



SERVICE MANUAL

MODEL TYPE: YS1002
NX55P

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

Manual-Service-NX55P-00-1v7 • Jul 16, 2009



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'INTÉREUR 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.

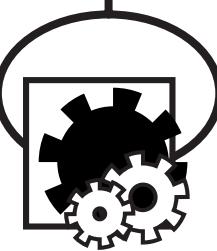
Service

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.

SERVICE BULLETIN

IMPORTANT SERVICE NOTICE!

NX55P and NX750P



M1309V06 and newer version circuit boards are NOT backwards compatible with ANY previous versions of M1309 boards!

Note: Due to ongoing changes in the layout of the power supply and the power amplifier, the circuit board M1309V06 (Version 06) and newer versions are not compatible with board M1309V05 (version 05) or previous versions, the pin-outs on the connectors have been re-arranged.

If you need to change one of the older versions of the circuit boards with the new one you MUST change BOTH amplifier and power supply boards!

DO NOT mix different version circuit boards!

AVIS IMPORTANT DE SERVICE !

NX55P et NX750P

Les nouvelles versions du circuit imprimé M1309 en commençant par la version M1309V06 ne sont pas rétro-compatibles avec les versions précédentes du circuit !

Remarque : En raison des changements continus dans l'agencement de la section de l'alimentation et de l'amplificateur de puissance, le circuit imprimé M1309V06 (version 06) et les versions plus récentes sont pas compatibles avec le circuit imprimé M1309V05 (version 05) ou les versions antérieures, les brochages des connecteurs ont été réarrangés.

Si vous devez remplacer une ancienne version de circuit imprimé par une nouvelle version, vous DEVEZ changer les DEUX circuits, soit celui de l'amplificateur et celui de l'alimentation

[Direct Link: NX55P Service Manual M1309V06 and newer](#)

[Direct Link: NX55P Service Manual M1309V05 and older](#)

[Direct Link: NX750P Service Manual M1309V06 and newer](#)

[Direct Link: NX750P Service Manual M1309V05 and older](#)

**REAL Gear.
REAL People.**



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

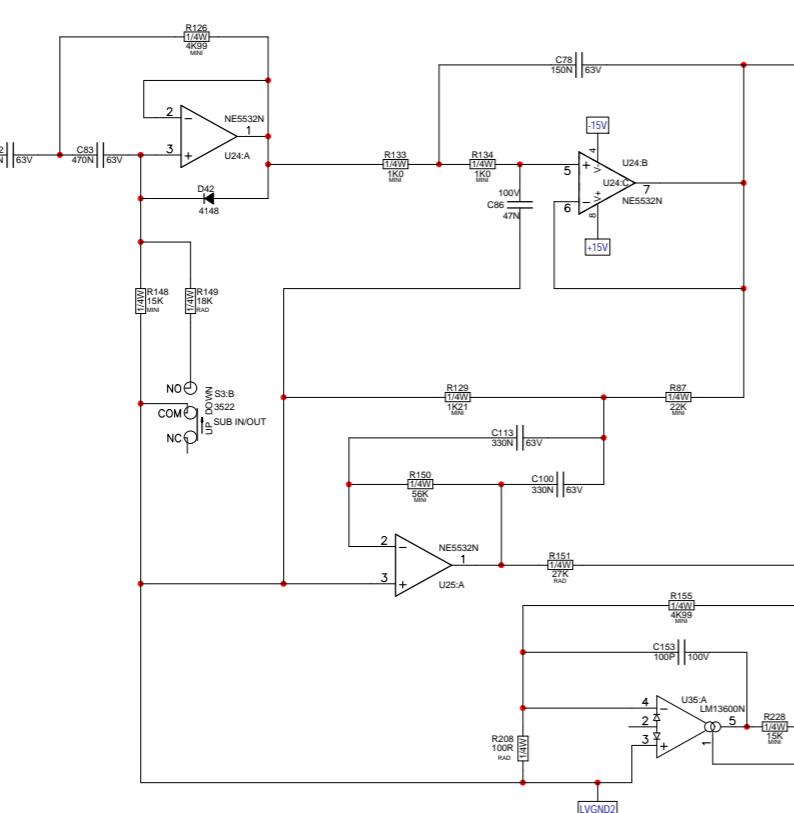
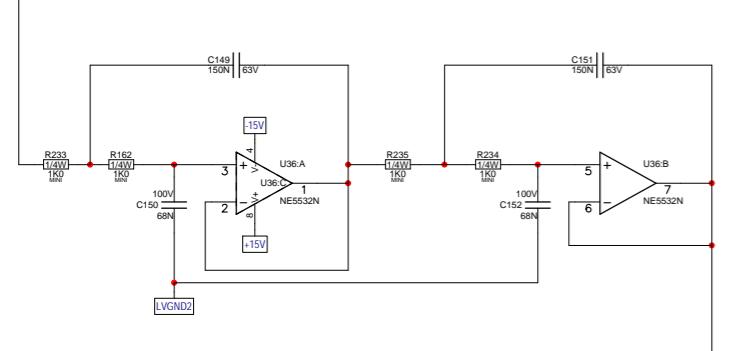
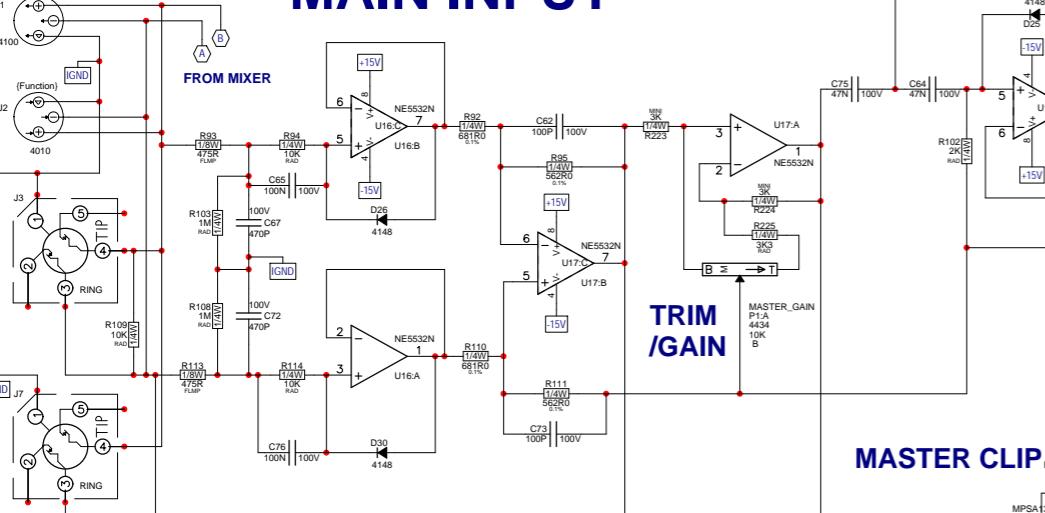
U.S.A.
Voice: (716) 297-2920
Fax: (716) 297-3689

www.yorkville.com

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

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

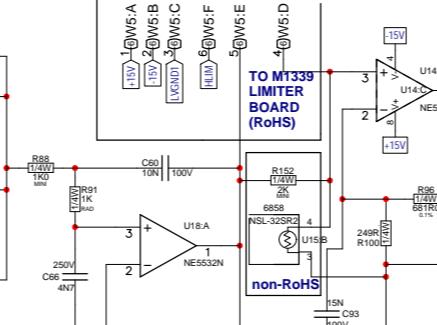
MAIN INPUT



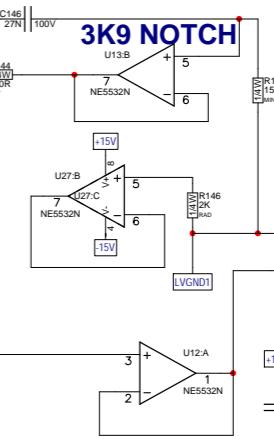
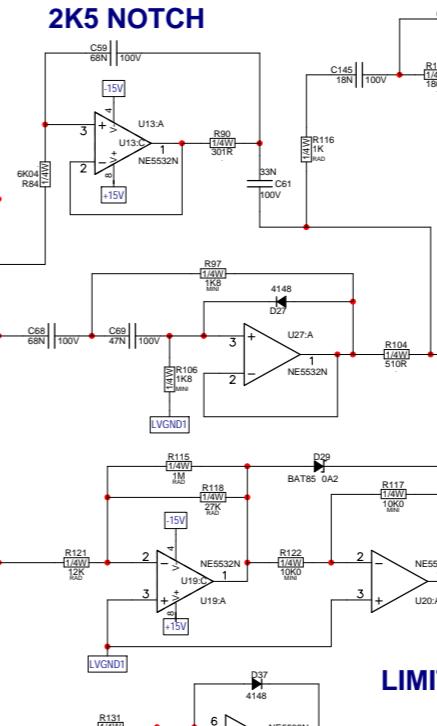
MASTER CLIP

TRIM / GAIN

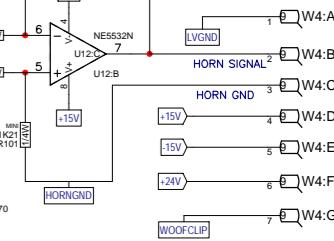
2K5 NOTCH



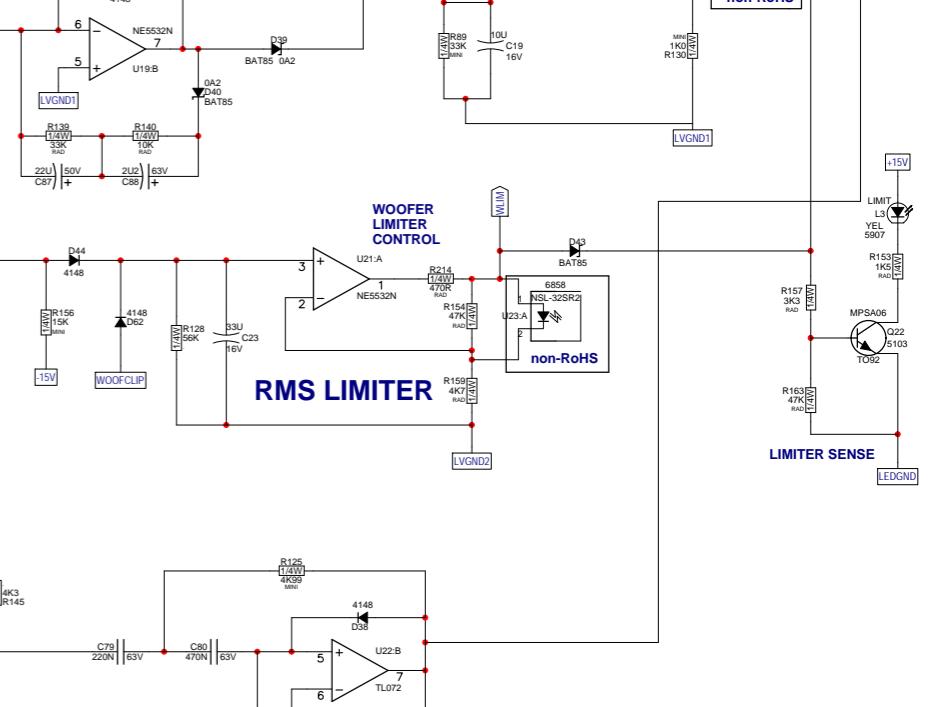
BOOST / LIMITER



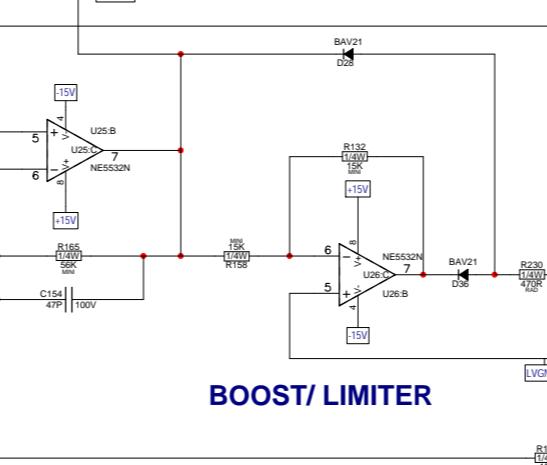
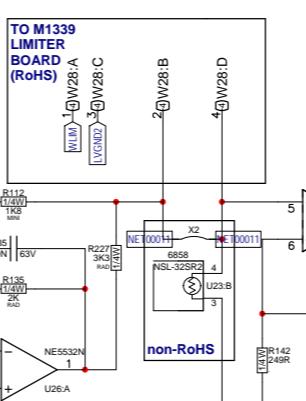
TO POWER AMP PCB



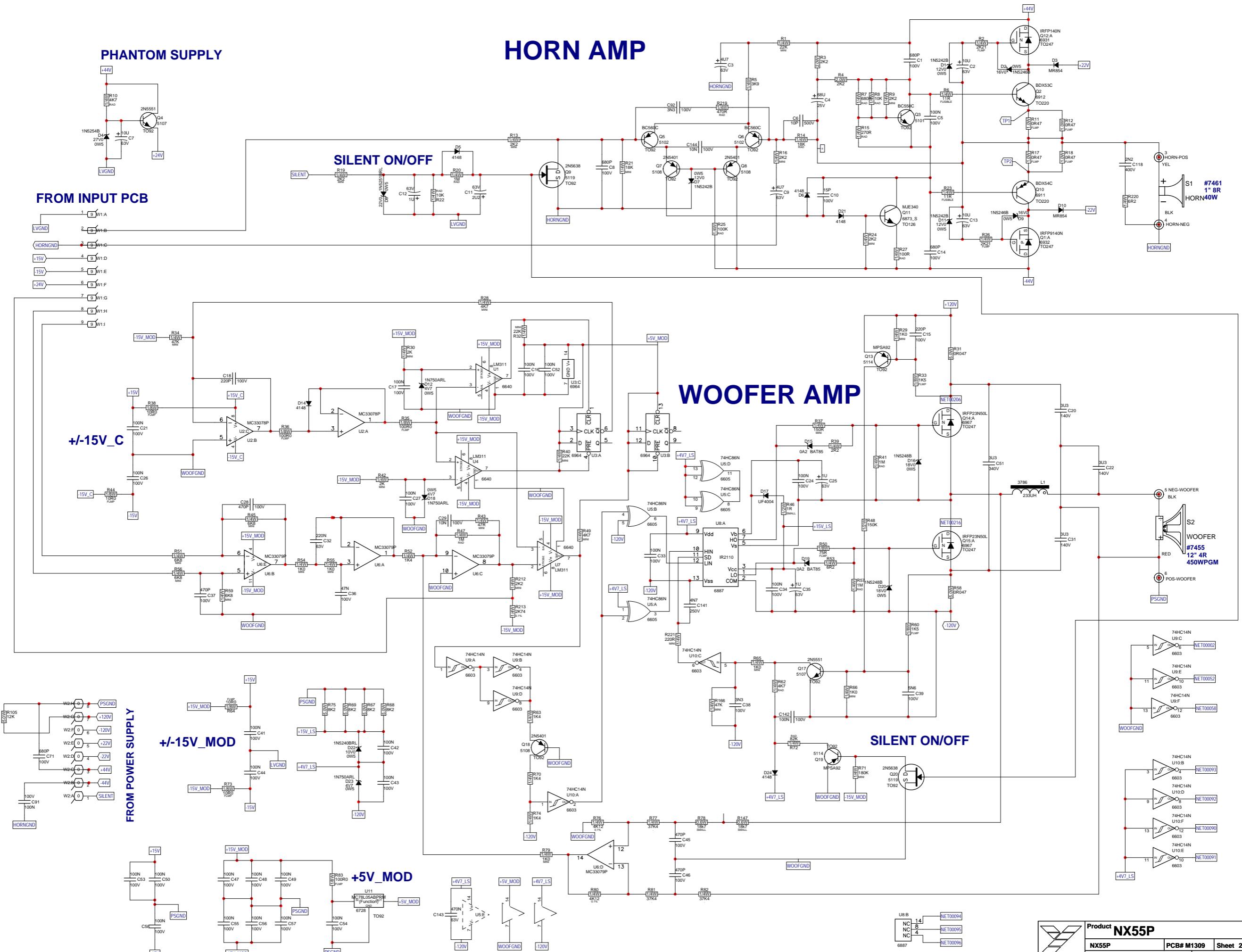
LIMITER

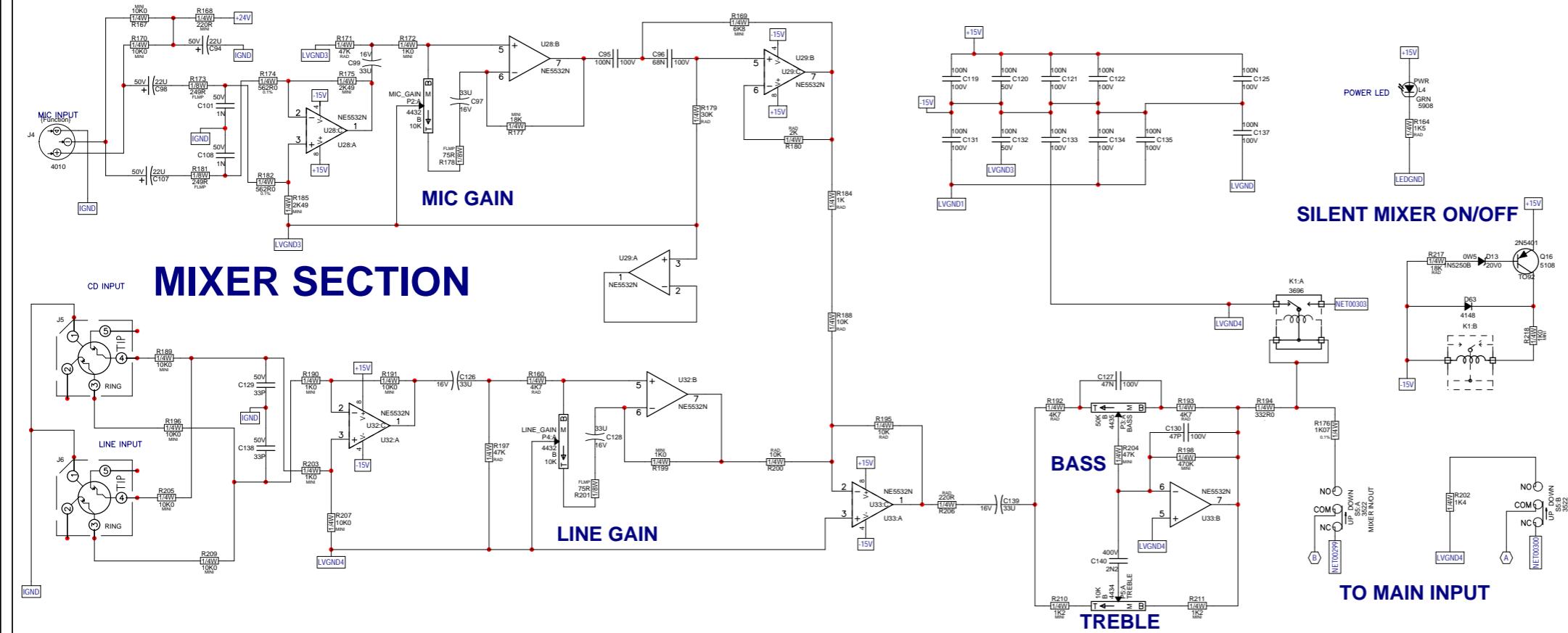


RMS LIMITER

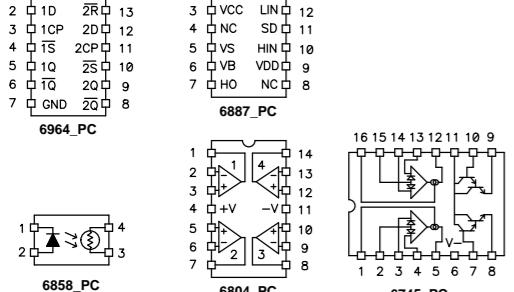
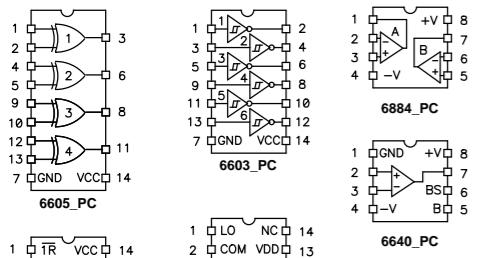


SUB IN/OUT
S32
S3A
COM
NO
SUBWOOFER OUT/UP
SUBWOOFER IN/DOWN

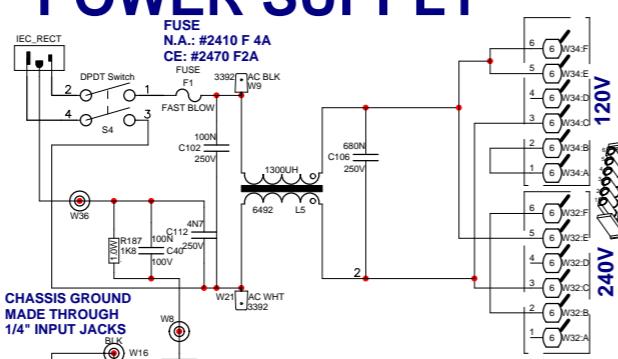




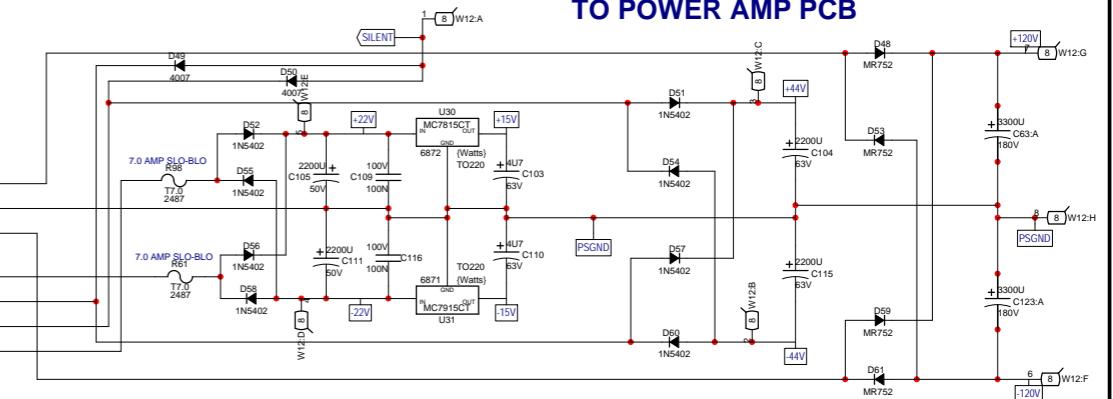
POT LIST			
MODEL(S)-:	PART#	KNOB	(NEW)
P1	#4434	GREY	#9916
P2	#4432	RED	#9915
P3	#4435	GREEN	#9917
P4	#4432	RED	#9915
P5	#4434	GREEN	#9917
R	P	K	N
R	P	K	N
R	P	K	N
R	P	K	N
R	F	K	N



POWER SUPPLY

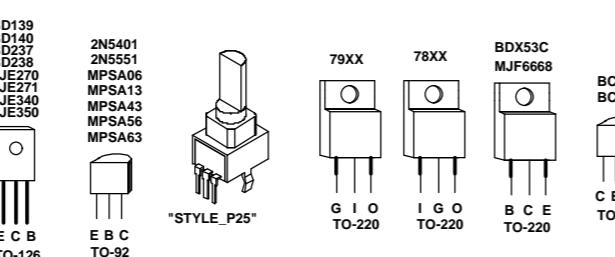


CH1254U



TRANSFORMER	WITHOUT CROWBAR		WITH CROWBAR	
	N.A.	CE	N.A.	CE
CH1254U	CH1254U	CH1254U	CH1254U	CH1254U
#2410 F4A	#2470 F2A	#2410 F4A	#2482 F3.15A	

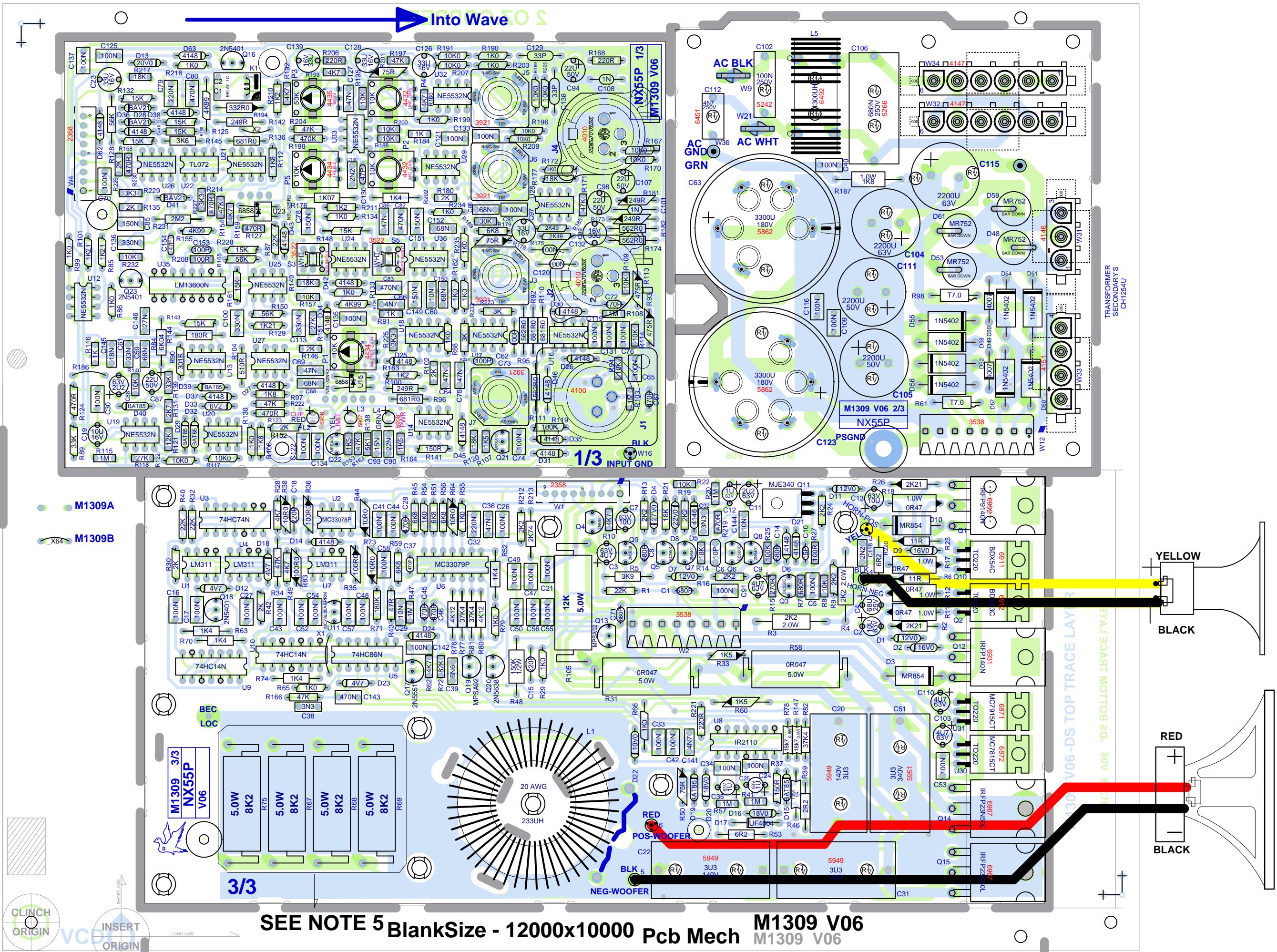
FUSE F1



M1309B-NX55P

SEE NOTE 5 BlankSize - 12000x10000 Pcb Mech M1309 V06
M1309 V06

SEE LAYOUT DOCUMENTATION





SEE LAYOUT DIAGRAM



M1309B PRODUCTION NOTES

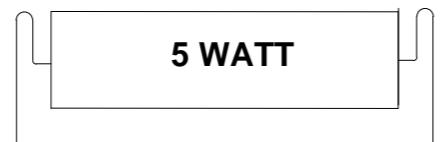
1. NOTE THAT THERE ARE SEVERAL LINES ON THE DSBOTMASK LAYER. THESE MAY BE USED FOR MARCONI TEST POINTS SO HAVE THIS LAYER ON IF DOING ANY MODIFICATIONS.

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

*****IMPORTANT*****

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

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



6. FIT #8921 FLAT WASHER BETWEEN #3501 BELL WASHER AND #8667 SHOULDER WASHER FOR Q2, Q10, U30 AND U31

7. PCBSA: ENSURE THAT #5862 CAP LEADS ARE PROPERLY INSERTED
(DO NOT PUT LEADS INTO RTV HOLES!)

9. M1309B PARTS REFERENCE TABLE

M1309B	
C30	#5212, 100N 63V 5%
C19	#5282, 10U 16V 20% NP
R89	#6122, 33K 1/4W 5% MINI
R124	#4980, 470R 1/4W 5%MINI
R145	#4814, 3K6 1/4W 5%
R152	#6113, 2K 1/4W 5% MINI
R157	#4940, 10K 1/4W 5%
D34	#6825, 1N4148 75V 0A45
D43	#6825, 1N4148 75V 0A45
U23	#6858 OPTO-COUPLER
U15	#6858 OPTO-COUPLER
X2	#4599, 22AWG SOLID JUMPER
W28	X - NO PART
W5	X - NO PART
R186	#4599, 22AWG SOLID JUMPER

	WITHOUT CROWBAR		WITH CROWBAR	
	N.A.	CE	N.A.	CE
TRANSFORMER	CH1254	CH1254E	CH1254	CH1254E
FUSE F1	#2410 F4A	#2470 F2A	#2410 F4A	#2482 F3.15A

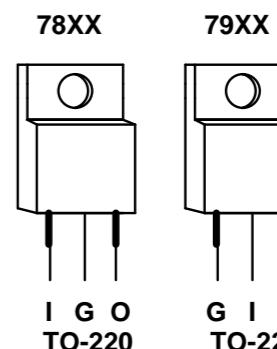
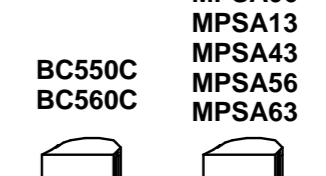
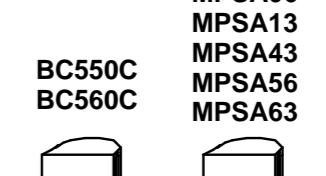
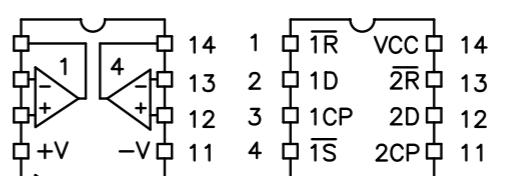
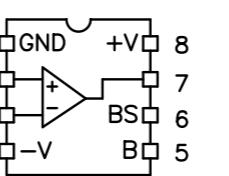
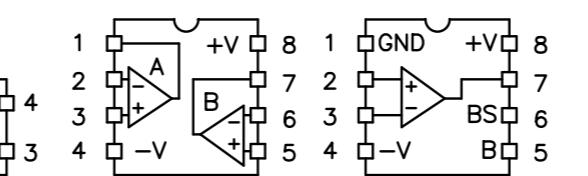
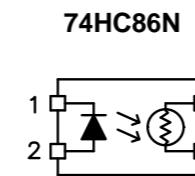
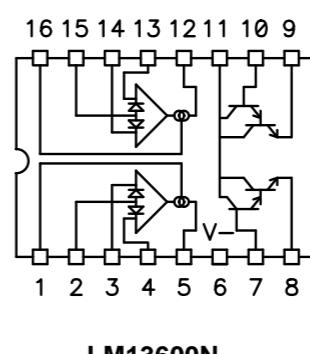
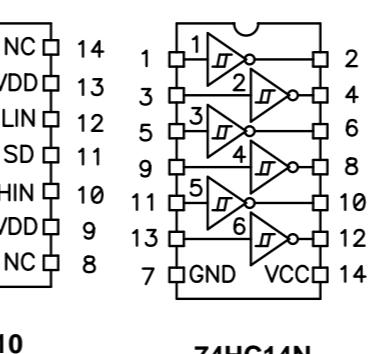
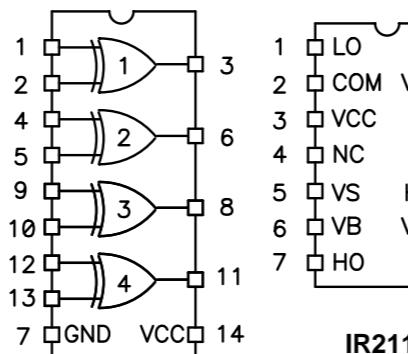


SEE LAYOUT DIAGRAM



M1309.PCB_DATABASE_HISTORY			
MODEL(S):- NX55P			
#	DATE	VER#	DESCRIPTION OF CHANGE
1	JULY 2005	V1.00	MADE FROM M1231-V.200 NX750P-ADDED 1 INCH TO PCB TO MAKE ROOM FOR NEW WOOFER LIMITER.
2	OCT-31-2005	.	PC7003:GT:R9 #4979 15K->#6104 2K2, ADD 8921 WASHER
3	NOV-25-2005	.	PC7042:GT:HF DRIVER #7453->#7461
4	DEC-13-2005	.	PC#7052:GT:Q14&Q15 6914 IRFP350->6967 IRFP23N50LPBF
5	JUN-29-2006	V1.01	HA, PC#7136, REPLACE R77, R81 AND R82 WITH #4686
6	.	.	37K4 1% 1/4W. REPLACE R78 WITH TWO #4611
7	SEP-6-2006	V2.00	SE:Updated limiter for RoHS compliance
8	Oct-13-2006	V2.00	W5 4041->3509, W28 3616->4036
9	NOV-06-2006	V2.01	PC# 7190, CE VER. R145 FROM 3K9 #4850 TO 4K7 #4827 CE VER. C19 FROM IU #5254 TO 4U7 #5258
10	.	.	W5 FROM #3509 TO #3514
11	DEC-2-2006	V2.02	PC#7173, U22 FROM NE5532 #6884 TO TL072 #6882
M1309.PCB_DATABASE_HISTORY			
MODEL(S):- NX55P			
#	DATE	VER#	DESCRIPTION OF CHANGE
1	.	.	CHANGE R177 FROM 4K7 #4982 TO 18K #6125
2	.	.	CHANGE C37 FROM 100N #5212 TO 470P #5201
3	.	.	PC#7194, R129 DNS. BA PUT R129 AS SHOWN.
4	10-JUL-2007	V3.00	FIX EYELET PROBLEM, PLATED & NON-PLATED HOLES
5	17-SEP-2007	V3.01	PC#7289, CE VERSION ONLY, REPLACE R157 10K #4940 WITH 3K3 #4938. REPLACE D34 AND D43 1N4148 #6825 WITH BAT85 #6733
6	.	.	PC#7328, REPLACE C79 680N #5240 WITH 220N #5231
7	.	.	CE, REPLACE R145 4K7 #4827 WITH 4K3 #4910
8	.	.	NA, REPLACE R145 3K9 #4850 WITH 3K6 #4814
9	08-JAN-2008	3.02	REVISED PER PC#7435 - SEE ADDITIONAL NOTES IN SHT 3 OF PDF LAYOUT
10	.	.	REVISED J2 AND J4 XLR MTG HOLES
11	18-DEC-08	4.00	REVISED TO REMOVE ALL CURRENT REWORKS
12	25-FEB-2010	V5.00	M1309B REVISED TO USE FOR BOTH N.A. AND CE
13	05-APR-2011	V06	POWER SUPPLY RE-LAYOUT TO ACCOMODATE UNIVERSAL TRANSFORMER
1	D	V	N
2	D	V	N
3	D	V	N
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	D	V	N
12	D	V	N
13	D	V	N

POT LIST				
MODEL(S):- NX55P				
REF	FUNCTION	PART#	KNOB	{NEW}
P1	MAIN GAIN	#4434	GREY	#9916
P2	MIC GAIN	#4432	RED	#9915
P3	BASS CONTROL	#4435	GREEN	#9917
P4	CD/LINE GAIN	#4432	RED	#9915
P5	TREBLE CONTROL	#4434	GREEN	#9917
R	F	P	K	N
R	F	P	K	N
R	F	P	K	N
R	F	P	K	N
R	F	P	K	N



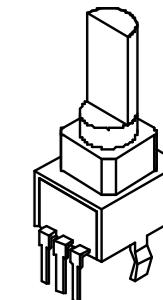
MJF6388
BDX53C

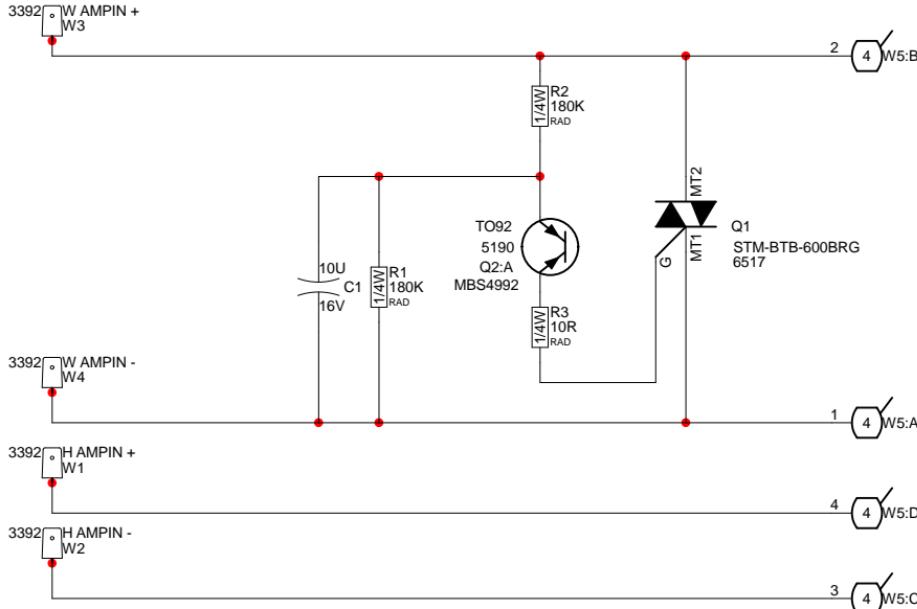
BD139
BD140
BD237
BD238

2N5401
2N5551
MPSA06
MPSA13
MPSA43
MPSA56
MPSA63

MJE270
MJE271
MJE340
MJE350

"STYLE_P32"

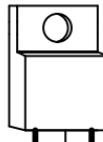




M1369 PCB_DATABASE_HISTORY			
MODEL(S):-		CROW BAR	
#	DATE	VER#	DESCRIPTION OF CHANGE
1	28-NOV-2007	1.00	FIRST DESIGN
2	02-JUN-2008	2.00	UPDATE TABS
3	19-JAN-2009	3.00	CHANGE THE BECLOC HOLE TO NON PLATED
4	06-MAY-2011	V04	Reduce size of the panel. - GG
5	28-JUN-2012	V05	PC8448: Updated tab pattern - ML
6	D	V	N
7	D	V	N
8	D	V	N
9	D	V	N
10	D	V	N
11	D	V	N
12	D	V	N
13	D	V	N

LEAD/PIN REFERENCE

STM-BTB-600BRG



MBS4992



MT1 G MT2

TO-92

TO-220



Product

CROWBAR

MAIN

PCB# M1369

Sheet 1 of 2

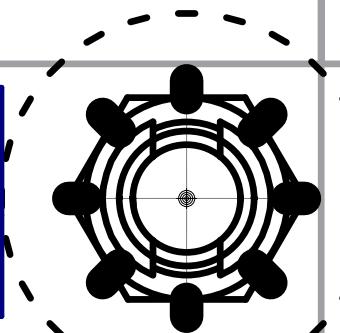
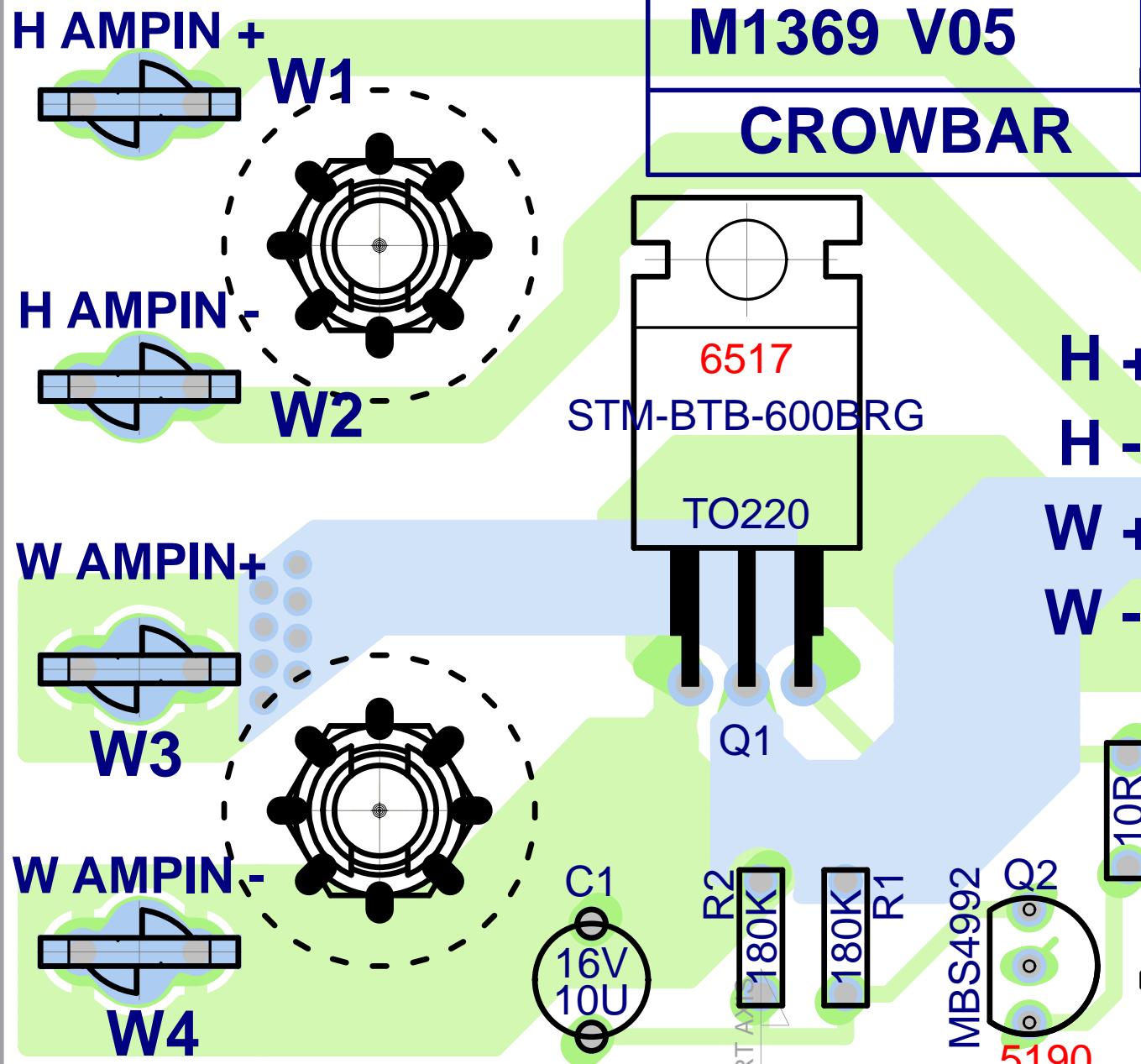
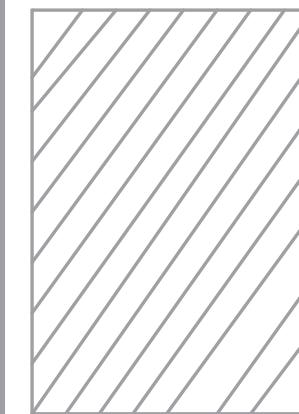
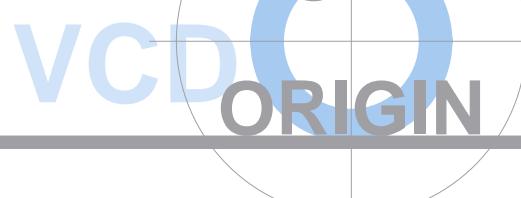
Date: Thu Jun 28, 2012

Rev: V05

YsType: YsType

Filename: M1369V05.sch2006

BlankSize - 13500x9000



M1369 V05



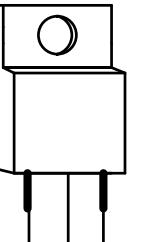
SEE LAYOUT DIAGRAM



M1369 PCB_DATABASE_HISTORY			
MODEL(S):- CROW BAR			
#	DATE	VER#	DESCRIPTION OF CHANGE
1	28-NOV-2007	1.00	FIRST DESIGN
2	02-JUN-2008	2.00	UPDATE TABS
3	19-JAN-2009	3.00	CHANGE THE BECLOC HOLE TO NON PLATED
4	06-MAY-2011	V04	Reduce size of the panel. - GG
5	28-JUN-2012	V05	PC8448 - Updated tab pattern - ML
6	D	V	N
7	D	V	N
8	D	V	N
9	D	V	N
10	D	V	N
11	D	V	N
12	D	V	N
13	D	V	N

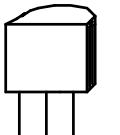
LEAD/PIN REFERENCE

STM-BTB-600BRG



MT1 G MT2
TO-220

MBS4992



MT1 G MT2
TO-92

M1369 V05 PRODUCTION NOTES

1. USE #8799, #6 1/4 PAN SCREW FOR TRIAC Q1



YS#9916 Gray Knob (qty: 1)



YS#9917 Green Knob (qty: 2)



YS#89915 Red Knob (qty: 2)

YS #	Description	Qty.	YS #	Description	Qty.	YS #	Description	Qty.	YS #	Description	Qty.
5906	IRED 3MM LED 1V9 20MA 4SPCR T&R	1	5254	_1U 63V 20%CAP T&R 4X7MM .2EL	1	2019	1/8W 100R 1%FLAME PROOF T&R RES	3	8832	6-32 X 1/4 PAN PH TAPITTE JS500	2
5907	YEL 3MM LED 1V9 20MA 4SPCR T&R	1	5255	_1U 63V 20%CAP T&R RAD .2EL	2	4921	1/4W 100R 5% .2U T&R RES	3	8801	6-32 X 3/8 PAN PH TAPITTE JS500	19
5908	GRN 3MM LED 1V9 20MA 4SPCR T&R	1	5257	_2U 63V 20%CAP T&R RAD .2EL	2	4984	1/4W 150R 5%MINI T&R RES	2	8829	6-32 X 3/8 FLAT PH TAPITTE BO/C HEA	4
6425	BAV21 200V 0A25 DIODE T&R	3	5949	_3U 140AC10%CAP BLK RAD POLYP FLM	3	4944	1/4W 220R 5% .2U T&R RES	1	8796	6-32 X 5/8 PAN PH TAPITTE ZINC	11
6825	INA1418 75V 0A5 DIODE T&R	21	5951	_3U 250DC10%CAP BLK MPOLYP FLM	1	4977	1/4W 220R 5%MINI T&R RES	2	8803	8-32 X 3/8 PAN PH TAPITTE JS500	7
6892	UF4004 200V 1A0 DIODE ULTRAFAS	1	5258	_4U7 63V 20%CAP T&R 8X7MM .2EL	4	2024	1/6W 249R 2%FLAME PROOF T&R RES	2	8804	8-32X1.25 PAN PH MS ZINC CLEAR	4
6438	IN4007 1000V 1A0 DIODE T&R	2	5282	_10U 16V 20%CAP T&R 5X7MM .2NP	2	4770	1/4W 249R 1% .2U T&R RES	2	8762	10-32 X1/2 TRUSS QUAD TAPITTE JS500	4
6827	IN5402 200V 3AO DIODE	8	5945	_10U 63V 20%CAP T&R RAD .2EL	3	4945	1/4W 270R 5% .2U T&R RES	1	8912	10-32 X 1 FLAT PHL MS JS500 BLK	4
6934	MR854 400V 3AO DIODE FASREC	2	5260	_22U 50V 20%CAP T&R RAD .2EL	1	4966	1/4W 270R 5%MINI T&R RES	2	8786	10-32 X 1 1/4 PAN QD MS JS500 BLACK	14
6421	MR752 200V 6A0 DIODE	4	5631	_22U 50V 20%CAP T&R 6X7MM .2EL	3	2026	1/4W 332R0 1%FLAME PROOF T&R RES	1	9988	10-32 X 1 1/4 SCREW W WASHER SUBASS	18
6733	BAT85 30V 0A2 DIODE SCHOTTKY T&R	6	5961	_33U 16V 20%CAP T&R RAD .2IN NP	6	4933	1/4W 470R 5% .2U T&R RES	4	8751	10-32 X 2 PAN QUAD MS JS500	3
6426	IN5254B 27V0 0W5 ZENER 5% T&R	1	5265	_68U 25V 20%CAP T&R RAD .2EL	1	4980	1/4W 470R 5%MINI T&R RES	1	8926	5/16-18X3 CARRIAGE BOLT BLACK	1
6433	IN5248B 18V0 0W5 ZENER 5% T&R	2	5887	_2200U 50V 20%CAP BLK 18X27MM EL	2	2028	1/6W 475R 1%FLAME PROOF T&R RES	2	8935	1/4-20 X 23MM JOINT CON. BOLT □/O	4
6436	IN753ARL 6V2 0W5 ZENER 5% T&R	1	5912	_2200U 63V 20%CAP RADIAL ELECT BULK	2	5014	1/4W 562R 0.1% *** T&R RES	4	8847	1/4-20 X 1/4 FLAT PH MS JS500	4
6440	IN750ARL 4V7 0W5 ZENER 5% T&R	3	5862	_3300U 180V 20%CAP RAD 40X50MM 5PIN	2	4923	1/4W 680R 5% .2U T&R RES	1	10016	M6 X 8 PAN PHILIPS M/S CLEAR ZINC	4
6450	IN5242B 12V0 0W5 ZENER 5% T&R	3	4432	_10K B LIN 9MM P32	2	4743	1/4W 681R 0.1% *** T&R RES	5	3751	SNAP IN 5/16 SPACER RICHCO	11
6461	IN5240BRL 10V0 0W5 ZENER 5% T&R	1	4434	_10K B LIN 9MM DETENT P32	2	4934	1/4W 1K 5% .2U T&R RES	2	3851	1/2 PCB PLASTIC SPACER	6
6463	IN5251BRL 22V0 0W5 ZENER 5% T&R	1	4435	_50K B LIN 9MM DETENT P32	1	6110	1/4W 1K 1%MINI MF T&R RES	21	3859	1/2 PLASTIC HEX SPACER #4	2
6465	IN5250B 20V0 0W5 ZENER 5% T&R	1	6492	1300UH COIL COMMON MODE 4AMP	1	4996	1/4W 1K070 0.1% *** T&R RES	1	7526	12" 4R 450WPGM CER SPEAKER	1
6824	IN5248B 16V0 0W5 ZENER 5% T&R	2	5843	ADAPTOR SPEAKER STAND METAL BLACK	1	4585	1/4W 1K2 .5%MINI T&R RES	3	8885	NEOPRENE EMINENCE DRIVER GASKET	1
6728	MC78L05ACP TO92 P 5V0 REG TR V4	1	8538	RUBBER FOOT 1.375 X 1.375	3	6111	1/4W 1K21 1%MINI MF T&R RES	3	8667	SHOULDER WASHER SWS-229 LENGTH 1/8	4
6671	MC7915CT TO220 NPN REG V2	1	ZC453	M1158/59/1231/1309 HEATSPREADER	1	4769	1/4W 1K4 1% .2U T&R RES	5	8489	1/4-20 SPLIT WASHER BLACK OXIDE	8
6872	MC7815CT TO220 P 5V0 REG V1	1	3485	CLIP 250X032 18-22AWG RIGHT ANGL	4	2034	1/8W 1K5 5%FLAME PROOF T&R RES	2	8482	3/8 1D FLAT WASHER	4
5101	BC550C TO92 NPN TRAN T&R TB	1	3489	CLIP 250X032 18-22AWG DISCO/INSL	7	4935	1/4W 1K5 5% .2U T&R RES	3	8995	3/8" STEEL FLAT WASHER, BLACK	5
5102	BC560C TO92 PNP TRAN T&R TB	2	3490	CLIP 250X032 14-16AWG DISCO/INSL	7	4683	1.0W 1K8 5% T&R RES	1	8492	7/16" SPLIT LOCK WASHER CLEAR ZINC	5
5103	MPSA06 TO92 NPN TRAN T&R TA	1	3788	QUICKON MALETAB	1	6105	1/4W 1K8 .5%MINI T&R RES	3	8921	#3MM ID.2MM OD.7MM THICK 5MM	4
5107	2N5551 TO92 NPN TRAN T&R TA	2	3921	1/4" JCK PCB MT VERT STER RT SWT	4	4946	1/4W 2K 5% .2U T&R RES	5	3522	DPDT MINI PC VERT SNP ALT	2
5108	2N5401 TO92 PNP TRAN T&R TA	5	4010	XLR FEMI PCB MT VERT 24MM AA-SERIES	2	6113	1/4W 2K .5%MINI T&R RES	3	3585	DPDT ROKR SW QUIK 250° AC/PWR IEC65	1
5114	MPSA92 TO91 PNP TRAN T&R TA	2	4100	XLR MALE PCB MT VERT	1	4705	2.0W 2K2 5% T&R RES	2	3392	250 MALE TAB .2IN T&R	6
5105	MPSA13 TO92 PNP DARL T&R TA	1	3069	PATCH 0.8 18AWG 20.156 TWISTED	1	6104	1/4W 2K2 .5%MINI T&R RES	6	3887	ADHESIVE LINED GROMMET EDGING	0.35
5119	J111 TO92 NCH JFET T&R TC	2	2358	9 CIR XH-HEADER 0.098IN	2	2035	1/4W 2K21 1%FLAME PROOF T&R RES	2	3395	THERMO/BRKR/N/CLOSED OPEN@82C	1
6873	MJE340 TO126NPN TRAN TG	1	3061	PATCH 0.9 22AWG 10.0 XH FLAT	1	6114	1/4W 2K49 1%MINI MF T&R RES	2	CH1254U	XFRM:NX55P	1
6911	BDX54C TO220 PNP TRAN DARL TE	1	3070	PATCH 0.9 18AWG NX55P TWISTPAIR	1	4936	1/4W 2K7 5% .2U T&R RES	1			
6912	BDX53C TO220 NPN TRAN DARL TE	1	2899	CORE-FERRITE	2	4764	1/4W 2K74 0.1% *** T&R RES	1			
6931	IRFP140N TO247 NCH MFET TM	1	4095	EMI FILTER FOR RIBBON CABLE	2	6124	1/4W 3K 5%MINI T&R RES	2			
6932	IRFP9140N TO247 PCH MFET TM	1	3482	LOWPROFILE FUSEHOLDER 1/4" BUSSMANN	1	4938	1/4W 3K3 5% .2U T&R RES	3			
6967	IRFP23N50LPBF MOSFET N-CN 500V -247	2	2410	.40 AMP FAST-BLO.25X1.25 FUSE	1	4814	1/4W 3K6 5% T&R RES	1			
6804	MC33079P IC QUAD OP AMP	1	2487	.70 AMP SLO-BLO T&R FUSE	2	4850	1/4W 3K9 5% T&R RES	1			
6840	MC33078P IC DUAL OP AMP	1	7527	.8R 40W 1.000 DRIVER CDX1-1445 CER	1	4756	1/4W 4K12 0.1% *** T&R RES	2			
6882	TL702CP IC FET DUAL OP AMP	1	3501	B52200F006 COMP WASH #4 SMALL	9	4943	1/4W 4K7 5% .2U T&R RES	6			
6884	NE5532N IC DUAL OP AMP	18	8933	14-20 INSIDE 7/16-20 UNF FLAT ALLEN	5	4982	1/4W 4K7 .5%MINI T&R RES	2			
6640	LM311 IC VOLTAGE COMPARATOR	3	8938	1/4-20 X 10MM INSERT NUT, TYPE D	8	6128	1/4W 4K99 1%MINI MF T&R RES	3			
6745	LM13600N IC XCONDUCTANCE AMP	1	3645	AC SOCKET RECEPTACLE WITH 0.250 TAB	1	4939	1/4W 5K1 5% .2U T&R RES	1			
6887	IR2110 IC HILO FET DRIVER	1	3803	NYLON SECUR-A-TACH MINI PLASTIC TIE	1	5001	1/4W 6K01 1% T&R RES	1			
6603	74HC14N IC HEX INV SCHMID	2	3810	4" NYLON CABLE TIE	12	4717	1/4W 6K19 1%MINI T&R RES	1			
6605	74HC86N IC QUAD 2INP XOR	1	3841	5.5" NYLON CABLE TIE	2	4978	1/4W 6K8 .5%MINI T&R RES	5			
6964	74HC74N IC DUAL FLIPFLOP	1	3852	STICK ON CABLE WRAP ANCHOR	1	4665	5.0W 8K2 5% BLK RES	4			
5190	MBS4992 TO98 8V5 DIAC T&R	1	3538	24 PIN BREAKAWAY LOCK .156	0.833	4940	1/4W 10K 5% .2U T&R RES	11			
6517	BTB24-602 TO220AB 25A TRIAC 600V	1	4146	3 PIN POWER PIN HEADER MALE POLZED	1	6116	1/4W 10K0 1%MINI MF T&R RES	10			
6858	NSL-32SR2 OPTO-COUPLED LDR	2	4151	4 PIN POWER PIN HEADER MALE POLZED	1	4768	5.0W 12K 5% BLK RES	1			
5401	.10P 500V 5%CAP T&R RAD CER.2NPO	1	4147	6 PIN POWER PIN HEADER MALE POLZED	2	4953	1/4W 12K 5% .2U T&R RES	1			
5817	.15P 100V 2%CAP T&R RAD CER.2NPO	1	8632	KNOB ROUND PUSHBUTTON 1/4" GREY	2	4979	1/4W 15K 5%MINI T&R RES	7			
5406	.33P 50V 10%CAP BLK BEAD NPO	2	9915	KNOB 0-DEG RED SOFT GRAY RIB	2	4954	1/4W 18K 5% .2U T&R RES	4			
5203	.47P 100V 2%CAP T&R RAD CER.2NPO	2	9916	KNOB 0-DEG GRY SOFT GRAY RIB	1	6125	1/4W 18K 5%MINI T&R RES	2			
5199	.10P 100V 2%CAP T&R BEAD NPO	1	9917	KNOB 0-DEG GRN SOFT GRAY RIB	2	4611	0.6W 18K7 1% MF T&R RES	2			
5410	.10P 100V 10%CAP T&R BEAD NPO	1	3426	8' 3/16 SJT AC LINE CORD REMOVBL-CSA	1	6118	1/4W 22K 5%MINI T&R RES	4			
5412	.22P 100V 10%CAP T&R BEAD NPO	2	2364	HEYCO LOCKIT STRAIN RELIEF 1852	1	4956	1/4W 27K 5% .2U T&R RES	2			
5201	.47P 100V 5%CAP T&R RAD CER.2NPO	6	8240D	LOGO YORKVILLE SMALL BLUE DOMED	1	4941	1/4W 30K 5% .2U T&R RES	1			
5816	.68OP 100V 5%CAP T&R RAD CER.2NPO	4	3792CORE	77091-A7 KOOL-MU TOROID CORE	1	4947	1/4W 33K 5% .2U T&R RES	1			
5422	.1N 10V 10%CAP T&R BEAD NPO	2	3786	.233UH CHOKE 80T20AWG/77091MAGNTKS	1	6122	1/4W 33K .5%MINI T&R RES	1			
5208	.2N2 400V 5%CAP T&R RAD .2FLM	2	8701	4-40 KEPS NUT ZINC	9	4686	1/4W 37K4 1% METAL FILM T&R RES	3			
5275	.3N3 100V 5%CAP T&R RAD .2FLM	2	8800	6-32 KEPS NUT ZINC	2	4927	1/4W 47K 5% .2U T&R RES	4			
5209	.4N7 250V 5%CAP T&R RAD .2FLM	2	9931	6-32 NYLON INSERT LOCK NUT	1	6119	1/4W 47K .5%MINI T&R RES	4			
6451	.4N7 250V 20%CAP BLK Y" 10MM AC	1	8787	8-32 KEPS NUT ZINC	3	4835	1/4W 56K 5% T&R RES	1			
5271	.5N6 100V 5%CAP T&R RAD .2F	1	8939	10-32 X 10MM INSERT NUT, TYPE D	37	5018	1/4W 56K .5%MINI T&R RES	2			
5204	.10N 100V 10%CAP T&R RAD .2FLM	3	8797	5/16-18 KEPS NUT JS500	1	4929	1/4W 82K 5% .2U T&R RES	1			
5205	.15N 100V 10%CAP T&R RAD .2FLM	1	8934	7/16-20 UNF HEX NUT GRD 5 CLEAR ZINC	5	4942	1/4W 100K 5% .2U T&R RES	1			
5210	.22N 100V 10%CAP T&R RAD .2FLM	1	3884	SARCON THERMAL GASKET 4.55"X1.00"	1	6120	1/4W 100K .5%MINI T&R RES	1			
5222	.33N 100V 10%CAP T&R RAD .2FLM	1	NX12PCABINET	12"NX SET W/POWER BACK BLACK PLASTC	1	4638	1/2W 150K 5% T&R RES	1			
5224	.47N 100V 10%CAP T&R RAD .2FLM	8	4599	22AWG SOLID SCW IR	4	4796	1/4W 180K .5%MINI T&R RES	1			
5226	.68N 100V 5%CAP T&R RAD .2FLM	5	4660	5.0W OR047 5% BLK RES	2	4949	1/4W 180K 5% .2U T&R RES	2			
5212	100N 63V 5%CAP T&R RAD .2FLM	43	2005	1.0W OR47 5%FLAME PROOF T&R RES	4	6127	1/4W 470K 5%MINI T&R RES	1			
5228	100N 100V 5%CAP T&R RAD .2FLM	1	4682	1/2W 1R .5%PHILIPS SMAL T&R RES	1	4948	1/4W 1M 5% .2U T&R RES	7			
5242	100N 250V 20%CAP BLK X" 15MM AC	1	4911	1/4W 2R2 5% T&R RES	1	4845	1/4W 2M2 5% T&R RES	1			
5314	100N 50V 10%CAP T&R BEAD X7R	2	4813	14W 6R2 5% T&R RES	2	3696	RELAY 1C 02AMP DC24 006MA PC-S	1			
5229	150N 63V 10%CAP T&R RAD .2FLM	4	2010	1/6W 10R0 2%FLAME PROOF T&R RES	4	8842	#4 X 5/16 PAN QUAD TYPE A JS500 BLK	6			
5231	220N 63V 5%CAP T&R RAD .2FLM	2	4930	1/4W 10R 5% .2U T&R RES	1	8799	#6 X 1/4 PAN PH TYPE B JS500	1			
5233	330N 63V 5%CAP T&R RAD .2FLM	3	2038	1/4W 11R FUSIBLE T&R RES	2	8865	4-40 X 5/16 PAN PH MS JS500	4			
5234	470N 63V 10%CAP T&R RAD .2FLM	4	6134	1/4W 47R .5%MINI T&R RES	1	88					