle n'est pas conçue pour accepter ce type de prise avec dispositif de sécurité. Dans ce cas, contactez un électricien pour faire remplacer la prise murale. Évitez d'endommager le cordon d'alimentation. Protégez le cordon d'alimentation. Assurez-vous qu'on ne marche pas dessus et qu'on ne le pince pas en particulier aux prises. **N'UTILISEZ PAS L'APPAREIL** si le cordon d'alimentation est endommagé. Pour débrancher complètement cet appareil de l'alimentation CA principale, déconnectez le cordon d'alimentation de la prise d'alimentation murale. Le cordon d'alimentation du bloc d'alimentation de l'appareil doit demeurer pleinement fonctionnel.

Débranchez cet appareil durant les orages ou si inutilisé pendant de longues périodes.

Service

Consultez un technicien qualifié pour l'entretien de votre appareil. L'entretien est nécessaire quand l'appareil a été endommagé de quelque façon que se soit. Par exemple si le cordon d'alimentation ou la prise du cordon sont endommagés, si il y a eu du liquide qui a été renversé à l'intérieur ou des objets sont tombés dans l'appareil, si l'appareil a été exposé à la pluie ou à l'humidité, si il ne fonctionne pas normalement, ou a été échappé.

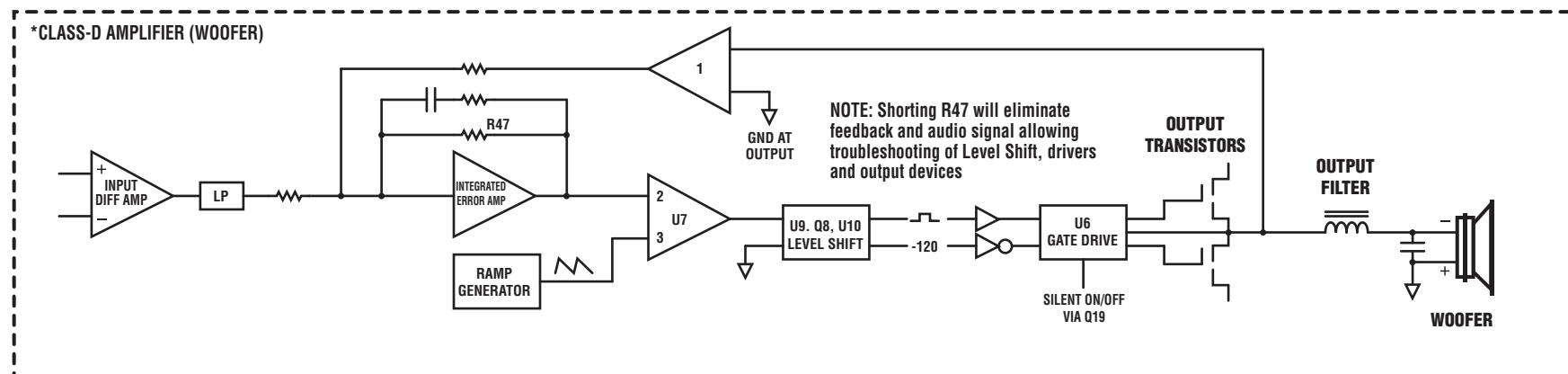
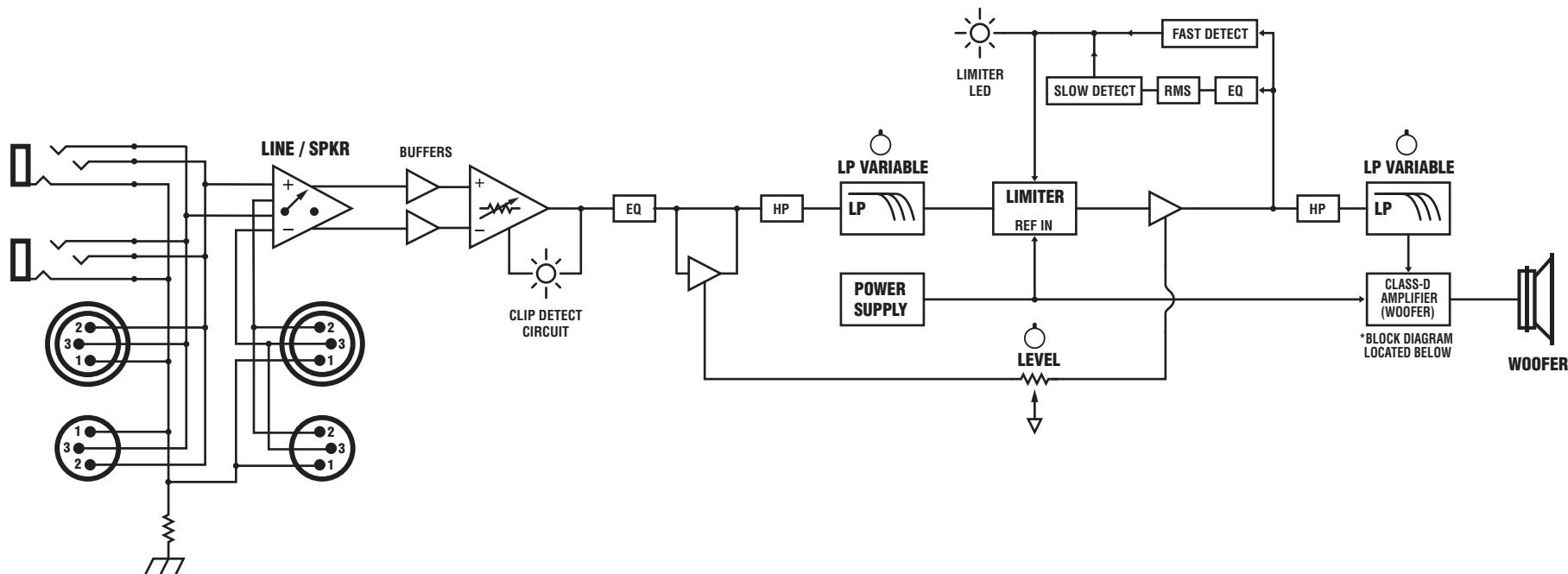
LS720P Parts List 8/15/2012

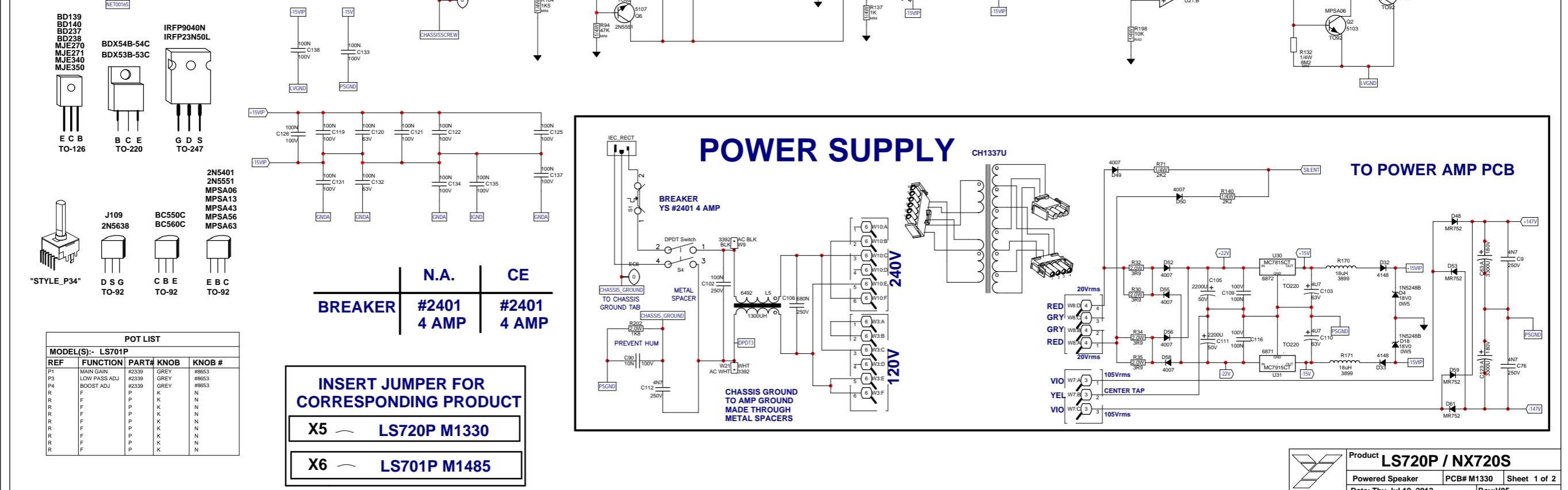
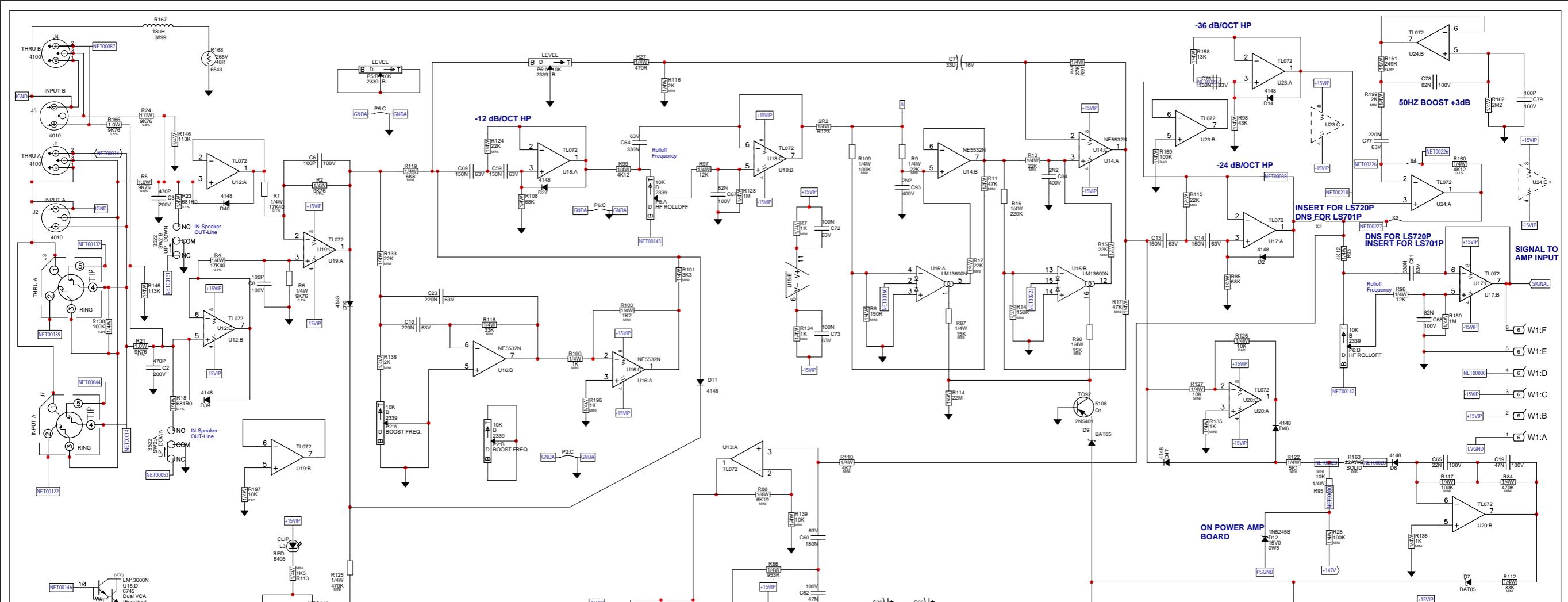
YS #	Description	Qty.	YS #	Description	Qty.	YS #	Description	Qty.
6405	RED 3MM LED 2V0 20MA BRT	1	3494	CLIP 205/187X020 14-16AWG DISCO/INS	2	4983	1/4W 10K 5%MINI T&R RES	4
6400	YEL 3MM LED 1V9 6MA HIGHEFF	1	3601	RING TERMINAL 16AWG WIRE & #8 SCREW	1	6116	1/4W 10K0 1%MINI MF T&R RES	1
6408	GRN 3MM LED 1V9 5MA FROSTED	1	4063	1/4IN ISO JCK PCMT VT STER RT SWT	2	4768	5.0W 12K 5% BLK RES	5
6825	1N4148 75V 0A45 DIODE T&R	24	4010	XLR FEML PCB MT VERT 24MM AA-SERIES	2	4856	1/4W 12K 5% T&R RES	2
6892	UF4004 200V 1A0 DIODE ULTRAFAS	1	4100	XLR MALE PCB MT VERT	2	4901	1/4W 13K 5% T&R RES	1
6438	1N4007 1000V 1A0 DIODE T&R	6	2899	STANDARD FERRITE CORE	1	4775	1/4W 14K0 1% T&R RES	1
6421	MR752 200V 6A0 DIODE	4	8565	BAR HANDLE ALL METAL RECTANGULAR	2	4979	1/4W 15K 5%MINI T&R RES	2
6733	BAT85 30V 0A2 DIODE SCHOTTKY T&R	6	3501	B52200F006 COMP WASH #4 SMALL	9	4784	1/4W 17K40 0.1% *** T&R RES	2
6432	1N5248B 18V0 0W5 ZENER 5% T&R	5	3979	6POS XSISTOR TO220SPRING	1	5021	1/4W 18K7 1% T&R RES	2
6440	1N750ARL 4V7 0W5 ZENER 5% T&R	2	9897	SPEAKER COVER,BLACK POLYPRO, 54" W	15.75	6123	1/4W 20K0 1%MINI MF T&R RES	2
6461	1N5240BRL 10V0 0W5 ZENER 5% T&R	1	3803	NYLON SECUR-A-TACH MINI PLASTIC TIE	1	6118	1/4W 22K 5%MINI T&R RES	10
6818	1N5245B 15V0 0W5 ZENER 5% T&R	1	3810	4" NYLON CABLE TIE	8	4956	1/4W 27K .5%2U T&R RES	1
6728	MC78L05ACP TO92 P 5V0 REG TR V4	1	3841	5.5" NYLON CABLE TIE	2	6122	1/4W 33K 5%MINI T&R RES	2
6871	MC7915CT TO220 N 15V0 REG V2	1	3558	TERM HOUSING 4 CIR .156/RAMP	1	4686	1/4W 37K4 1% METAL FILM T&R RES	3
6872	MC7815CT TO220 P 15V0 REG V1	1	3538	24 PIN BREAKAWAY LOCK .156	0.167	4878	1/4W 43K 5% T&R RES	1
5103	MPSA06 TO92 NPN TRAN T&R TA	1	4146	3 PIN POWER PIN HEADER MALE POLZED	1	6119	1/4W 47K 5%MINI T&R RES	7
5107	2N5551 TO92 NPN TRAN T&R TA	4	4151	4 PIN POWER PIN HEADER MALE POLZED	1	4836	1/4W 68K 5% T&R RES	2
5108	2N5401 TO92 PNP TRAN T&R TA	3	4147	6 PIN POWER PIN HEADER MALE POLZED	2	4929	1/4W 82K 5% .2U T&R RES	1
5114	MPSA92 TO92 PNP TRAN T&R TA	2	3549	TRIFURCON TERM .156	4	4942	1/4W 100K 5% .2U T&R RES	2
5105	MPSA13 TO92 NPN DARL T&R TA	2	8637	ROUND PUSH BUTTON 1/4" BLK 24MM	1	6120	1/4W 100K 5%MINI T&R RES	8
6967	IRFP23N50L TO247 NCH MFET TM	2	8653	LOW PROFILE POINTER AT 12 KNOB	3	4776	1/4W 113K 1% T&R RES	2
6542	LM318 IC OP AMP	1	3426	8' 3/16 SJT AC LINE CORD REMOVABLE-CSA	1	4638	1/2W 150K 5% T&R RES	1
6804	MC3307/9P IC QUAD OP AMP	1	8258D	"Y" LOGO ELITE SERIES MEDIUM DOMED	1	4841	1/4W 220K 5% T&R RES	1
6840	MC3307/8P IC DUAL OP AMP	2	3792CORE	77091-A7 KOOL-MU TOROID CORE	1	6126	1/4W 220K 5%MINI T&R RES	2
6882	TL072CP IC FET DUAL OP AMP	9	3792	.288UH CHOKE 89T20AWG/77091MAGNTKS	1	6127	1/4W 470K 5%MINI T&R RES	4
6884	NE5532N IC DUAL OP AMP	2	8800	6-32 KEPS NUT ZINC	3	6106	1/4W 620K 5%MINI T&R RES	1
6640	LM311 IC VOLTAGE COMPARATOR	2	9931	6-32 NYLON INSERT LOCK NUT	30	4844	1/4W 1M 5% T&R RES	2
6745	LM13600N IC XCONDUCTANCE AMP	1	8854	6-32 X 1/4" O.D. HEX NUT ZINC CLEAR	2	4948	1/4W 1M 5% .2U T&R RES	5
6887	IR2110 IC HILO FET DRIVER	1	8787	8-32 KEPS NUT ZINC	4	4845	1/4W 2M2 5% T&R RES	1
6603	74HC14N IC HEX INV SCHMID	2	8604	10-32 T NUT	4	6132	1/4W 8M2 5%MINI T&R RES	1
6605	74HC86N IC QUAD 2INP XOR	1	8602	1/4-20 T NUT	16	4751	1/4W 22M 5% T&R RES	1
6543	4BR 265V RESETTABLE THERMISTOR PTC	1	8797	5/16-18 KEPS NUT JS500	1	8842	#4 X 5/16 PAN QUAD TYPE A JS500 BLK	8
6467	_10K 10% THERMISTOR TO-92 NTC	1	4043	SIL-PAD GASKET 3.75"X.900"	1	8811	#6 X 1 1/4 FLAT HD SQ SCKT WS ZN CL	27
5200	_10P 200V 5%CAP T&R RAD CER.2NPO	1	4089	SARCON 30GTR THERMOPAD 1.4"X4.75"	1	8756	#10 X 3/4 PAN PH TYPE A BLACK OXIDE	36
5408	.47P 100V 10%CAP T&R BEAD NPO	1	4599	22AWG SOLID SC WIR T&R JMP	5	8727	#10 X 1" PAN PH TYPE A JS500 BLACK	18
5199	100P 100V 2%CAP T&R RAD CER.2NPO	3	5299	24AWG SOLID SC WIR RAD JMP	2	8777	#14 X 1FLAT PH TYPE A JS500 MS HEAD	4
5412	220P 100V 10%CAP T&R BEAD NPO	1	4660	5.0W 0R047 5% BLK RES	2	8928	#14X11/4 ALLEN FLHD WOOD SCR JW500	6
5194	470P 1000V 10%CAP T&R RAD CER.2Y5P	1	4682	1/2W 1R 5%PHILIPS SMAL T&R RES	1	8865	4-40 X 5/16 PAN PH MS JS500	5
5201	470P 100V 5%CAP T&R RAD CER.2NPO	6	4703	2.0W 2R 5% T&R RES	1	8801	6-32 X 3/8 PAN PH TAPITIE JS500	16
5820	470P 200V 5%CAP T&R BEAD NPO	2	4911	1/4W 2R2 5% T&R RES	1	8806	6-32 X 1/2 PAN PH TAPITIE JS500	1
5208	_2N2 400V 5%CAP T&R RAD .2FLM	2	4748	2.0W 3R9 5% T&R	4	8835	6-32 X 1/2 PAN QUAD MS TIN PLATED	2
5275	_3N3 100V 5%CAP T&R RAD .2FLM	1	4813	1/4W 6R2 5% T&R RES	2	8823	6-32 X 1 PAN PH TAPITIE JS500	30
5209	_4N7 250V 5%CAP T&R RAD .2FLM	4	2010	1/6W 10R0 2%FLAME PROOF T&R RES	4	8763	8-32 X 1/2 PAN PH MS JS500 BLACK	4
6451	_4N7 250V 20%CAP BLK 'Y' 10MM AC	1	2038	1/4W 11R FUSIBLE T&R RES	2	8786	10-32 X 1 1/4 PAN QD MS JS500 BLACK	8
5271	_5N6 100V 5%CAP T&R RAD .2F	1	6134	1/4W 47R 5%MINI T&R RES	1	8926	5/16-18X3 CARRIAGE BOLT ZINC	1
5204	_10N 100V 10%CAP T&R RAD .2FLM	2	2018	1/6W 75R 2%FLAME PROOF T&R RES	1	4088	IEC POWER V-LOCK INLET	1
5210	_22N 100V 10%CAP T&R RAD .2FLM	1	2019	1/8W 100R 1%FLAME PROOF T&R RES	1	4143	NYLON SPACER L=.312 D=.171 OD=.375	15
5224	.47N 100V 10%CAP T&R RAD .2FLM	2	4984	1/4W 150R 5%MINI T&R RES	3	9002	6X0.312" ROUND ALUMINUM SPACER	2
5226	.68N 100V 5%CAP T&R RAD .2FLM	1	4944	1/4W 220R 5% .2U T&R RES	1	4007	CUSTOM .9 LED SPACER	3
5227	.82N 100V 5%CAP T&R RAD .2FLM	3	4977	1/4W 220R 5%MINI T&R RES	1	8681	4-40 X 0.94" HEX SPACER ALUMINUM	3
5212	100N 63V 5%CAP T&R RAD .2FLM	41	2024	1/6W 249R 2%FLAME PROOF T&R RES	1	7537	15" 8R 1000WPRGM 3"V.C. CER SPEAKER	1
5242	100N 250V 20%CAP BLK 'X' 15MM AC	1	4821	1/4W 470R 5% T&R RES	1	8482	3/8 1D FLAT WASHER	2
5229	150N 63V 10%CAP T&R RAD .2FLM	5	4743	1/4W 681R 0.1% *** T&R RES	2	8485	#6 SPLIT WASHER ZINC	4
5230	180N 63V 5%CAP T&R RAD .2FLM	2	4758	1/4W 953R 1% T&R RES	1	3500	SHOULDER WASHER SWS605	5
5231	220N 63V 5%CAP T&R RAD .2FLM	4	4981	1/4W 1K 5%MINI T&R RES	12	8818	3/4 OD X 3/8 ID X .080 THICK WASHER	1
5233	330N 63V 5%CAP T&R RAD .2FLM	2	6110	1/4W 1K0 1%MINI MF T&R RES	2	8820	#8 FLAT WASHER JS500	8
5234	470N 63V 10%CAP T&R RAD .2FLM	1	4585	1/4W 1K2 5%MINI T&R RES	2	3522	DPDT MINI PC VERT SNP ALT	1
5266	680N 250V 20%CAP BLK 'X' 30MM AC	1	4769	1/4W 1K4 1% T&R RES	1	3585	DPDT ROKR SW QUIK 250" AC/PWR IEC65	1
5254	_1U 63V 20%CAP T&R 4X7MM .2EL	1	2034	1/8W 1K5 5%FLAME PROOF T&R RES	2	CH1337U	XFMR:LS701/70/750	1
5255	_1U 63V 20%CAP T&R RAD .2EL	2	2051	4/4W 1K5 FUSIBLE T&R RES	3			
5257	_2U 63V 20%CAP T&R RAD .2EL	1	4988	1/4W 1K5 5%MINI T&R RES	3			
5949	_3U3 140AC10%CAP BLK RAD POLYP FLM	3	5005	2.0W 1K8 5% T&R RES	1			
5951	_3U3 250DC10%CAP BLK MPOLYP FLM	1	6113	1/4W 2K 5%MINI T&R RES	3			
5258	_4U7 63V 20%CAP T&R 8X7MM .2EL	2	4847	1/4W 2K2 5% T&R RES	2			
5631	_22U 50V 20%CAP T&R 6X7MM .2EL	2	4864	1/4W 2K7 5% T&R RES	1			
5961	_33U 16V 20%CAP T&R RAD .2IN NP	2	4936	1/4W 2K7 5% .2U T&R RES	1			
5879	100U 16V 20%CAP T&R 8X7MM .2EL	1	6136	1/4W 3K3 5%MINI T&R RES	4			
5887	2200U 50V 20%CAP BLK 18X27MM EL	2	4814	1/4W 3K6 5% T&R RES	2			
5862	3300U 180V 20%CAP RAD 40X50MM 5PIN	2	4756	1/4W 4K12 0.1% *** T&R RES	3			
2339	_10K B LIN 12MM DUAL 21DET P34	3	4774	1/4W 4K12 1% T&R RES	2			
2401	4.0 AMP CIRCUIT BREAKER H-NUT	1	4943	1/4W 4K7 5% .2U T&R RES	2			
3899	_18UH MINI INDUCTOR HI-Q T&R	4	4982	1/4W 4K7 5%MINI T&R RES	3			
6492	1300UH COIL COMMON MODE 4AMP	1	4939	1/4W 5K1 5% .2U T&R RES	1			
8483	ADAPTOR,SPEAKER STAND,METAL,BLACK	1	6138	1/4W 5K1 5%MINI T&R RES	1			
8520	RUBBER BUMPER WITH WASHER -MEDIUM-	4	4717	1/4W 6K19 1%MINI T&R RES	1			
8570	CORNER,2 LEGS NOTCHED BLACK POWDER C	8	4978	1/4W 6K8 5%MINI T&R RES	5			
ZC1258	M1485 SPACER BAR MADE IN CHINA	1	6112	1/4W 9K09 1%MINI MF T&R RES	1			
3485	CLIP 250X032 18-22AWG RIGHT ANGL	2	4762	1/4W 9K760 0.1% *** T&R RES	2			
3489	CLIP 250X032 18-22AWG DISCO/INSL	1	5016	1.0W 9K760 0.5% *** T&R RES	4			
3490	CLIP 250X032 14-16AWG DISCO/INSL	8	4940	1/4W 10K 5% .2U T&R RES	8			

Block Diagram for LS720P

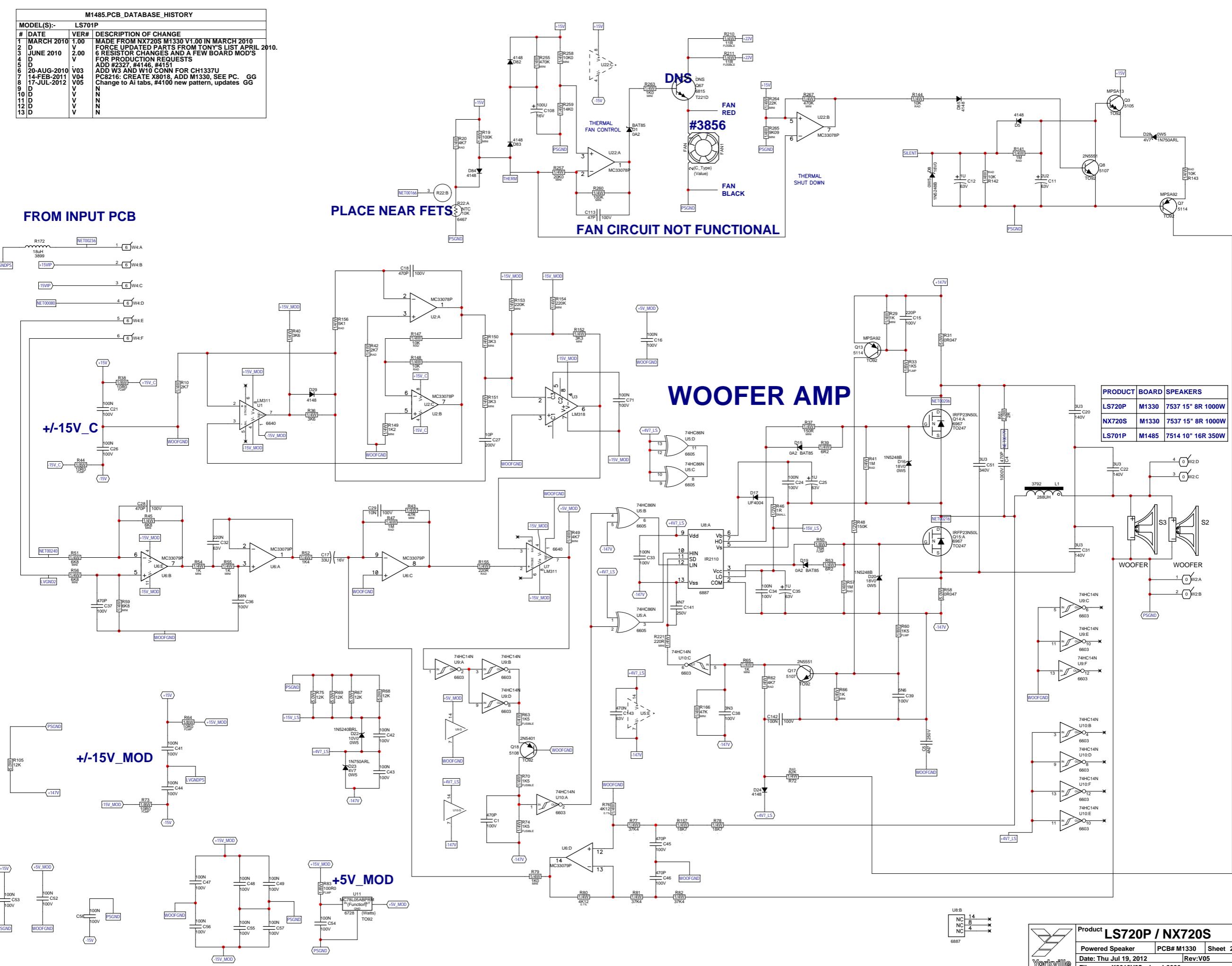
DESIGNED & MANUFACTURED BY YORKVILLE SOUND

MODEL TYPE: YS1055

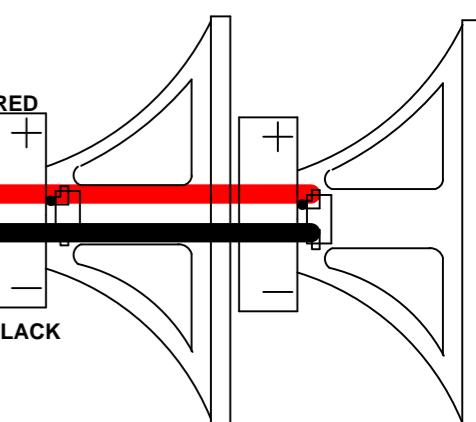
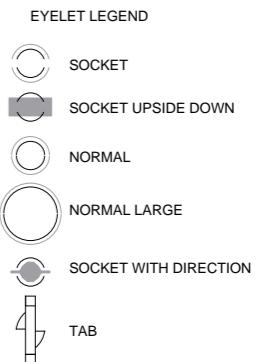
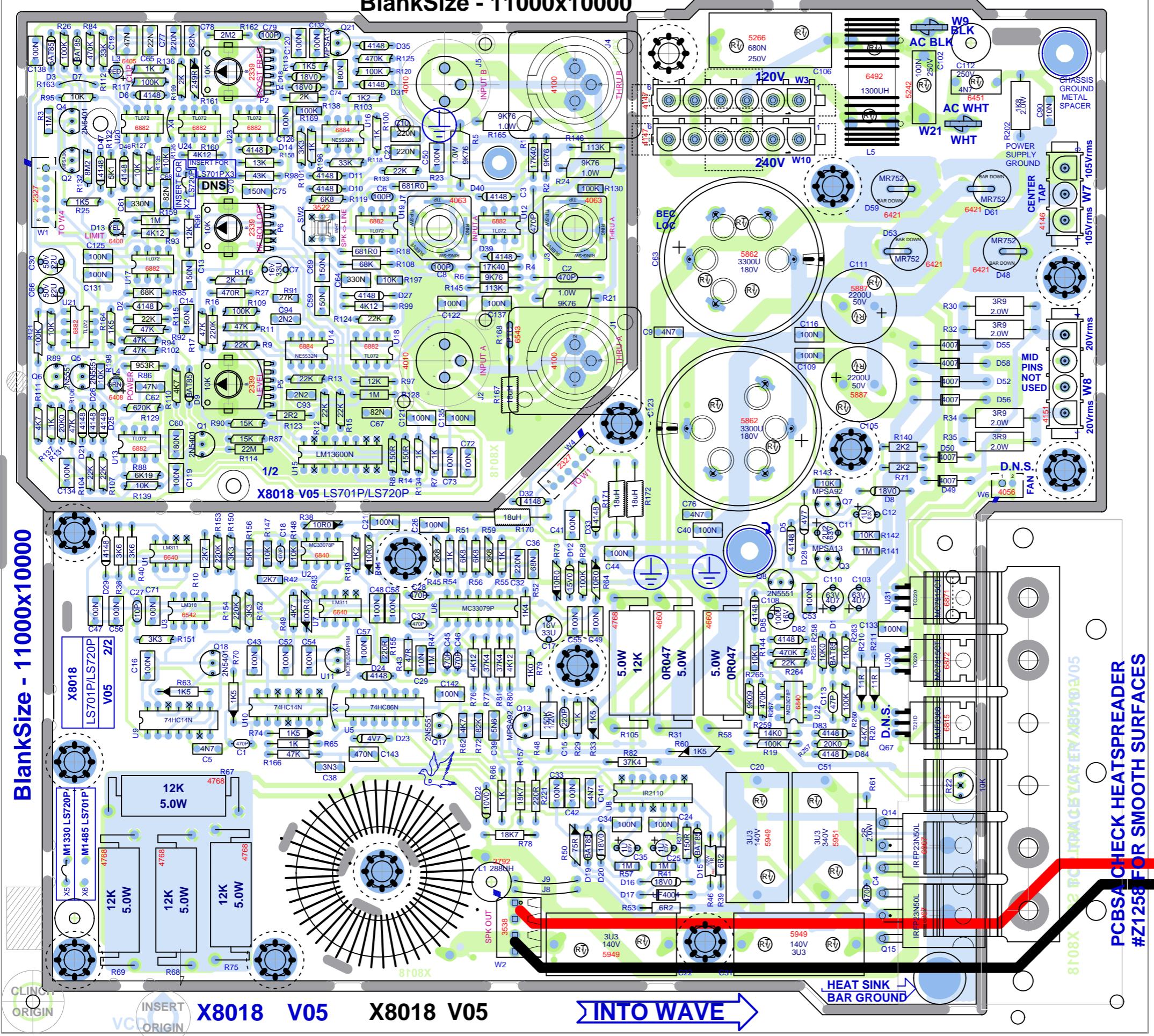




M1485.PCB_DATABASE_HISTORY			
MODEL(S):-		LS701P	
#	DATE	VER#	DESCRIPTION OF CHANGE
1	MARCH 2010	1.00	MADE FROM NX720S M1330 V1.00 IN MARCH 2010
2	D	V	FORCE UPDATED PARTS FROM TONY'S LIST APRIL 2010
3	JUNE 2010	2.00	6 RESISTOR CHANGES AND A FEW BOARD MOD'S
4	D	V	FOR PRODUCTION REQUESTS
5	D	V	ADD #2327, #4146, #4151
6	20-AUG-2010	v03	ADD W3 AND W10 CONN FOR CH1337U
7	FEB-2011	V04	P82616: CREATE X8018, ADD M1330, SEE PC. GG
8	17-JUL-2012	V05	Change to Ai tabs, #4100 new pattern, updates GG
9	D	V	
10	D	V	N
11	D	V	N
12	D	V	N
13	D	V	N



M 1330-LS720P



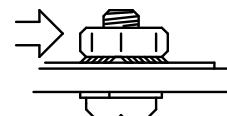


SEE LAYOUT DIAGRAM



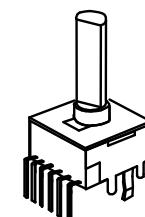
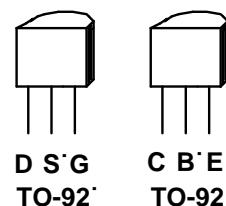
M1330[®] PRODUCTION NOTES

1. ATTACH ALL 4 NUT SCREW AND WASHERS FOR THE TRANSISTOR SPRING WITH THE NUT ON THE TOP.



2. MAKE SURE TO RTV ALL LARGE CAPACITORS TO SOMETHING CLOSE.

J109
2N5638
BC550C
BC560C



"STYLE_P34"

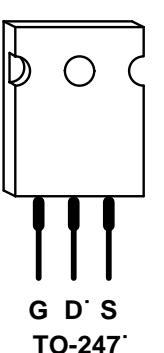
*****IMPORTANT*****

3. ADD AMPLE RTV UNDER ENTIRE BASE OF OUTPUT COIL L1.

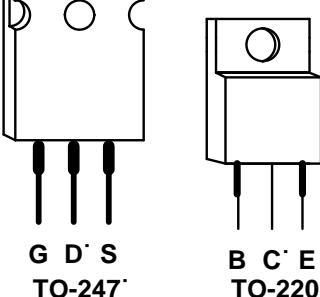


4. LEADS FOR 5 WATT RESISTORS MUST BE BENT ON THE MACHINE. LEAD LOOP MUST NOT BE ABOVE TOP OF RESISTOR.

IRFP9140N
IRFP23N50L



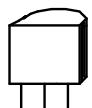
BDX54B-54C
BDX53B-53C



E C B
TO-126

BD139
BD140
BD237
BD238
MJE270
MJE271
MJE340
MJE350

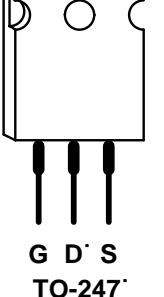
2N5401
2N5551
MPSA06
MPSA13
MPSA43
MPSA56
MPSA63
MPSA92



E B C
TO-92

5. PCB SA CHECK HEATSPREADER #Z1258 FOR SMOOTH SURFACES.

IRFP9140N
IRFP23N50L



B C E
TO-220

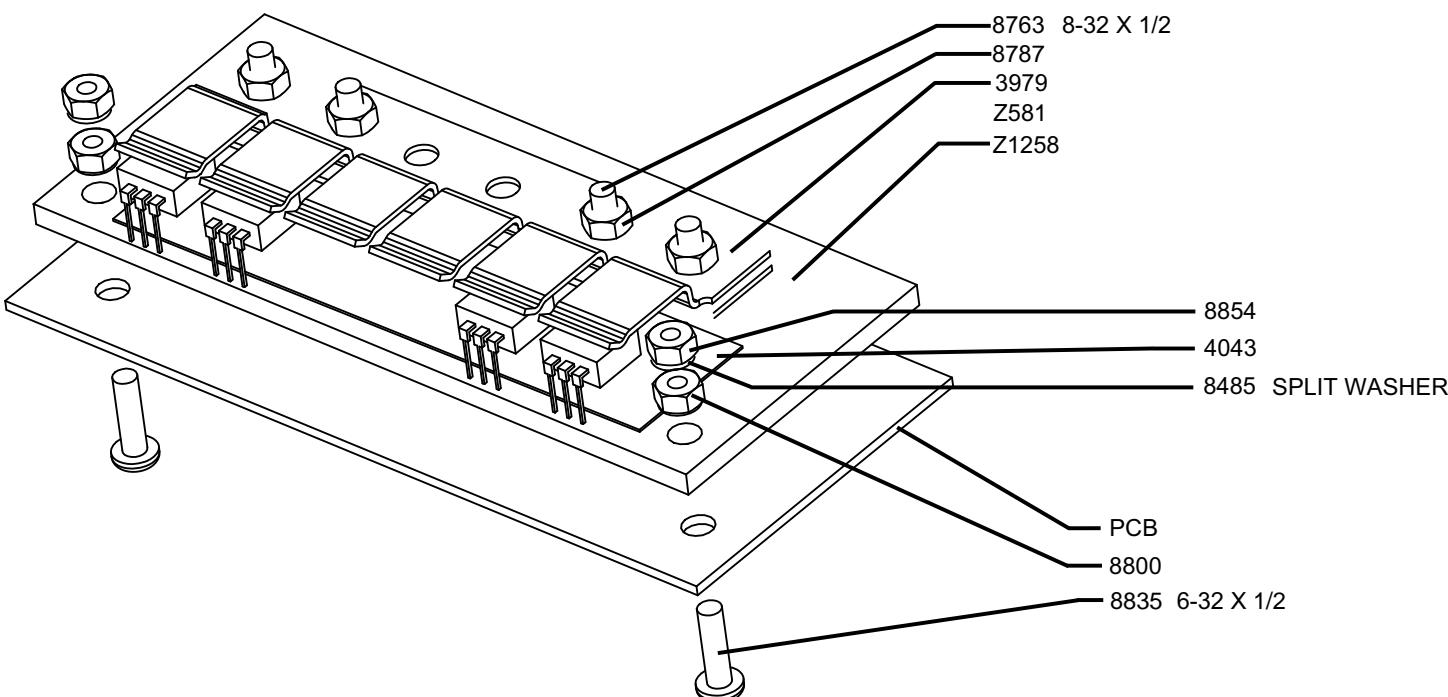
E C B
TO-126

6. LEDS ARE INSERTED IN PCB SA WITH A #4007 SPACER.

7. Make sure Jumper X3 and X6 are not stuffed for LS720P. ***PCBSA***

8. C4 #5194-470P 1000V 10%CAP BLK RAD CER.2in GETS HAND INSERTED AND RTV IN PCB SA.

- "5 GG9A6 @ <95 HGB? 5 G: C @CK G





SEE PRODUCTION NOTES



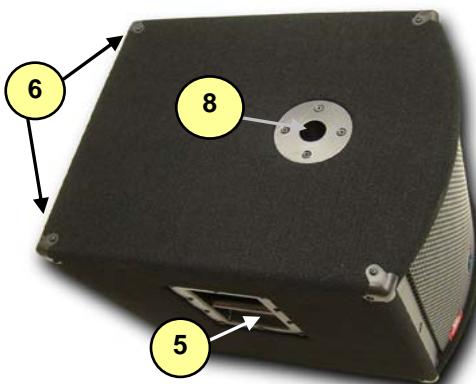
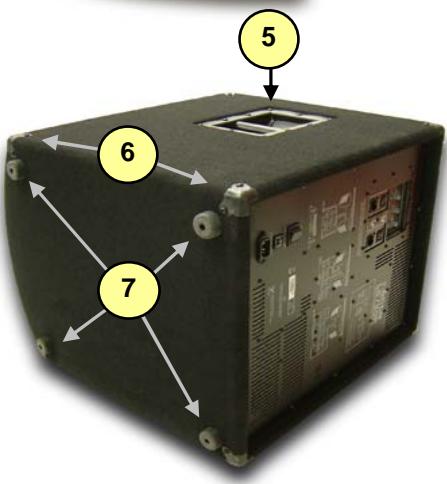
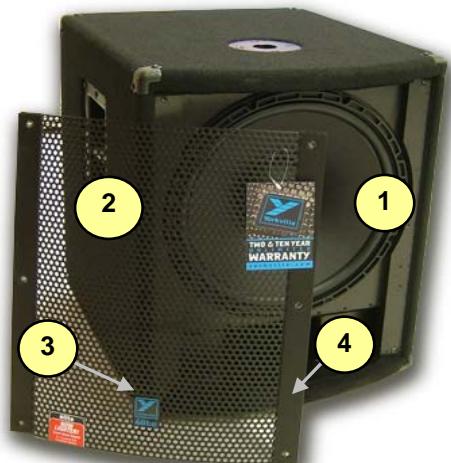
M 1330 .PCB_DATABASE_HISTORY			
MODEL(S):-LS720P			
#	DATE	VER#	DESCRIPTION OF CHANGE
1	MARCH 2010	1.00	MADE FROM NX720S M1330 V1.00 IN MARCH 2010
2	D	V	FORCE UPDATED PARTS TONY'S LIST APRIL 2010.
3	JUNE 2010	2.00	6 RESISTOR CHANGES AND A FEW BOARD MOD'S
4	D	.	FOR PRODUCTION REQUESTS
5	D	.	ADD #2327, #4146, #4151
6	20-AUG-2010	V03	ADD W3 AND W10 CONN FOR CH1337U
7	14-FEB-2011	V04	PC8216: CREATE X8018 ,ADD M1330, SEE PC. GG
8	17-JUL-2012	V05	Change to Ai tabs, #4100 new pattern, updates GG
9	D	V	N
10	D	V	N
11	D	V	N
12	D	V	N
13	D	V	N
M PENDING CHANGES			
MODEL(S):-			
#	PC#	PENDING CHANGE	
1	PC	X	
2	PC	X	
3	PC	X	
4	PC	X	
5	PC	X	
6	PC	X	
7	PC	X	
8	PC	X	
9	PC	X	
10	PC	X	
11	PC	X	
12	PC	X	
13	PC	X	

*PLACE IMPLEMENTED CHANGES INTO BOARD HISTORY

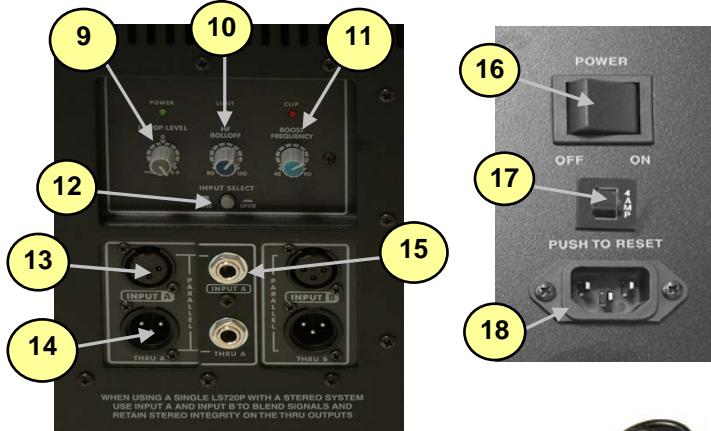


LS720P

Powered Sub



#	Part#	Description
Labeled Components		
1	7471	15" 8R 1000WPRGM 3"V.C. NEO SPE
2	Z907*	LS720P GRILL
3	8258D	Y LOGO ELITE SERIES MEDIUM DO
4	Z906*	LS720P GRILL BAR
5	8565	BAR HANDLE ALL METAL RECTANGULA
6	8570	CORNER,2 LEGS NOTCED BLACK POWD
7	8520	RUBBER BUMPER WITH WASHER -MEDI
8	8483	ADAPTOR,SPEAKER STAND,METAL,BLA
9	9916	KNOB 0-DEG GRY SOFT GRAY
10	9918	KNOB 0-DEG BLU SOFT GRAY
11	9917	KNOB 0-DEG GRN SOFT GRAY
12	8632	KNOB ROUND PUSHBUTTON 1/4" GREY
13	3925	XLR FEML PCB MT VERT 24MM U-CO
14	3453	XLR MALE PCB MT VERT
15	3921	1/4" JCK PCB MT VERT STER RT SW
16	3585	DPDT ROKR SW QUIK 250" AC/PWR I
17	2398	4.0 AMP CIRCUIT BREAKER
18	3645	AC SOCKET RECEPTACLE WITH 0.250
19	3426	8' 3/16 SJT AC LINE CORD REMOVBL
20	8928	14X11/4 ALLEN FLHD WOOD SCRW J
21		
22		



*NOTE: Replacement grilles and bars are 'Special-Order' and are only available while the model is in production.

**Real Gear.
Real People.**

LS720P Parts List 6/21/2010

0	Description	Qty.	YS #	Description	Qty.	YS #	Description	Qty.
5906	RED 3MM LED 1V9 20MA.4SPCR T&R	1	4010	XLR FEML PCB MT VERT 24MM AA-SERIES	2	5021	1/4W 18K7 1% T&R RES	2
5907	YEL 3MM LED 1V9 20MA.4SPCR T&R	1	8565	BAR HANDLE ALL METAL RECTANGULAR	2	6123	1/4W 20K0 1%MINI MF T&R RES	2
5908	GRN 3MM LED 1V9 20MA.4SPCR T&R	1	3501	B52200F006 COMP WASH #4 SMALL	9	6118	1/4W 22K 5%MINI T&R RES	10
6421	MR752 200V 6A0 DIODE	4	3979	6POS XSISTOR TO220SPRING	1	4956	1/4W 27K 5%.2U T&R RES	1
6438	1N4007 1000V 1A0 DIODE T&R	6	9897	CABINET COVER, BLACK, 54" WIDE	15.75	6122	1/4W 33K 5%MINI T&R RES	2
6733	BAT85 30V 0A2 DIODE SCHOTTKY T&R	6	3645	AC SOCKET RECEPTACLE WITH 0.250 TAB	1	4686	1/4W 37K4 1% METAL FILM T&R RES	3
6825	1N4148 75V 0A45 DIODE T&R	25	3803	NYLON SECUR-A-TACH MINI PLASTIC TIE	1	6119	1/4W 47K 5%MINI T&R RES	7
6892	UF4004 200V 1A0 DIODE ULTRAFAS	1	3810	4" NYLON CABLE TIE	8	4836	1/4W 68K 5% T&R RES	2
6432	1N5248B 18V0 0W5 ZENER 5% T&R	5	3841	5.5" NYLON CABLE TIE	2	4929	1/4W 82K 5%.2U T&R RES	1
6440	1N750ARL 4V7 0W5 ZENER 5% T&R	2	3558	TERM HOUSING 4 CIR. 156/RAMP	1	4942	1/4W 100K 5%.2U T&R RES	1
6461	1N5240BRL 10V0 0W5 ZENER 5% T&R	1	3672	6 CIR CABLE HOLDER .098	1	6120	1/4W 100K 5%MINI T&R RES	8
6728	MC78L05ACP_T092 P 5V0 REG TR V4	1	3662	.6 CIR WAFER W/LCK VT 0.1" GOLD	1	4776	1/4W 113K 1% T&R RES	2
6818	1N5245B 15V0 0W5 ZENER 5% T&R	1	3538	24 PIN BREAKAWAY LOCK .156	0.167	4638	1/2W 150K 5% T&R RES	1
6871	MC7915CT_T0220 N 15V0 REG V2	1	3549	TRIFURCON TERM.156	4	4841	1/4W 220K 5% T&R RES	1
6872	MC7815CT_T0220 P 15V0 REG V1	1	8632	KNOB ROUND PUSHBUTTON 1/4" GREY	1	6126	1/4W 220K 5%MINI T&R RES	2
5103	MPSA06 TO92 NPN TRAN T&R TA	1	9916	KNOB 0-DEG GRY SOFT GRAY RIB	1	6127	1/4W 470K 5%MINI T&R RES	4
5105	MPSA13 TO92 NPN DARL T&R TA	2	9917	KNOB 0-DEG GRN SOFT GRAY RIB	1	6106	1/4W 620K 5%MINI T&R RES	1
5107	2N5551 TO92 NPN TRAN T&R TA	4	9918	KNOB 0-DEG BLU SOFT GRAY RIB	1	4844	1/4W 1M 5% T&R RES	2
5108	2N5401 TO92 PNP TRAN T&R TA	3	3426	8' 3/16 SJT AC LINE CORD REMOVB-CSA	1	4948	1/4W 1M 5%.2U T&R RES	5
5114	MPSA92 TO92 PNP TRAN T&R TA	2	8258D	"Y" LOGO ELITE SERIES MEDIUM DOMED	1	6132	1/4W 8M2 5%MINI T&R RES	1
6967	IRFP23N50L TO247 NCH MFET TM	2	3792	288UH CHOKE 89T20AWG/77091MAGNTKS	1	4751	1/4W 22M 5% T&R RES	1
6542	LM318 IC OP AMP	1	3792CORE	77091-A7 KOOL-MU TOROID CORE	1	3710	17.0" 6C-26AWG RIB 1 W/LCK HDR 098"	1
6603	74HC14N IC HEX INV SCHMID	2	8800	6-32 KEPS NUT ZINC	2	2899	STANDARD FERRITE CORE	2
6605	74HC86N IC QUAD 2INP XOR	1	9931	6-32 NYLON INSERT LOCK NUT	30	8842	#4 X 5/16 PAN QUAD TYPE A JS500 BLK	8
6640	LM311 IC VOLTAGE COMPARATOR	2	8854	6-32 X 1/4" O.D. HEX NUT ZINC CLEAR	2	8865	4-40 X 5/16 PAN PH MS JS500	2
6745	LM13600N IC XCONDUCTANCE AMP	1	8787	8-32 KEPS NUT ZINC	2	8832	6-32 X 1/4 PAN PH TAPITIE JS500	8
6804	MC33079P IC QUAD OP AMP	1	8604	10-32 T NUT	4	8801	6-32 X 3/8 PAN PH TAPITIE JS500	10
6840	MC33078P IC DUAL OP AMP	2	8602	1/4-20 T NUT	16	8823	6-32 X 1 PAN PH TAPITIE JS500	29
6882	TL072CP IC FET DUAL OP AMP	7	8797	5/16-18 KEPS NUT JS500	1	8811	#6 X 1 1/4 FLAT HD SQ SCKT WS ZN CL	27
6884	NE5532N IC DUAL OP AMP	2	4043	SIL-PAD GASKE 3.75"X.900"	1	8763	8-32 X 1/2 PAN PH MS JS500 BLACK	2
6887	IR2110 IC HILO FET DRIVER	1	4599	22AWG SOLID SC WIRE T&R JMP	3	8756	#10 X 3/4 PAN PH TYPE A BLACK OXIDE	36
6467	_10K 10% THERMISTOR TO-92 NTC	1	4660	5.0W 0R047 5% BLK RES	2	8727	#10 X 1" PAN PH TYPE A JS500 BLACK	18
5200	_10P 200V 5%CAP T&R RAD CER.2NPO	1	4682	1/2W 1R 5%PHILIPS SMAL T&R RES	1	8786	10-32 X 1 1/4 PAN QD MS JS500 BLACK	8
5199	100P 100V 2%CAP T&R RAD CER.2NPO	2	4703	2.0W 2R 5% T&R RES	1	8926	5/16-18X2 CARRIAGE BOLT ZINC	1
5408	.47P 100V 10%CAP T&R BEAD NPO	1	4911	1/4W 2R2 5% T&R RES	1	8777	#14 X 1FLAT PH TYPE A JS500 M6 HEAD	4
5412	220P 100V 10%CAP T&R BEAD NPO	1	4748	2.0W 3R9 5% T&R	4	8928	#14X11/4 ALLEN FLHD WOOD SCRWB JS500	6
5194	470P 1000V 10%CAP T&R RAD CER.2Y5P	1	4813	1/4W 6R2 5% T&R RES	2	4143	NYLON SPACER L=.312 D=.171 OD=.375	17
5201	470P 100V 5%CAP T&R RAD CER.2NPO	6	2010	1/6W 1R0 2%FLAME PROOF T&R RES	4	3859	1/2 PLASTIC HEX SPACER #4	2
5208	_2N2 400V 5%CAP T&R RAD .2FLM	2	2038	1/4W 11R FUSIBLE T&R RES	2	7471	15" 8R 1000WPRGM 3"V.C. NEO SPEAKER	1
5275	_3N3 100V 5%CAP T&R RAD .2FLM	1	6134	1/4W 47R 5%MINI T&R RES	1	8482	3/8 1D FLAT WASHER	2
5820	470P 200V 5%CAP T&R BEAD NPO	2	2018	1/6W 75R 2%FLAME PROOF T&R RES	1	8485	#6 SPLIT WASHER ZINC	2
5204	_10N 100V 10%CAP T&R RAD .2FLM	1	2019	1/8W 100R0 1%FLAME PROOF T&R RES	1	8818	3/4 OD X 3/8 ID X .080 THICK WASHER	1
5209	_4N7 250V 5%CAP T&R RAD .2FLM	3	4984	1/4W 150R 5%MINI T&R RES	3	8820	#8 FLAT WASHER JS500	8
5210	_22N 100V 10%CAP T&R RAD .2FLM	1	4944	1/4W 220R 5%.2U T&R RES	1	8491	#10 SPLIT LOCK WASHER BO	2
5224	.47N 100V 10%CAP T&R RAD .2FLM	2	4977	1/4W 220R 5%MINI T&R RES	1	3522	DPDT MINI PC VERT SNP ALT	1
5271	_5N6 100V 5%CAP T&R RAD .2F	1	4821	1/4W 470R 5% T&R RES	1	3585	DPDT ROKR SW QUIK 250" AC/PWR IEC65	1
6451	_4N7 250V 20%CAP BLK 'Y' 10MM AC	1	4743	1/4W 681R 0.1% *** T&R RES	2	3392	250 MALE TAB .2IN T&R	13
5212	100N 63V 5%CAP T&R RAD .2FLM	40	4758	1/4W 953R 1% T&R RES	1	CH1337	NX750P POWER TRFMR T'RD	1
5226	68N 100V 5%CAP T&R RAD .2FLM	1	4981	1/4W 1K 5%MINI T&R RES	12			
5227	_82N 100V 5%CAP T&R RAD .2FLM	2	6110	1/4W 1K0 1%MINI MF T&R RES	2			
5229	150N 63V 10%CAP T&R RAD .2FLM	4	4585	1/4W 1K2 5%MINI T&R RES	2			
5230	180N 63V 5%CAP T&R RAD .2FLM	2	4769	1/4W 1K4 1% T&R RES	1			
5231	220N 63V 10%CAP T&R RAD .2FLM	3	2034	1/8W 1K5 5%FLAME PROOF T&R RES	2			
5233	330N 63V 5%CAP T&R RAD .2FLM	2	2051	1/4W 1K5 FUSIBLE T&R RES	3			
5234	470N 63V 10%CAP T&R RAD .2FLM	1	4988	1/4W 1K5 5%MINI T&R RES	3			
5242	100N 250V 20%CAP BLK 'X' 15MM AC	1	4683	1.0W 1K8 5% T&R RES	1			
5254	_1U 63V 20%CAP T&R 4X7MM .2EL	1	6113	1/4W 2K 5%MINI T&R RES	2			
5255	_1U 63V 20%CAP T&R RAD .2EL	2	4847	1/4W 2K2 5% T&R RES	2			
5257	_2U2 63V 20%CAP T&R RAD .2EL	1	4864	1/4W 2K7 5% T&R RES	1			
5258	_4U7 63V 20%CAP T&R 8X7MM .2EL	2	4936	1/4W 2K7 5%.2U T&R RES	1			
5266	680N 250V 20%CAP BLK 'X' 30MM AC	1	6136	1/4W 3K3 5%MINI T&R RES	4			
5949	_3U3 140AC10%CAP BLK RAD POLYP FLM	3	4814	1/4W 3K6 5% T&R RES	2			
5951	_3U3 250DC10%CAP BLK MPOLYP FLM	1	4756	1/4W 4K12 0.1% *** T&R RES	2			
5631	_22U 50V 20%CAP T&R 6X7MM .2EL	2	4774	1/4W 4K12 1% T&R RES	2			
5961	_33U 16V 20%CAP T&R RAD .2	2	4943	1/4W 4K7 5%.2U T&R RES	3			
5879	100U 16V 20%CAP T&R 8X7MM .2EL	1	4982	1/4W 4K7 5%MINI T&R RES	3			
5862	3300U 180V 20%CAP RAD 40X50MM 5PIN	2	4939	1/4W 5K1 5%.2U T&R RES	1			
5887	2200U 50V 20%CAP BLK 18X27MM EL	2	4717	1/4W 6K19 1%MINI T&R RES	1			
4434	_10K B LIN 9MM DETENT P32	2	4978	1/4W 6K8 5%MINI T&R RES	5			
4436	_10K B LIN 12MM STEREO P34	1	6112	1/4W 9K09 1%MINI MF T&R RES	1			
2398	4.0 AMP CIRCUIT BREAKER	1	4762	1/4W 9K760 0.1% *** T&R RES	2			
6492	1300UH COIL COMMON MODE 4AMP	1	5016	1.0W 9K760 0.5% *** T&R RES	4			
8483	ADAPTOR,SPEAKER STAND,METAL,BLACK	1	4940	1/4W 10K 5%.2U T&R RES	8			
8520	RUBBER BUMPER WITH WASHER-MEDIUM	4	4983	1/4W 10K 5%MINI T&R RES	4			
8570	CORNER,2 LEGS NOTCHED BLACK POWDER C	8	6116	1/4W 10K0 1%MINI MF T&R RES	1			
3485	CLIP 250X032 18-22AWG RIGHT ANGL	2	4768	5.0W 12K 5% BLK RES	5			
3489	CLIP 250X032 18-22AWG DISCO/INSL	3	4856	1/4W 12K 5% T&R RES	2			
3490	CLIP 250X032 14-16AWG DISCO/INSL	8	4775	1/4W 14K0 1% T&R RES	1			
3921	1/4" JCK PCB MT VERT STER RT SWT	2	4979	1/4W 15K 5%MINI T&R RES	2			
3453	XLR MALE PCB MT VERT	2	4784	1/4W 17K40 0.1% *** T&R RES	2			



YS#9916 Gray Knob (qty: 1)



YS#9917 Green Knob (qty: 1)



YS#9918 Blue Knob (qty: 1)