



WEB: www.yorkville.com

WORLD HEADQUARTERS

CANADA

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

Voice: 905-837-8481
Fax: 905-839-5776

U.S.A.

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

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



SERVICE MANUAL

NX750P-2

SMT Disclaimer

Due to the complex nature of the use of SMT installed components in Yorkville equipment, we highly caution all service technicians in attempting to repair or replace SMT factory installed components.

Many of these components may be glued prior to initial soldering.

Replacing SMT components requires expensive specialized de-soldering equipment and training.

Yorkville Sound will repair and replace defective SMT components to ensure proper quality assurance and installation is maintained.

Quality and Innovation Since 1963
Printed in Canada

IMPORTANT SAFETY INSTRUCTIONS

 <p>The 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.</p> <p>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'ampleur suffisante pour présenter un risque de choc électrique.</p>	 <p>CAUTION • AVIS RISK OF ELECTRIC SHOCK DO NOT OPEN RISQUE DE CHOC ÉLECTRIQUE NE PAS OUVRIR</p>	 <p>DO NOT PUSH OR PULL</p>	 <p>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.</p> <p>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.</p>
 <p>The DO NOT STACK symbol is intended to alert the user that the product shall not be vertically stacked because of the nature of the product.</p> <p>La symbole NE PAS EMPILER est pour alerter l'utilisateur que le produit ne doit pas être empilé verticalement en raison de la nature du produit.</p>	 <p>CAUTION: HOT SURFACE ATTENTION: SURFACE CHAUDE</p>	 <p>NOT TO BE SERVICED BY USERS</p>	 <p>CAUTION: OVERHEAD LOAD ATTENTION: CHARGE AÉRIENNE</p>

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!
INSTALLED BATTERY PACKS SHALL NOT BE EXPOSED TO EXCESSIVE HEAT
SUCH AS SUNSHINE, FIRE OR THE LIKE.**

SUIVEZ TOUTES LES INSTRUCTIONS

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

**AVIS: AFIN DE RÉDUIRE LES RISQUES DE CHOC ÉLECTRIQUE, N'ENLEVEZ PAS LE COUVERT (OU LE PANNEAU
ARRIÈRE) NE CONTIENT AUCUNE PIÈCE RÉPARABLE PAR L'UTILISATEUR. CONSULTEZ UN TECHNICIEN
QUALIFIÉ POUR L'ENTRETIEN CE PRODUIT EST POUR L'USAGE À L'INTÉRIEUR SEULEMENT. LES PACKS
BATTERIES INSTALLÉS NE DOIVENT PAS ÊTRE EXPOSÉS À UNE CHALEUR EXCESSIVE TELLE QUE LE
ENSOLEILLEMENT, LE FEU OU SIMILAIRES.**

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.

Cleaning: 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 connection. 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.

Equipment that is suspended overhead must use a secondary safeguard to prevent personal injury in the event the primary mounting mechanism fails. Safety eyebolts attached to the equipment and galvanized steel wire can be used together to implement a failsafe mounting thus ensuring the safety of the equipment and anyone positioned below the equipment.

Improper installation can result in bodily injury or death. If you are not qualified to attempt the installation get help from a professional structural rigger.

Note: Prolonged use of headphones at a high volume may cause health damage to 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, requires battery pack replacement or has been dropped. Disconnect power before servicing!

Veillez 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.

Nettoyage: 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 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. 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. Utilisez 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 attachements/accessoires indiqués par le fabricant.

L'équipement suspendu au-dessus de la tête doit utiliser une protection secondaire pour éviter les blessures en cas de défaillance du mécanisme de montage principal. Les boulons à œil de sécurité fixés à l'équipement et le fil d'acier galvanisé peuvent être utilisés ensemble pour mettre en œuvre un montage à sécurité intégrée, assurant ainsi la sécurité de l'équipement et de toute personne placée sous l'équipement.

Une installation incorrecte peut entraîner des blessures corporelles ou la mort. Si vous n'êtes pas qualifié pour tenter l'installation, demandez l'aide d'un gréer structurel professionnel.

Remarque : L'utilisation prolongée d'écouteurs à un volume élevé peut nuire à la santé de 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'un symbole "d'éclair" sont des parties dangereuses au toucher et que les câbles extérieurs connectés à ces dispositifs de connexion extérieure doivent être effectués 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 désuète 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 - L'appareil ne doit être entretenu que par un personnel de service qualifié. Une réparation est nécessaire lorsque l'appareil a été endommagé de quelque manière que ce soit, comme le cordon d'alimentation ou la fiche est endommagé, du liquide a été renversé ou des objets sont tombés dans l'appareil, l'appareil a été exposé à la pluie ou à l'humidité, ne fonctionne pas normalement, nécessite le remplacement de la batterie et est tombé. Débranchez l'alimentation avant l'entretien!

IMPORTANT SAFETY INSTRUCTIONS

 <p>The 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 enclosure that may be of sufficient magnitude to constitute a risk of shock to persons</p>	 <p>Le symbole représentant un éclair avec une flèche à l'intérieur d'un triangle équilatéral est utilisé pour prévenir l'utilisateur de la présence d'une tension électrique dangereuse non isolée à l'intérieur de l'appareil. Cette tension est d'un niveau suffisamment élevé pour représenter un risque d'électrocution</p>
 <p>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 product</p>	 <p>Le symbole représentant un point d'exclamation à l'intérieur d'un triangle équilatéral, signale à l'utilisateur la présence d'instructions importantes relatives au fonctionnement et à l'entretien de l'appareil dans cette notice d'installation</p>

1. Read these instructions.
2. Keep these instructions.
3. Heed all warnings.
4. Follow all instructions.
5. Do not use this apparatus near water.
6. Clean only with dry cloth.
7. Do not block any ventilation openings. Install in accordance with the manufacturer's instructions.
8. Do not install near any heat sources such as radiators, heat registers, stoves, or other apparatus (including amplifiers) that produce heat.
9. 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 prongs are provided for your safety. If the provided plug does not fit into your outlet, consult an electrician for replacement of the obsolete outlet.
10. Protect the power cord from being walked on or pinched particularly at plugs, convenience receptacles, and the point where they exit from the apparatus.
11. Only use attachments/accessories specified by the manufacturer.
12. Use only with the cart, stand, tripod, bracket, or table specified by the manufacturer, or sold with the apparatus. When a cart is used, use caution when moving the cart/apparatus combination to avoid injury from tip-over.
13. Unplug this apparatus during lightning storms or when unused for long periods of time.
14. Refer all servicing to 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.

WARNING:

• To reduce the risk of fire or electric shock, do not expose this apparatus to rain or moisture and objects filled with liquids, such as vases, should not be placed on this apparatus.

• 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 or appliance coupler shall remain readily accessible.


1. Lisez ces instructions.
2. Conservez ces instructions.
3. Respecter tous les avertissements.
4. Suivez toutes les instructions.
5. N'utilisez pas l'appareil près de l'eau.
6. Nettoyer uniquement avec chiffon sec.
7. Ne bloquez pas les ouvertures de ventilation. Installer en suivant les instructions du fabricant.
8. Ne pas installer près des sources de chaleur telles que radiateurs, bouches de chaleur, four ou autres appareils (y compris les amplificateurs) produisant de la chaleur.
9. N'annulez pas l'objectif sécuritaire de la fiche polarisée ou de la tige de mise à la terre. Une fiche polarisée possède deux lames avec une plus large que l'autre. Une prise avec mise à la terre possède deux lames et une troisième tige. La lame large ou la troisième tige sont fournis pour votre sécurité. Si la fiche n'entre pas dans votre prise, consultez un électricien pour remplacer la prise obsolète.
10. Protéger le cordon d'alimentation des piétinements ou pincements en particulier près des fiches, des prises de courant et au point de sortie de l'appareil.
11. Utilisez uniquement les accessoires spécifiés par le fabricant.
12. Utilisez uniquement avec un charriot, stand, trépied ou une table spécifiée par le fabricant, ou vendus avec l'appareil.
13. Débranchez l'appareil durant un orage ou lorsqu'il reste inutilisé pendant de longues périodes de temps.
14. Confiez toute réparation à un technicien qualifié. Une réparation est nécessaire lorsque l'appareil a été endommagé de quelque façon que ce soit, comme lorsque le cordon d'alimentation ou la fiche est endommagé, lorsque du liquide a été renversé ou des objets sont tombés à l'intérieur, lorsque l'appareil a été exposé à la pluie ou l'humidité, ne fonctionne pas normalement, ou est tombé.

AVERTISSEMENT:

• Pour réduire les risques d'incendie ou de choc électrique, ne pas exposer cet appareil à la pluie ou à l'humidité et ne placez pas d'objets contenant des liquides, tels que des vases, sur l'appareil.


• Pour isoler totalement cet appareil de l'alimentation secteur, débranchez totalement son cordon d'alimentation du réceptacle CA.


• La prise du cordon d'alimentation ou du prolongateur, si vous en utilisez un comme dispositif de débranchement, doit rester facilement accessible



CAUTION


**TO PREVENT ELECTRIC SHOCK HAZARD,
DO NOT CONNECT TO MAINS POWER SUPPLY
WHILE GRILLE IS REMOVED.**





AVIS

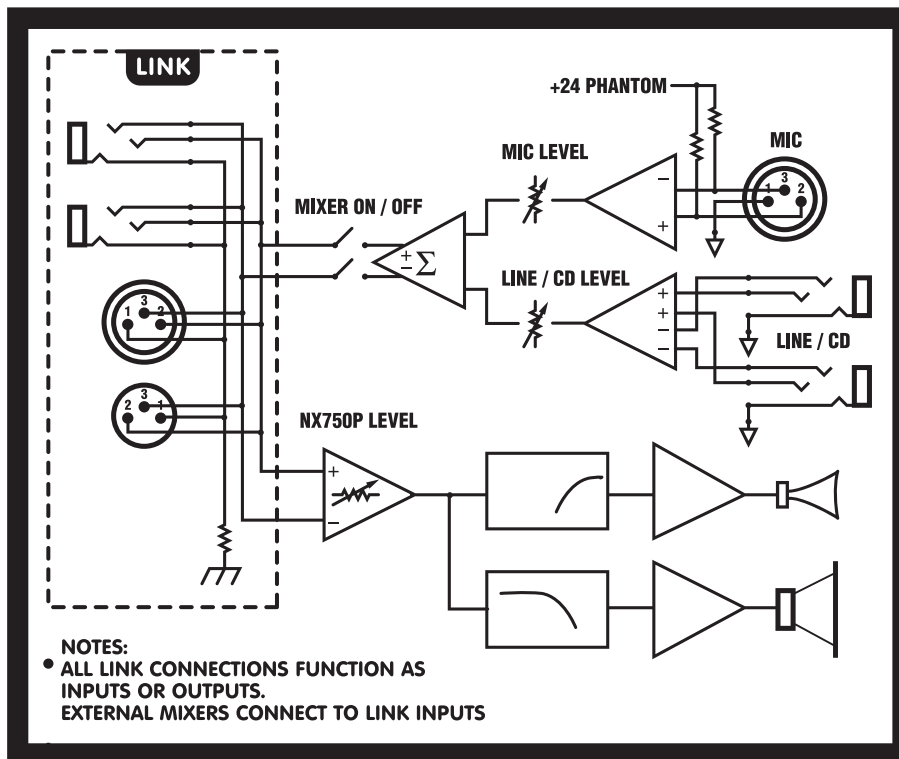
**POUR PRÉVENIR LES RISQUES D'ÉLECTROCUTION,
NE PAS RACCORDER À L'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE ALORS
QUE LA GRILLE EST RETIRÉE.**



S E R I E S T W O

nx750P

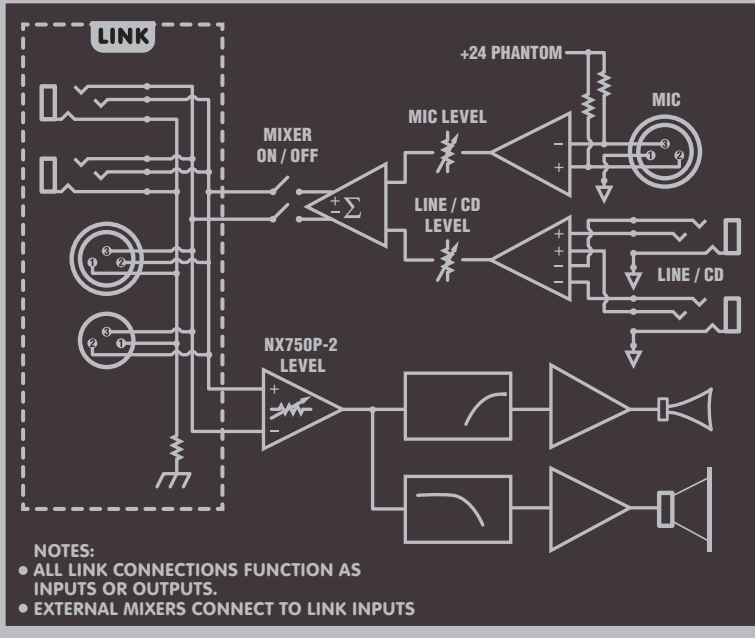
750 WATT POWERED LOUDSPEAKER ENCLOSURE



S E R I E S T W O

nx750P

750 WATT POWERED LOUDSPEAKER ENCLOSURE



- NOTES:
- ALL LINK CONNECTIONS FUNCTION AS INPUTS OR OUTPUTS.
 - EXTERNAL MIXERS CONNECT TO LINK INPUTS



WWW.YORKVILLE.COM

Designed & Manufactured by
YORKVILLE SOUND • TORONTO, CANADA

Control panel with the following features:

- CLIP** (red LED) and **LIMIT** (yellow LED) indicators.
- PWR** (green LED) power indicator.
- NX750P LEVEL** knob: -∞ dB to +6 dB.
- LF ROLLOFF** switch: 60Hz / 100Hz.
- MIXER** switch: OFF / ON.
- TREBLE** knob: -12 dB to +12 dB.
- BASS** knob: -12 dB to +12 dB.
- MIC** knob: 0 to 10.
- LINE/CD** knob: 0 to 10.

Connectivity panel with the following ports:

- LINK** section: **OUTPUT** (BAL) and **INPUT**.
- LINE / CD** section: **INPUT** and **MIC**.

CAUTION: REPLACE FUSE WITH THE SAME TYPE AND RATING
ATTENTION: REMPLACER LE FUSIBLE DU MÊME TYPE ET DU MÊME COURANT NOMINAL

CAUTION • AVIS

RISK OF ELECTRIC SHOCK
DO NOT OPEN
RISQUE DE CHOC ELECTRIQUE
NE PAS OUVRIR

OFF POWER ON

FUSE



NX750P-2 REV2

A-Z845B / 3v0

230V ~
50Hz 0,9A

FUSE: F5,0A 250V

120VAC
60Hz 1.6A

FUSE: 7.0A 250V
Fastblo



Specifications

System Type	2-Way
Active or Passive	Active
Program Power (Watts)	750
Biampable	Self Powered
Biamp Operation Only	Yes
Max SPL (dB)	127
Frequency Response (Hz +/- 3db)	50 - 26k
Crossover Frequency (Hz)	1400
Driver Configuration	15 inch / 1.5 inch
HF Driver(s)	1 inch Throat, Ceramic Magnet, 1 inch Polyester voicecoil
HF Program Power (Watts)	100
HF Dispersion (°H x °V)	80 x 50
LF Driver(s)	15 inch Neodymium Magnet 3 inch voicecoil
LF Program Power(Watts)	650
Total Power (Watts)	750
HF Amplifier Type	Two Tier Class H
LF Amplifier Type	Class D
Power Cable	Yes
Power Switch	Yes
Inputs	7
Inputs - 1/4" Jacks	2 (line input) 2 (link in/out)
Inputs - XLR	1 (mic) 2 (line in/out)
Input Sensitivity (Vrms Sine)	+4dBv / 1.23V
	Mixer on/off switch
Mixer Controls	Mic Gain
	Line/CD Gain
	Treble/Bass Tweak
Level Controls	+6dB/-infinity Main Volume
EQ Controls	100Hz HP Filter (LF Rolloff)
Limiter	Yes
LED Indicators	Power/Clip/Limit
Other Controls / Features	Side recesses for ease of lifting
Feet	Yes
Flying Hardware	2 (Top), 1 (Bottom), 2 (Pullback)
Optional Flying Hardware	NX Flyware
Bar Handles	1 (Side)
Pole Mount Adapter (1 3/8"-3.5cm)	Yes
Enclosure Materials	Injection molded Polypropylene
Grille	Perforated Metal
Dimensions (DWH xbackW, inches)	15 x 22 x 32 x 9.5
Dimensions (DWH xbackW, cm)	38 x 56 x 84 x 24
Weight (lbs/kg)	62 / 28.2

Spécifications

Type De Système	2-Voies
Active ou Passive	Active
Puissance nominale (Watts)	750
Double Amplificateurs	Autoalimenté
Opération à double amplificateur seulement	Oui
Pression sonore Maximum (dB)	127
Réponse en Fréquence (Hz +/- 3db)	50 - 26k
Fréquence de croisement (Hz)	1400
Configuration De Haut-Parleurs	15 pouces / 1.5 pouce
Driver pour fréquences Aiguës(s)	George de 1 pouce, Aimant en Céramique, Bobine mobile en
Puissance nominale pour fréquences Aiguës(Watts)	100
Dispersion des Aiguës(°H x °V)	80 x 50
Driver pour fréquences Grave (s)	15 pouces avec aimant Néodymium et bobine mobile de 3
Puissance nominale pour fréquences Graves (Watts)	650
Puissance Totale (Watts)	750
Type D'Amplificateur pour Fréquences Aiguës	Deux Rangés Class H
Type D'Amplificateur pour Fréquences Graves	Class D
Cordon D'alimentation	Oui
Commutateur de mise en marche	Oui
Entrées	7
Entrées- 1/4" Jacks	2 (entrée ligne) 2 (connexion entrée/sortie)
Entrées- XLR	1 (mic) 2 (ligne entrée/sortie)
Sensibilité d'entrée (Vrms Sinuozidal)	+4dBv / 1.23V
Contrôles du Mixeur	Commutateur d'alimentation du mixeur Gain Mic Gain Ligne/CD Aiguës/Graves
Contrôles de niveau	Volume Principale +/- 6dB
Contrôles d'égalisation	100Hz Filtre Passe Haut (Pente de diminution des graves)
Limiteur	Oui
DEL Indicatrices	Alimentation/Écrêtage/Limitage
Pied	Oui
Quincaillerie de suspension	2 (Dessus), 2 (Dessous), 1 (tire arrière)
Quincaillerie de suspension optionnelle	Suspension NX
Poignés	1 (côté)
Adaptateur pour montage sur poteau (1 3/8"-3.5cm)	Oui
Enceinte - Matériaux	Matériel composite moulé à densité variable
Grille	Métal Perforé
Dimensions (PLH x L (arrière) , (pouces)	15 x 22 x 32 x 9.5
Dimensions (PLH x L (arrière), (cm)	38 x 56 x 84 x 24
Poids (livres/kg)	62 / 28.2

M2002-03 Parts Reference List 2023-09-20

REF	YS #	Description	REF	YS #	Description	REF	YS #	Description	REF	YS #	Description	REF	YS #	Description
A1-ASS	M2002-59	NX750P-2 POWER AMP SUPPLY PCB	D10		MURS360BT3 600V 3A DIO SMB SMT	Q12	6931	IRFP140N TO247 NCH MFET TM	R74		W125 270R 5% 0805 SMT RES			
C1		330P 50V 5%CAP 0805 SMT NPO	D11		MM3Z12VT1G 12V0 0W2 5% SMT ZEN	Q14	2511	AIKW50N65DF5 TO247 NPN 50A IGB3	R75		W100 2K21 1% 0805 SMT RES			
C2		10U 63V 20%CAP 6.3MM SMT ELE	D15		MBR0530 30V 0A5 SCH SOD123 SMT	Q15	2511	AIKW50N65DF5 TO247 NPN 50A IGB3	R76		W100 4K75 1% 0805 SMT RES			
C3		4U7 50V 10%CAP 1210 SMT CER	D16		PMLL4148 75V 0A2 SOD80C SMT	Q17		T810-600G-TR 8A TRIAC D2PAK SMT	R79		W125 41K2 1% 0805 SMT RES			
C4		68U 25V 20%CAP 6.6MM SMT ELE	D17		ES1J 600V 1A0 DO214AC SMT SMA	Q18	5190	MBS4992 TO92 8V5 DIAC T&R	R80		W125 41K2 1% 0805 SMT RES			
C5		100N 50V 5%CAP 0805 SMT X7R	D18		PMLL4148 75V 0A2 SOD80C SMT	Q19		MMBT492 PNP SOT-23 SMT	R81		W125 270R 5% 0805 SMT RES			
C6		10P 1000V 10%CAP 1206 SMT X7R	D19		MBR0530 30V 0A5 SCH SOD123 SMT	Q20		MMBFJ110 NCH JFET SOT-23 SMT	R82		W125 270R 5% 0805 SMT RES			
C7		10U 63V 20%CAP 6.3MM SMT ELE	D20		MM3Z15VT1G 15V0 0W2 5% SMT ZEN	Q24		MMBT492 PNP SOT-23 SMT	R83		W250 10R 5% 1206 SMT RES			
C8		680P 50V 5%CAP 0805 SMT COG	D21		CDSF4148 75V 0A15 1005 SMT	R1		W125 22K 5% 0805 SMT RES	R84		W250 10R 5% 1206 SMT RES			
C9		4U7 50V 10%CAP 1210 SMT CER	D23		BZX84C43 43V0 0W3 5% SMT ZEN	R2		W100 2K21 1% 0805 SMT RES	R85		W250 10R 5% 1206 SMT RES			
C10		15P 50V 5%CAP 0603 SMT NPO	D28		CDSF4148 75V 0A15 1005 SMT	R3		W100 2K21 1% 0805 SMT RES	R98		W100 2K21 1% 0805 SMT RES			
C11		2U2 50V 20%CAP 4X5.4MM SMT ELC	D47		ES1J 600V 1A0 DO214AC SMT SMA	R4		W125 270R 5% 0805 SMT RES	R105		W500 39K 5% 1210 SMT RES			
C12		1U0 50V 10%CAP 1206 SMT CER	D48	6421	GI754 400V 6A0 DIODE	R5		W125 3K92 1% 0805 SMT RES	R127		W500 39K 5% 1210 SMT RES			
C13		10U 63V 20%CAP 6.3MM SMT ELE	D49		BAS21L 250V 200MA SOT23 SMT	R6		W250 22R 5% 1206 SMT RES	R128		W100 2K21 1% 0805 SMT RES			
C14		330P 50V 5%CAP 0805 SMT NPO	D50		BAS21L 250V 200MA SOT23 SMT	R7		W100 499R 1% 0805 SMT RES	R145		W100 2K21 1% 0805 SMT RES			
C15		1N 50V 5%CAP 0805 SMT NPO	D51	6827	1N5402 200V 3A0 DIODE	R8		W125 270R 5% 0805 SMT RES	R146		W100 2K21 1% 0805 SMT RES			
C16		100N 50V 5%CAP 0805 SMT X7R	D52	6827	1N5402 200V 3A0 DIODE	R9		W125 270R 5% 0805 SMT RES	R147		W100 2K21 1% 0805 SMT RES			
C18	5816	680P 100V 5%CAP T&R RAD CER.2NPO	D53	6421	GI754 400V 6A0 DIODE	R10		W100 10K0 1% 0805 SMT RES	R148		W100 2K21 1% 0805 SMT RES			
C20	5949	3U3 140AC10%CAP BLK RAD POLYP FLM	D54	6827	1N5402 200V 3A0 DIODE	R11		2W00 0R47 1% CURR SENS SMT RES	R154		W500 39K 5% 1210 SMT RES			
C22	5949	3U3 140AC10%CAP BLK RAD POLYP FLM	D55	6827	1N5402 200V 3A0 DIODE	R12		2W00 0R47 1% CURR SENS SMT RES	R156		W500 39K 5% 1210 SMT RES			
C24		100N 100V 10%CAP 1206 SMT X7R	D56	6827	1N5402 200V 3A0 DIODE	R13		W100 2K21 1% 0805 SMT RES	R158		W500 39K 5% 1210 SMT RES			
C25		1U 50V 20%CAP 4.3X3.9 SMT ELC	D57	6827	1N5402 200V 3A0 DIODE	R14		W100 18K2 1% 0805 SMT RES	R159		W500 39K 5% 1210 SMT RES			
C28		470P 50V 5%CAP 0603 SMT COG	D58	6827	1N5402 200V 3A0 DIODE	R15		W125 270R 5% 0805 SMT RES	R166		W500 39K 5% 1210 SMT RES			
C29		1N 50V 5%CAP 0805 SMT NPO	D59	6421	GI754 400V 6A0 DIODE	R16		W100 2K21 1% 0805 SMT RES	R180		W500 39K 5% 1210 SMT RES			
C31	5949	3U3 140AC10%CAP BLK RAD POLYP FLM	D60	6827	1N5402 200V 3A0 DIODE	R17		2W00 0R47 1% CURR SENS SMT RES	R184		W100 499R 1% 0805 SMT RES			
C32	5231	220N 63V 5%CAP T&R RAD .2FLM	D61	6421	GI754 400V 6A0 DIODE	R18		2W00 0R47 1% CURR SENS SMT RES	R186		W250 10R 5% 1206 SMT RES			
C34		100N 100V 10%CAP 1206 SMT X7R	D208		ES1J 600V 1A0 DO214AC SMT SMA	R19		W100 1K0 1% 0805 SMT RES	R187		W100 1K0 1% 0805 SMT RES			
C35		1U 50V 20%CAP 4.3X3.9 SMT ELC	D210		DIODE 400V 2A 35NS DO214AC SMT	R20		W125 1M 5% 0805 SMT RES	R212		W100 10K0 1% 0805 SMT RES			
C36	5226	68N 100V 5%CAP T&R RAD .2FLM	D211		DIODE 400V 2A 35NS DO214AC SMT	R21		W100 18K2 1% 0805 SMT RES	R213		W100 18K2 1% 0805 SMT RES			
C37		470P 50V 5%CAP 0603 SMT COG	D212		ES1J 600V 1A0 DO214AC SMT SMA	R22		W100 10K0 1% 0805 SMT RES	R215		W250 10R 5% 1206 SMT RES			
C40		150P 1000V 5%CAP 1206 SMT COG	F2		FUSE SLOW 7A 125V SMT 6125	R23		W250 22R 5% 1206 SMT RES	R216		W250 10R 5% 1206 SMT RES			
C41	5212	100N 100V 5%CAP T&R RAD .2FLM	F3		FUSE SLOW 7A 125V SMT 6125	R24		W100 2K21 1% 0805 SMT RES	R217		W250 10R 5% 1206 SMT RES			
C44	5212	100N 100V 5%CAP T&R RAD .2FLM	HS1	4181	TO220 THERMO PAD CERAMIC .080 THK	R25		W250 100K 5% 1206 SMT RES	R218		W250 10R 5% 1206 SMT RES			
C46		150P 1000V 5%CAP 1206 SMT COG	HS2	4181	TO220 THERMO PAD CERAMIC .080 THK	R26		W100 2K21 1% 0805 SMT RES	R219		W250 10R 5% 1206 SMT RES			
C47		100N 50V 5%CAP 0805 SMT X7R	HS3	3884	SARCON THERMAL GASKET 4.55"X1.00"	R27		W100 100R 1% 0805 SMT RES	R220		W250 10R 5% 1206 SMT RES			
C48	5212	100N 100V 5%CAP T&R RAD .2FLM	HS4	ZC453	M1158/59/1231/1309 HEATSPREADER	R28		W100 4K75 1% 0805 SMT RES	R221		W250 10R 5% 1206 SMT RES			
C49		100N 50V 5%CAP 0805 SMT X7R	HW1	3501	COMPRESSION WASHER	R29		W100 4K75 1% 0805 SMT RES	R222		W250 10R 5% 1206 SMT RES			
C50		100N 50V 5%CAP 0805 SMT X7R	HW6	3501	COMPRESSION WASHER	R30		W100 15K0 1% 0805 SMT RES	R223		W250 10R 5% 1206 SMT RES			
C51	5951	3U3 340VDC10%CAP BLK MPOLYP FL	HW7	8667	.229X1/8L SHOULDER WASHER	R32		W100 4K75 1% 0805 SMT RES	R224		W250 10R 5% 1206 SMT RES			
C52		150P 1000V 5%CAP 1206 SMT COG	HW8	8667	.229X1/8L SHOULDER WASHER	R33		W125 187K 0.1% 0805 SMT RES	R260		W250 22R 5% 1206 SMT RES			
C54		10U 16V 20%CAP 5X5.4 SMT NP	HW9	8667	.229X1/8L SHOULDER WASHER	R34		W100 10K0 1% 0805 SMT RES	R261		W250 22R 5% 1206 SMT RES			
C55		100N 50V 5%CAP 0805 SMT X7R	HW10	8667	.229X1/8L SHOULDER WASHER	R35		W500 39K 5% 1210 SMT RES	R263		W100 13K 1% 0805 SMT RES			
C56	5212	100N 100V 5%CAP T&R RAD .2FLM	HW11	8667	.229X1/8L SHOULDER WASHER	R36		W100 10K0 1% 0805 SMT RES	R264		W125 1K62 1% 0805 SMT RES			
C57		100N 50V 5%CAP 0805 SMT X7R	HW12	8667	.229X1/8L SHOULDER WASHER	R37		W250 22R 5% 1206 SMT RES	R265		W250 330R 5% 1206 SMT RES			
C58		100N 50V 5%CAP 0805 SMT X7R	HW13	8701	4-40 KEPS NUT ZINC	R38		W100 18K2 1% 0805 SMT RES	R267		W250 10R 5% 1206 SMT RES			
C63	5935	3300U 200V 10%CAP BLK 40X60MM 4PS	HW14	8701	4-40 KEPS NUT ZINC	R39		W250 10R 5% 1206 SMT RES	R268		W100 100R 1% 0805 SMT RES			
C71	5816	680P 100V 5%CAP T&R RAD CER.2NPO	HW15	8701	4-40 KEPS NUT ZINC	R40		W100 15K0 1% 0805 SMT RES	R269		W250 10R 5% 1206 SMT RES			
C77		47P 50V 5%CAP 0805 SMT NPO	HW16	8701	4-40 KEPS NUT ZINC	R41		W125 187K 0.1% 0805 SMT RES	R270		W250 619K 1% 1206 SMT RES			
C89	5220	1N 1000V 5%CAP POLYPROP BULK	HW17	8701	4-40 KEPS NUT ZINC	R42		2W00 0R02 1% OARS SMT RES	R279		W100 1K0 1% 0805 SMT RES			
C91	5212	100N 100V 5%CAP T&R RAD .2FLM	HW18	8701	4-40 KEPS NUT ZINC	R43		W125 47R 5% 0805 SMT RES	R284		W500 39K 5% 1210 SMT RES			
C92		3N3 25V 5%CAP 0805 SMT NPO	HW19	8701	4-40 KEPS NUT ZINC	R44		W100 100R 1% 0805 SMT RES	R285		W500 39K 5% 1210 SMT RES			
C102	5242	100N 250V 20%CAP BLK 'X2' 15MM AC	HW20	8701	4-40 KEPS NUT ZINC	R45		W100 6K80 1% 0603 SMT RES	R286		W500 39K 5% 1210 SMT RES			
C103		4U7 25V 20%CAP 4X5.5 SMT ELC	HW21	8871	4-40X5/8 PAN PHILIPS MS BLACK ZINC	R46		W250 1R 5% 1206 SMT RES	R287		W500 39K 5% 1210 SMT RES			
C104	5912	2200U 63V 20%CAP BLK 18X35 105 EL	HW22	8902	4-40X3/4 PAN PHILIPS MS TBZ	R47		W125 1M 5% 0805 SMT RES	R288		W500 39K 5% 1210 SMT RES			
C105	5887	2200U 50V 20%CAP BLK 18X27MM EL	HW23	8871	4-40X5/8 PAN PHILIPS MS BLACK ZINC	R48		W100 499R 1% 0805 SMT RES	R289		W500 39K 5% 1210 SMT RES			
C106	5266	680N 250V 20%CAP BLK 'X2' 27MM AC	HW24	8871	4-40X5/8 PAN PHILIPS MS BLACK ZINC	R49		W100 499R 1% 0805 SMT RES	R290		W500 39K 5% 1210 SMT RES			
C109	5212	100N 100V 5%CAP T&R RAD .2FLM	HW25	8871	4-40X5/8 PAN PHILIPS MS BLACK ZINC	R50		W250 22R 5% 1206 SMT RES	R291		W500 39K 5% 1210 SMT RES			
C110		4U7 25V 20%CAP 4X5.5 SMT ELC	HW26	8902	4-40X3/4 PAN PHILIPS MS TBZ	R51		W100 6K80 1% 0603 SMT RES	SNL1	8372	1 MIL POLYIMIDE LABEL,.375" X .375"			
C111	5887	2200U 50V 20%CAP BLK 18X27MM EL	HW27	8902	4-40X3/4 PAN PHILIPS MS TBZ	R52		W125 11K0 1% 0805 SMT RES	TP1		TEST POINT MINIATURE SMT			
C112	6451	4N7 250V 20%CAP BLK 'Y' 10MM AC	HW28	8902	4-40X3/4 PAN PHILIPS MS TBZ	R53		W250 10R 5% 1206 SMT RES	TP2		TEST POINT MINIATURE SMT			
C115	5912	2200U 63V 20%CAP BLK 18X35 105 EL	HW29	3501	COMPRESSION WASHER	R54		W100 1K0 1% 0805 SMT RES	U1		LM311 COMPARATOR IC SMT SO-8			
C116	5212	100N 100V 5%CAP T&R RAD .2FLM	HW30	3501	COMPRESSION WASHER	R55		W100 1K0 1% 0805 SMT RES	U2		33078 DUAL OPAMP SMT SO-8			
C118	5208	2N2 400V 5%CAP T&R RAD .2FLM	HW31	3501	COMPRESSION WASHER	R56		W100 6K80 1% 0603 SMT RES	U3		IRS21844SPBF IC HILO FET DRVR SO14			
C123	5935	3300U 200V 10%CAP BLK 40X60MM 4PS	HW32	3501	COMPRESSION WASHER	R57		W125 1M 5% 0805 SMT RES	U4		LTV-8141S ACINPUT OPTOCOUPLER SMT			
C144		10N 50V 5%CAP 1206 SMT NPO	L1	3786	.233UH CHOKE 80T20AWG/77091MAGNTKS	R58		W250 100K 5% 1206 SMT RES	U6		33078 DUAL OPAMP SMT SO-8			
C156	5256	1U 63V 5%CAP T&R RAD .2FLM	L2		486UH COIL COMMON MODE 8A SMT	R59		W100 6K80 1% 0603 SMT RES	U7		LM311 COMPARATOR IC SMT SO-8			
C236		100N 50V 5%CAP 0805 SMT X7R	L5	6492	1300UH COIL COMMON MODE 4AMP	R60		W250 100K 5% 1206 SMT RES	U30	6872	MC7815CT TO220 P 15V0 REG V1			
C237		1U0 50V 10%CAP 1206 SMT CER	L202		1000UH 10% COIL 12MM SMT	R61								

M2257-04 Parts Reference List 2023-09-20

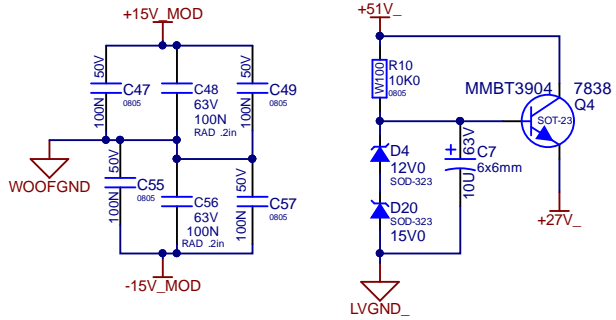
REF	YS #	Description	REF	YS #	Description	REF	YS #	Description	REF	YS #	Description	REF	YS #	Description
AI-ASS	M2257-59	NX750P-2 INPUT PCB AI	D40		CDSF4148 75V 0A15 1005 SMT	R152		W100 2K0 1% 0805 SMT RES	U28		NE5532D DUAL OPAMP SMT SO-8			
C19	5282	10U 16V 20%CAP T&R 5X7MM .2NP	D43		CDSF4148 75V 0A15 1005 SMT	R153		W125 1K54 1% 0805 SMT RES	U29		NE5532D DUAL OPAMP SMT SO-8			
C23	5282	10U 16V 20%CAP T&R 5X7MM .2NP	D45		CDSF4148 75V 0A15 1005 SMT	R157		W100 10K0 1% 0805 SMT RES	U32		NE5532D DUAL OPAMP SMT SO-8			
C30	5212	100N 100V 5%CAP T&R RAD .2FLM	D46		CDSF4148 75V 0A15 1005 SMT	R160		W250 4K7 5% 1206 SMT RES	U33		NE5532D DUAL OPAMP SMT SO-8			
C59	5226	68N 100V 5%CAP T&R RAD .2FLM	D47		CDSF4148 75V 0A15 1005 SMT	R162		W100 1K0 1% 0805 SMT RES	U36		NE5532D DUAL OPAMP SMT SO-8			
C60	5210	22N 100V 10%CAP T&R RAD .2FLM	D48		CDSF4148 75V 0A15 1005 SMT	R163		W125 47K5 1% 0805 SMT RES	U37		NE5532D DUAL OPAMP SMT SO-8			
C61	5222	33N 100V 10%CAP T&R RAD .2FLM	D49		CDSF4148 75V 0A15 1005 SMT	R164		W125 1K54 1% 0805 SMT RES	W1	2358	9 CIR XH-HEADER 0.098IN			
C62		680P 50V 5%CAP 0805 SMT COG	D50		CDSF4148 75V 0A15 1005 SMT	R167		W100 10K0 1% 0805 SMT RES						
C64	5215	27N 100V 5%CAP T&R RAD .2FLM	D63		CDSF4148 75V 0A15 1005 SMT	R168		W500 220R 1% 1210 SMT RES						
C65	5212	100N 100V 5%CAP T&R RAD .2FLM	D66		CDSF4148 75V 0A15 1005 SMT	R169		W100 6K80 1% 0603 SMT RES						
C66	5275	3N3 100V 5%CAP T&R RAD .2FLM	D67		CDSF4148 75V 0A15 1005 SMT	R170		W100 10K0 1% 0805 SMT RES						
C67		470P 50V 5%CAP 0603 SMT COG	J1	4100	XLR MALE PCB MT VERT	R171		W125 47K5 1% 0805 SMT RES						
C68	5226	68N 100V 5%CAP T&R RAD .2FLM	J2	4010	XLR FEML PCB MT VERT 24MM AA-SERIES	R172		W100 1K0 1% 0805 SMT RES						
C69	5226	68N 100V 5%CAP T&R RAD .2FLM	J3	3921	1/4" JCK PCB MT VERT STER RT SWT	R173		W125 249R0 1% 0805 SMT RES						
C70		100N 50V 5%CAP 0805 SMT X7R	J4	4010	XLR FEML PCB MT VERT 24MM AA-SERIES	R174		W125 562R 1% 1206 SMT RES						
C72		470P 50V 5%CAP 0603 SMT COG	J5	3921	1/4" JCK PCB MT VERT STER RT SWT	R175		W100 2K49 1% 0603 SMT RES						
C73		680P 50V 5%CAP 0805 SMT COG	J6	3921	1/4" JCK PCB MT VERT STER RT SWT	R176		W125 1K21 1% 0805 SMT RES						
C74		100N 50V 5%CAP 0805 SMT X7R	J7	3921	1/4" JCK PCB MT VERT STER RT SWT	R177		W100 18K2 1% 0805 SMT RES						
C76	5212	100N 100V 5%CAP T&R RAD .2FLM	K1	3696	RELAY 1C 02AMP DC24 006MA PC-S	R178		W125 82R 1% 0805 SMT RES						
C78	5212	100N 100V 5%CAP T&R RAD .2FLM	LD2		RED LED 1V5 20MA 1206 SMT	R179		W125 30K 0.5% 0805 SMT RES						
C79		330N 50V 5%CAP 1206 SMT X7R	LD3		YEL LED 1V7 20MA 1206 SMT	R181		W125 249R0 1% 0805 SMT RES						
C80		330N 50V 5%CAP 1206 SMT X7R	LD4		GRN LED 2V8 20MA 1206 SMT	R182		W125 562R 1% 1206 SMT RES						
C86	5229	150N 63V 10%CAP T&R RAD .2FLM	P1	4434	10K 1B LIN 9MM DETENT P32	R185		W100 2K49 1% 0603 SMT RES						
C87	5260	22U 50V 20%CAP T&R RAD .2EL	P2	4432	10K B LIN 9MM P32	R188		W100 10K0 1% 0805 SMT RES						
C88	5257	2U2 63V 20%CAP T&R RAD .2EL	P3	4435	50K B LIN 9MM DETENT P32	R189		W100 10K0 1% 0805 SMT RES						
C94	5260	22U 50V 20%CAP T&R RAD .2EL	P4	4432	10K B LIN 9MM P32	R190		W100 1K0 1% 0805 SMT RES						
C95	5212	100N 100V 5%CAP T&R RAD .2FLM	P5	4434	10K 1B LIN 9MM DETENT P32	R191		W100 10K0 1% 0805 SMT RES						
C96	5226	68N 100V 5%CAP T&R RAD .2FLM	PCB1	M2257BLANK	2 OZ 2SD 51.56SQIN 02PER NX750P-2	R192		W250 4K7 5% 1206 SMT RES						
C97	5961	33U 16V 20%CAP T&R RAD .2IN NP	Q16		MMBT3906L1 PNP SOT-23 SMT T&R	R193		W250 4K7 5% 1206 SMT RES						
C98	5260	22U 50V 20%CAP T&R RAD .2EL	Q21		MMBT414 NPN DARL SOT-23 SMT	R194		W125 330R 0.5% 0805 SMT RES						
C99	5961	33U 16V 20%CAP T&R RAD .2IN NP	Q22		BC847C 0.1A NPN 45V SOT-23 SMT	R195		W100 10K0 1% 0805 SMT RES						
C101		1N 50V 5%CAP 0805 SMT NPO	R74		W100 475R 1% 0805 SMT RES	R196		W100 10K0 1% 0805 SMT RES						
C107	5260	22U 50V 20%CAP T&R RAD .2EL	R77		W125 47K 5% 0805 SMT RES	R197		W125 47K5 1% 0805 SMT RES						
C108		1N 50V 5%CAP 0805 SMT NPO	R82		W100 56K 1% 0603 SMT RES	R198		W100 470K 5% 0603 SMT RES						
C119		100N 50V 5%CAP 0805 SMT X7R	R83		W125 4K7 5% 0805 SMT RES	R199		W100 1K0 1% 0805 SMT RES						
C120		100N 50V 5%CAP 0805 SMT X7R	R84		W125 6K20 1% 0805 SMT RES	R200		W100 10K0 1% 0805 SMT RES						
C121		100N 50V 5%CAP 0805 SMT X7R	R85		W125 681R 1% 0805 SMT RES	R201		W125 82R 1% 0805 SMT RES						
C122		100N 50V 5%CAP 0805 SMT X7R	R86		W125 681R 1% 0805 SMT RES	R202		W125 1K54 1% 0805 SMT RES						
C125		100N 50V 5%CAP 0805 SMT X7R	R88		W100 825R 1% 0805 SMT RES	R203		W100 1K0 1% 0805 SMT RES						
C126	5961	33U 16V 20%CAP T&R RAD .2IN NP	R89		W125 33K 5% 0805 SMT RES	R204		W125 47K5 1% 0805 SMT RES						
C127		47N 25V 5%CAP 0805 SMT X7R	R90		W100 301R 1% 0805 SMT RES	R205		W100 10K0 1% 0805 SMT RES						
C128	5961	33U 16V 20%CAP T&R RAD .2IN NP	R91		W125 1K50 1% 0805 SMT RES	R206		W500 220R 1% 1210 SMT RES						
C129		33P 100V 5%CAP 0603 SMT COG	R92		W125 681R 1% 0805 SMT RES	R207		W100 10K0 1% 0805 SMT RES						
C130		47P 100V 5%CAP 0805 SMT NPO	R93		W100 475R 1% 0805 SMT RES	R209		W100 10K0 1% 0805 SMT RES						
C131		100N 50V 5%CAP 0805 SMT X7R	R94		W100 10K0 1% 0805 SMT RES	R210		W125 1K21 1% 0805 SMT RES						
C132		100N 50V 5%CAP 0805 SMT X7R	R95		W125 562R 1% 1206 SMT RES	R211		W125 1K21 1% 0805 SMT RES						
C133		100N 50V 5%CAP 0805 SMT X7R	R96		W100 392R 1% 0805 SMT RES	R214		W100 15K0 1% 0805 SMT RES						
C134		100N 50V 5%CAP 0805 SMT X7R	R97		W125 1K800 0.1% 0805 SMT RES	R233		W125 62K 5% 0805 SMT RES						
C135		100N 50V 5%CAP 0805 SMT X7R	R99		W125 681R 1% 0805 SMT RES	R234		W100 1K0 1% 0805 SMT RES						
C137		100N 50V 5%CAP 0805 SMT X7R	R100		W100 158R 1% 0603 SMT RES	R235		W100 1K0 1% 0805 SMT RES						
C138		33P 100V 5%CAP 0603 SMT COG	R101		W100 1K0 1% 0805 SMT RES	R238		W100 4K99 1% 0805 SMT RES						
C139	5961	33U 16V 20%CAP T&R RAD .2IN NP	R102		W125 1K21 1% 0805 SMT RES	R241		W100 15K0 1% 0805 SMT RES						
C140		2N2 50V 10%CAP 0805 SMT X7R	R103		W125 1M 5% 0805 SMT RES	R242		W125 3K32 1% 0805 SMT RES						
C141		100N 50V 5%CAP 0805 SMT X7R	R104		W100 1K0 1% 0805 SMT RES	R246		W100 15K0 1% 0805 SMT RES						
C142		100N 50V 5%CAP 0805 SMT X7R	R106		W125 1K800 0.1% 0805 SMT RES	R247		W100 1K0 1% 0805 SMT RES						
C143		100N 50V 5%CAP 0805 SMT X7R	R107		W125 1K54 1% 0805 SMT RES	R248		W125 3K01 1% 0805 SMT RES						
C144		100N 50V 5%CAP 0805 SMT X7R	R108		W125 1M 5% 0805 SMT RES	R249		W125 3K01 1% 0805 SMT RES						
C149	5234	470N 63V 5%CAP T&R RAD .2FLM	R109		W100 10K0 1% 0805 SMT RES	R250		W125 3K32 1% 0805 SMT RES						
C150	5234	470N 63V 5%CAP T&R RAD .2FLM	R110		W125 681R 1% 0805 SMT RES	R251		W125 47K5 1% 0805 SMT RES						
C151	5233	330N 63V 5%CAP T&R RAD .2FLM	R111		W125 562R 1% 1206 SMT RES	R266		W125 220K 5% 0805 SMT RES						
C152	5226	68N 100V 5%CAP T&R RAD .2FLM	R112		W125 1K87 1% 0805 SMT RES	R267		W100 18K2 1% 0805 SMT RES						
C158	5207	18N 100V 5%CAP T&R RAD .2FLM	R113		W100 475R 1% 0805 SMT RES	R268		W125 249R0 1% 0805 SMT RES						
C159	5224	47N 100V 10%CAP T&R RAD .2FLM	R114		W100 10K0 1% 0805 SMT RES	R269		W125 20K 5% 0805 SMT RES						
C160	5215	27N 100V 5%CAP T&R RAD .2FLM	R117		W100 10K0 1% 0805 SMT RES	R270		W125 2K2 5% 0805 SMT RES						
C161	5215	27N 100V 5%CAP T&R RAD .2FLM	R119		W100 270K 5% 0603 SMT RES	R271		W125 180R 1% 0805 SMT RES						
D13		BZX84C22 22V0 0W3 5% SMT ZEN	R120		W125 33K 5% 0805 SMT RES	S3	3522	DPDT MINI PC VERT SNP ALT						
D24		CDSF4148 75V 0A15 1005 SMT	R122		W100 10K0 1% 0805 SMT RES	S5	3522	DPDT MINI PC VERT SNP ALT						
D25		CDSF4148 75V 0A15 1005 SMT	R123		W125 470R 5% 0805 SMT RES	SNL1	8370	1 MIL POLYIMIDE LABEL, 1" X .380"						
D26		CDSF4148 75V 0A15 1005 SMT	R124		W125 470R 5% 0805 SMT RES	U5		NE5532D DUAL OPAMP SMT SO-8						
D27		CDSF4148 75V 0A15 1005 SMT	R125		W125 3K32 1% 0805 SMT RES	U8		MC33079D QUAD OPAMP SMT SO14						
D29		CDSF4148 75V 0A15 1005 SMT	R126		W100 499R 1% 0805 SMT RES	U12		NE5532D DUAL OPAMP SMT SO-8						
D30		CDSF4148 75V 0A15 1005 SMT	R130		W100 1K0 1% 0805 SMT RES	U14		NE5532D DUAL OPAMP SMT SO-8						
D31		CDSF4148 75V 0A15 1005 SMT	R131		W125 4K7 5% 0805 SMT RES	U15	6858	NSL-32SR2 OPTO-COUPLER LDR						
D32		CDSF4148 75V 0A15 1005 SMT	R133		W125 470R 5% 0805 SMT RES	U16		NE5532D DUAL OPAMP SMT SO-8						
D33		BZT52C6V2 6V2 0W5 SOD123 SMT ZEN	R134		W100 27K4 1% 0805 SMT RES	U17		NE5532D DUAL OPAMP SMT SO-8						
D34		CDSF4148 75V 0A15 1005 SMT	R136		W100 475R 1% 0805 SMT RES	U18		NE5532D DUAL OPAMP SMT SO-8						

M1557 Parts Reference List 3/17/2020

REF	YS #	Description	REF	YS #	Description	REF	YS #	Description	REF	YS #	Description	REF	YS #	Description
C17	5256	1U 63V 5%CAP T&R RAD .2FLM	D29		CDSF4148 75V 0A15 1005 SMT	R114		W100 10K0 1% 0805 SMT RES	R209		W100 10K0 1% 0805 SMT RES			
C19	5282	10U 16V 20%CAP T&R 5X7MM .2NP	D30		CDSF4148 75V 0A15 1005 SMT	R115		W100 6K80 1% 0603 SMT RES	R210		W125 1K21 1% 0805 SMT RES			
C23	5945	10U 63V 20%CAP T&R RAD .2EL	D31		CDSF4148 75V 0A15 1005 SMT	R116		W100 470K 5% 0603 SMT RES	R211		W125 1K21 1% 0805 SMT RES			
C27	5282	10U 16V 20%CAP T&R 5X7MM .2NP	D32		CDSF4148 75V 0A15 1005 SMT	R117		W100 10K0 1% 0805 SMT RES	R214		W125 3K32 1% 0805 SMT RES			
C30	5212	100N 100V 5%CAP T&R RAD .2FLM	D33		BZT52C6V2 6V2 0W5 SOD123 SMT ZEN	R118		W125 4K12 1% 0805 SMT RES	R225		W100 15K0 1% 0805 SMT RES			
C38	5230	180N 63V 5%CAP T&R RAD .2FLM	D34		CDSF4148 75V 0A15 1005 SMT	R119		W250 100K 5% 1206 SMT RES	R231		W250 2M49 1% 1206 SMT RES			
C39	5229	150N 63V 10%CAP T&R RAD .2FLM	D35		CDSF4148 75V 0A15 1005 SMT	R120		W100 18K2 1% 0805 SMT RES	R232		W100 10K0 1% 0805 SMT RES			
C59	5224	47N 100V 10%CAP T&R RAD .2FLM	D37		CDSF4148 75V 0A15 1005 SMT	R121		W125 3K32 1% 0805 SMT RES	R233		W100 1K0 1% 0805 SMT RES			
C60	5204	10N 100V 10%CAP T&R RAD .2FLM	D38		CDSF4148 75V 0A15 1005 SMT	R122		W100 10K0 1% 0805 SMT RES	R234		W100 1K0 1% 0805 SMT RES			
C61	5224	47N 100V 10%CAP T&R RAD .2FLM	D39		CDSF4148 75V 0A15 1005 SMT	R123		W100 475R 1% 0805 SMT RES	R235		W100 1K0 1% 0805 SMT RES			
C62		100P 50V 10%CAP 0805 SMT NPO	D40		CDSF4148 75V 0A15 1005 SMT	R124		W125 1K54 1% 0805 SMT RES	R236		W100 10K0 1% 0805 SMT RES			
C64	5224	47N 100V 10%CAP T&R RAD .2FLM	D41		BAV21WS 200V 0A2 SOD323 SMT	R125		W125 4K12 1% 0805 SMT RES	R237		W100 2K0 1% 0805 SMT RES			
C65	5212	100N 100V 5%CAP T&R RAD .2FLM	D42		CDSF4148 75V 0A15 1005 SMT	R126		W100 4K99 1% 0805 SMT RES	R238		W125 47K5 1% 0805 SMT RES			
C66	5209	4N7 250V 5%CAP T&R RAD .2FLM	D43		CDSF4148 75V 0A15 1005 SMT	R129		W125 1K21 1% 0805 SMT RES	R239		W125 1M 5% 0805 SMT RES			
C67		470P 50V 5%CAP 0603 SMT COG	D45		CDSF4148 75V 0A15 1005 SMT	R130		W100 1K0 1% 0805 SMT RES	R241		W100 27K4 1% 0805 SMT RES			
C68	5226	68N 100V 5%CAP T&R RAD .2FLM	D46		CDSF4148 75V 0A15 1005 SMT	R131		W100 4K32 1% 0805 SMT RES	R242		W125 3K32 1% 0805 SMT RES			
C69	5224	47N 100V 10%CAP T&R RAD .2FLM	D63		CDSF4148 75V 0A15 1005 SMT	R132		W100 2K0 1% 0805 SMT RES	R243		W100 18K2 1% 0805 SMT RES			
C70		100N 50V 5%CAP 0805 SMT X7R	D64		CDSF4148 75V 0A15 1005 SMT	R133		W100 1K0 1% 0805 SMT RES	R244		W100 2K74 1% 0805 SMT RES			
C72		470P 50V 5%CAP 0603 SMT COG	D65		CDSF4148 75V 0A15 1005 SMT	R134		W100 1K0 1% 0805 SMT RES	R245		W100 15K0 1% 0805 SMT RES			
C73		100P 50V 10%CAP 0805 SMT NPO	D66		CDSF4148 75V 0A15 1005 SMT	R135		W125 3K32 1% 0805 SMT RES	R246		W100 15K0 1% 0805 SMT RES			
C74		100N 50V 5%CAP 0805 SMT X7R	J1	4100	XLR MALE PCB MT VERT	R136		W125 681R 1% 0805 SMT RES	R247		W100 1K0 1% 0805 SMT RES			
C75	5224	47N 100V 10%CAP T&R RAD .2FLM	J2	4010	XLR FEML PCB MT VERT 24MM AA-SERIES	R137		W125 30K 0.5% 0805 SMT RES	R248		W125 3K01 1% 0805 SMT RES			
C76	5212	100N 100V 5%CAP T&R RAD .2FLM	J3	3921	1/4" JCK PCB MT VERT STER RT SWT	R138		W125 5K23 1% 0805 SMT RES	R249		W125 3K01 1% 0805 SMT RES			
C78	5229	150N 63V 10%CAP T&R RAD .2FLM	J4	4010	XLR FEML PCB MT VERT 24MM AA-SERIES	R139		W125 68K 5% 0805 SMT RES	R250		W125 3K32 1% 0805 SMT RES			
C79		220N 50V 10%CAP 1206 SMT X7R	J5	3921	1/4" JCK PCB MT VERT STER RT SWT	R140		W100 2K74 1% 0805 SMT RES	R251		W125 47K5 1% 0805 SMT RES			
C80		330N 50V 5%CAP 1206 SMT X7R	J6	3921	1/4" JCK PCB MT VERT STER RT SWT	R141		W100 150R 5% 0805 SMT RES	R266		W125 220K 5% 0805 SMT RES			
C82	5234	470N 63V 10%CAP T&R RAD .2FLM	J7	3921	1/4" JCK PCB MT VERT STER RT SWT	R142		W125 681R 1% 0805 SMT RES	S3	3522	DPDT MINI PC VERT SNP ALT			
C83	5234	470N 63V 10%CAP T&R RAD .2FLM	K1	3696	RELAY 1C 02AMP DC24 006MA PC-S	R143		W125 1K54 1% 0805 SMT RES	S5	3522	DPDT MINI PC VERT SNP ALT			
C85	5229	150N 63V 10%CAP T&R RAD .2FLM	LD2		RED LED 1V5 20MA 1206 SMT	R144		W125 68K 5% 0805 SMT RES	U5		MC33079D QUAD OPAMP SMT SO14			
C86	5224	47N 100V 10%CAP T&R RAD .2FLM	LD3		YEL LED 1V7 20MA 1206 SMT	R149		W100 18K2 1% 0805 SMT RES	U8		MC33079D QUAD OPAMP SMT SO14			
C87	5260	22U 50V 20%CAP T&R RAD .2EL	LD4		GRN LED 2V8 20MA 1206 SMT	R150		W100 56K 1% 0603 SMT RES	U12		NE5532D DUAL OPAMP SMT SO-8			
C88	5234	470N 63V 10%CAP T&R RAD .2FLM	P1	4434	10K 8 LIN 9MM DETENT P32	R151		W100 27K4 1% 0805 SMT RES	U14		NE5532D DUAL OPAMP SMT SO-8			
C90	5210	22N 100V 10%CAP T&R RAD .2FLM	P2	4432	10K 8 LIN 9MM P32	R152		W100 2K0 1% 0805 SMT RES	U15	6858	NSL-32SR2 OPTO-COUPLER LDR			
C93	5205	15N 100V 10%CAP T&R RAD .2FLM	P3	4435	50K 8 LIN 9MM DETENT P32	R153		W125 1K54 1% 0805 SMT RES	U16		NE5532D DUAL OPAMP SMT SO-8			
C94	5260	22U 50V 20%CAP T&R RAD .2EL	P4	4432	10K 8 LIN 9MM P32	R155		W100 4K99 1% 0805 SMT RES	U17		NE5532D DUAL OPAMP SMT SO-8			
C95	5212	100N 100V 5%CAP T&R RAD .2FLM	P5	4434	10K 8 LIN 9MM DETENT P32	R157		W100 10K0 1% 0805 SMT RES	U18		NE5532D DUAL OPAMP SMT SO-8			
C96	5226	68N 100V 5%CAP T&R RAD .2FLM	Q13		BC847C 0.1A NPN 45V SOT-23 SMT	R160		W250 4K7 5% 1206 SMT RES	U21		NE5532D DUAL OPAMP SMT SO-8			
C97	5961	33U 16V 20%CAP T&R RAD .2IN NP	Q16		MMBT3906L11 PNP SOT-23 SMT T&R	R161		W100 15K0 1% 0805 SMT RES	U22		TL072 DUAL OPAMP SMT SO-8			
C98	5260	22U 50V 20%CAP T&R RAD .2EL	Q21		MMBTA14 NPN DARL SOT-23 SMT	R162		W100 1K0 1% 0805 SMT RES	U23	6858	NSL-32SR2 OPTO-COUPLER LDR			
C99	5961	33U 16V 20%CAP T&R RAD .2IN NP	Q22		BC847C 0.1A NPN 45V SOT-23 SMT	R163		W125 47K5 1% 0805 SMT RES	U24		NE5532D DUAL OPAMP SMT SO-8			
C100	5233	330N 63V 5%CAP T&R RAD .2FLM	Q23		MMBT3906L11 PNP SOT-23 SMT T&R	R164		W125 1K54 1% 0805 SMT RES	U25		NE5532D DUAL OPAMP SMT SO-8			
C101		1N 50V 5%CAP 0805 SMT NPO	R31		W125 3K32 1% 0805 SMT RES	R165		W100 56K 1% 0603 SMT RES	U27		NE5532D DUAL OPAMP SMT SO-8			
C107	5260	22U 50V 20%CAP T&R RAD .2EL	R58		W100 10K0 1% 0805 SMT RES	R167		W100 10K0 1% 0805 SMT RES	U28		NE5532D DUAL OPAMP SMT SO-8			
C108		1N 50V 5%CAP 0805 SMT NPO	R65		W100 27K4 1% 0805 SMT RES	R168		W500 220R 1% 1210 SMT RES	U29		NE5532D DUAL OPAMP SMT SO-8			
C113	5233	330N 63V 5%CAP T&R RAD .2FLM	R66		W100 13K 1% 0805 SMT RES	R169		W100 6K80 1% 0603 SMT RES	U32		NE5532D DUAL OPAMP SMT SO-8			
C119		100N 50V 5%CAP 0805 SMT X7R	R70		W100 10K0 1% 0805 SMT RES	R170		W100 10K0 1% 0805 SMT RES	U33		NE5532D DUAL OPAMP SMT SO-8			
C120		100N 50V 5%CAP 0805 SMT X7R	R74		W100 475R 1% 0805 SMT RES	R171		W125 47K5 1% 0805 SMT RES	U35		LM13700M XCONDUCTANC AMP SMT IC			
C121		100N 50V 5%CAP 0805 SMT X7R	R77		W100 10K0 1% 0805 SMT RES	R172		W100 1K0 1% 0805 SMT RES	U36		NE5532D DUAL OPAMP SMT SO-8			
C122		100N 50V 5%CAP 0805 SMT X7R	R78		W100 2K21 1% 0805 SMT RES	R173		W125 249R0 1% 0805 SMT RES	W1	2358	9 CIR XH-HEADER 0.098IN			
C125		100N 50V 5%CAP 0805 SMT X7R	R81		W100 4K99 1% 0805 SMT RES	R174		W125 562R 1% 1206 SMT RES						
C126	5961	33U 16V 20%CAP T&R RAD .2IN NP	R82		W250 100K 5% 1206 SMT RES	R175		W100 2K49 1% 0603 SMT RES						
C127		47N 25V 5%CAP 0805 SMT X7R	R83		W100 1K0 1% 0805 SMT RES	R176		W125 1K21 1% 0805 SMT RES						
C128	5961	33U 16V 20%CAP T&R RAD .2IN NP	R84		W125 6K20 1% 0805 SMT RES	R177		W100 18K2 1% 0805 SMT RES						
C129		33P 100V 5%CAP 0603 SMT COG	R85		W125 1K21 1% 0805 SMT RES	R178		W100 82R 5% 0805 SMT RES						
C130		47P 100V 5%CAP 0805 SMT NPO	R86		W100 2K49 1% 0603 SMT RES	R179		W125 30K 0.5% 0805 SMT RES						
C131		100N 50V 5%CAP 0805 SMT X7R	R87		W125 22K 5% 0805 SMT RES	R181		W125 249R0 1% 0805 SMT RES						
C132		100N 50V 5%CAP 0805 SMT X7R	R88		W100 1K0 1% 0805 SMT RES	R182		W125 562R 1% 1206 SMT RES						
C133		100N 50V 5%CAP 0805 SMT X7R	R89		W125 33K 5% 0805 SMT RES	R183		W125 1K21 1% 0805 SMT RES						
C134		100N 50V 5%CAP 0805 SMT X7R	R90		W125 270R 5% 0805 SMT RES	R185		W100 2K49 1% 0603 SMT RES						
C135		100N 50V 5%CAP 0805 SMT X7R	R91		W100 1K0 1% 0805 SMT RES	R188		W100 10K0 1% 0805 SMT RES						
C136	5233	330N 63V 5%CAP T&R RAD .2FLM	R92		W125 681R 1% 0805 SMT RES	R189		W100 10K0 1% 0805 SMT RES						
C137		100N 50V 5%CAP 0805 SMT X7R	R93		W100 475R 1% 0805 SMT RES	R190		W100 1K0 1% 0805 SMT RES						
C138		33P 100V 5%CAP 0603 SMT COG	R94		W100 10K0 1% 0805 SMT RES	R191		W100 10K0 1% 0805 SMT RES						
C139	5961	33U 16V 20%CAP T&R RAD .2IN NP	R95		W125 562R 1% 1206 SMT RES	R192		W250 4K7 5% 1206 SMT RES						
C140		2N2 50V 10%CAP 0805 SMT X7R	R96		W125 1K87 1% 0805 SMT RES	R193		W250 4K7 5% 1206 SMT RES						
C149	5229	150N 63V 10%CAP T&R RAD .2FLM	R97		W125 1K800 0.1% 0805 SMT RES	R194		W125 330R 0.5% 0805 SMT RES						
C150	5226	68N 100V 5%CAP T&R RAD .2FLM	R99		W100 2K49 1% 0603 SMT RES	R195		W100 10K0 1% 0805 SMT RES						
C151	5229	150N 63V 10%CAP T&R RAD .2FLM	R100		W125 562R 1% 1206 SMT RES	R196		W100 10K0 1% 0805 SMT RES						
C152	5226	68N 100V 5%CAP T&R RAD .2FLM	R101		W125 1K21 1% 0805 SMT RES	R197		W125 47K5 1% 0805 SMT RES						
C153		100P 50V 10%CAP 0805 SMT NPO	R102		W100 2K0 1% 0805 SMT RES	R198		W100 470K 5% 0603 SMT RES						
C154		47P 100V 5%CAP 0805 SMT NPO	R103		W125 1M 5% 0805 SMT RES	R199		W100 1K0 1% 0805 SMT RES						
C155	5204	10N 100V 10%CAP T&R RAD .2FLM	R104		W125 681R 1% 0805 SMT RES	R200		W100 10K0 1% 0805 SMT RES						
C157	5204	10N 100V 10%CAP T&R RAD .2FLM	R106		W125 1K800 0.1% 0805 SMT RES	R201		W100 82R 5% 0805 SMT RES						
D12		MBR0530 30V 0A5 SCH SOD123 SMT	R107		W125 1K54 1% 0805 SMT RES	R202		W125 1K54 1% 0805 SMT RES						
D13		BZX84C22 22V0 0W3 5% SMT ZEN	R108		W125 1M 5% 0805 SMT RES	R203		W100 1K0 1% 0805 SMT RES						
D14		MBR0530 30V 0A5 SCH SOD123 SMT	R109		W100 10K0 1% 0805 SMT RES	R204		W125 47K5 1% 0805 SMT RES						
D24		CDSF4148 75V 0A15 1005 SMT	R110		W125 681R 1% 0805 SMT RES	R205		W100 10K0 1% 0805 SMT RES						
D25		CDSF4148 75V 0A15 1005 SMT	R111		W12									

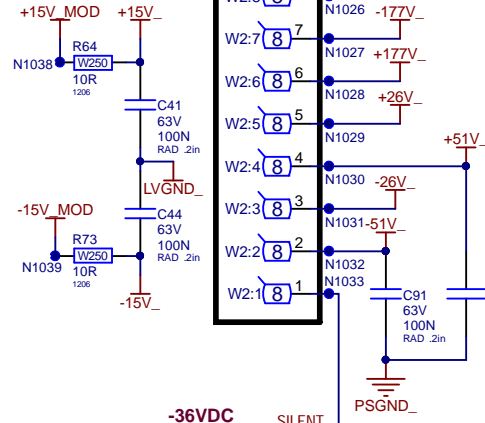
POWER AMPS

PHANTOM SUPPLY

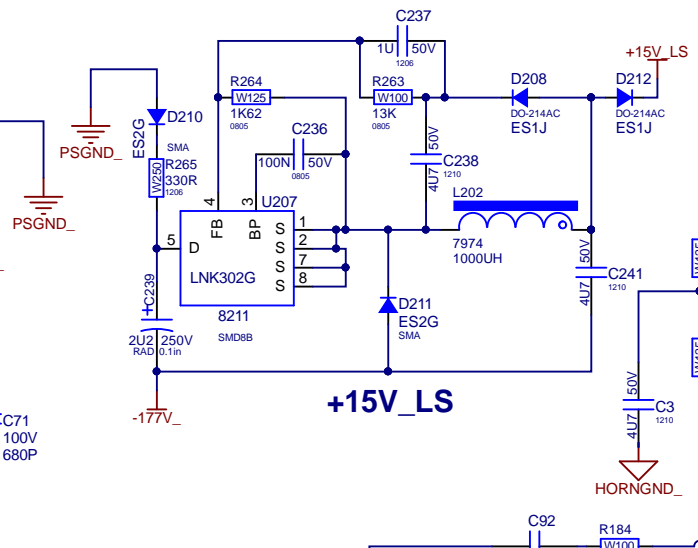


FROM POWER SUPPLY

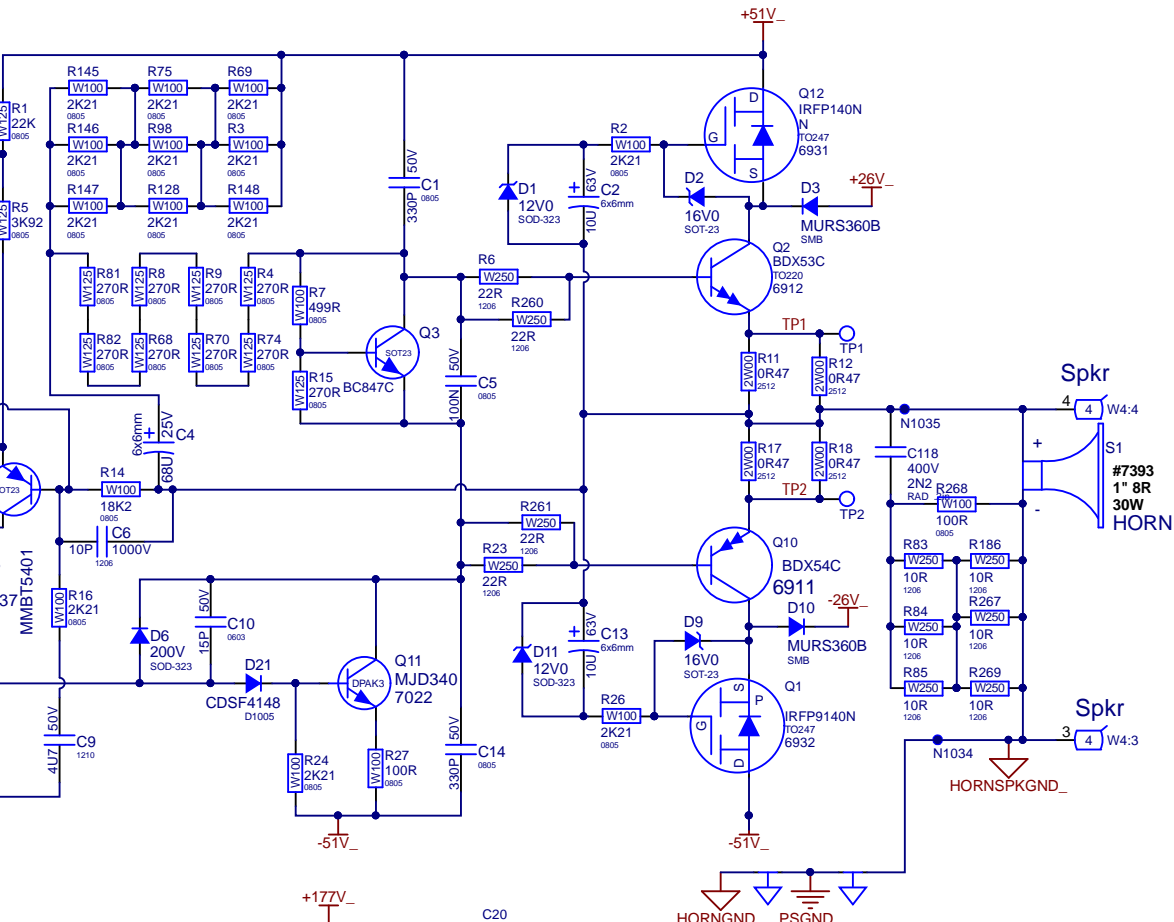
+/-15V_MOD



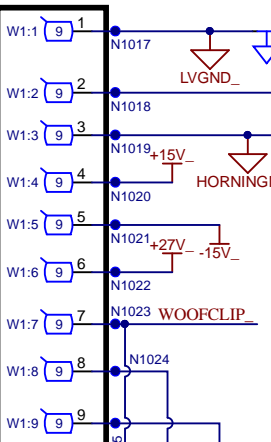
+15V_LS



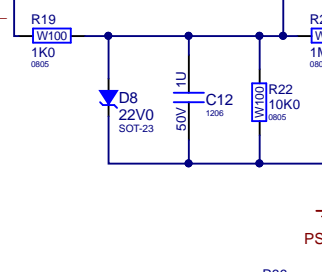
HORN AMP



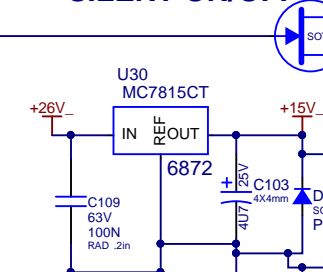
FROM INPUT PCB



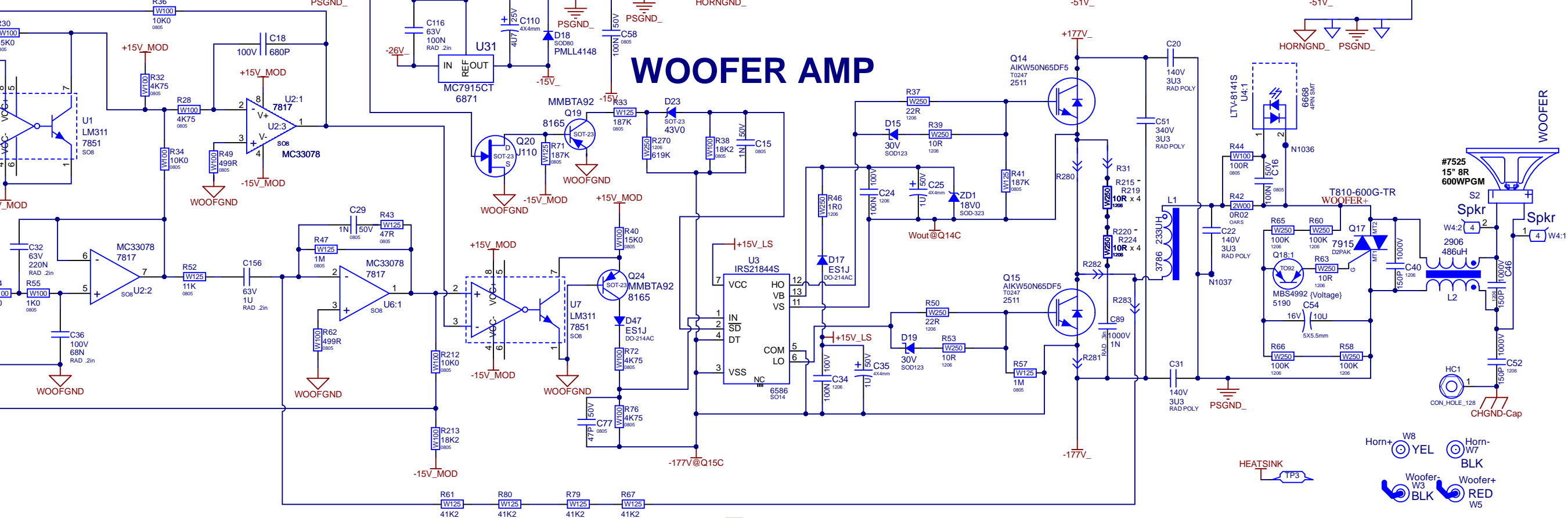
SILENT ON/OFF



SILENT ON/OFF



WOOFER AMP

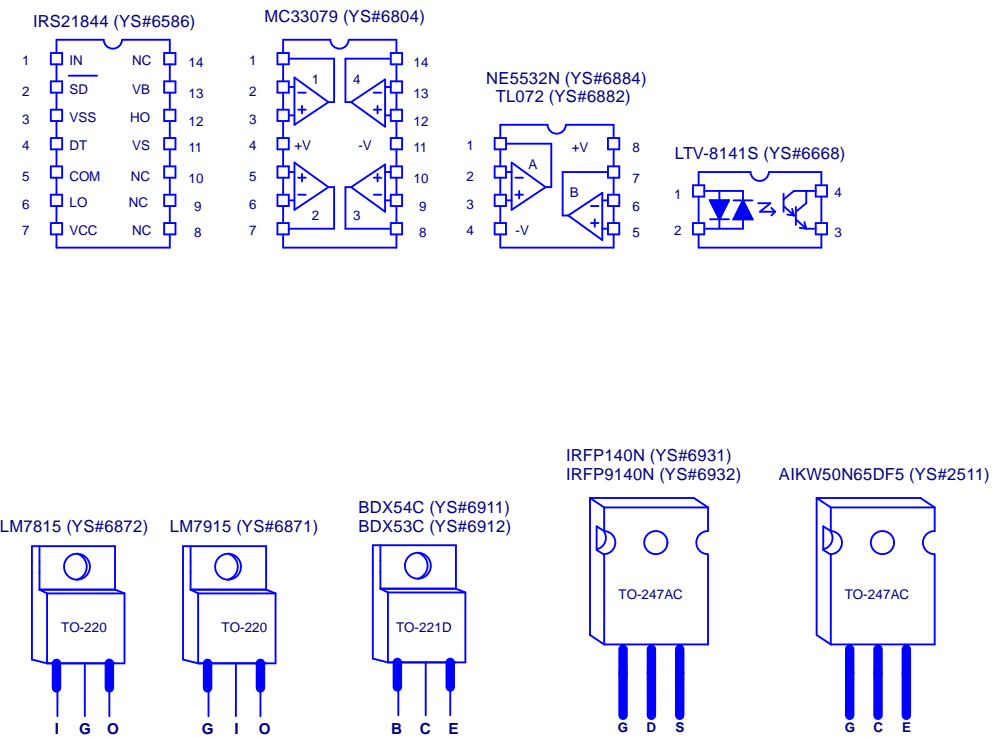


DESIGN HISTORY AND INFORMATION

CHANGE HISTORY

#	DATE	VER#	PC#	DESCRIPTION OF CHANGE
1	30-08-2023	V01		Release For Production
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13

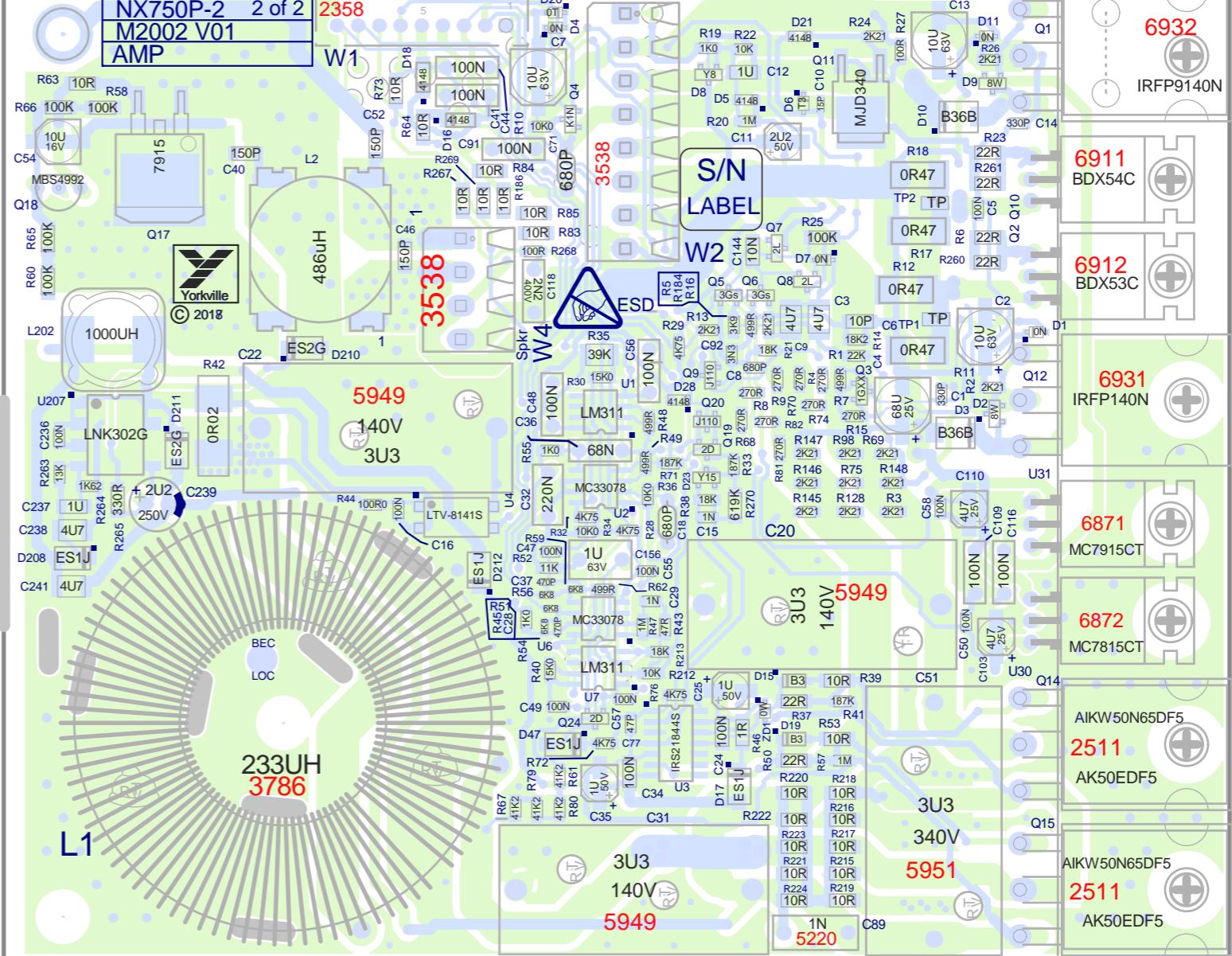
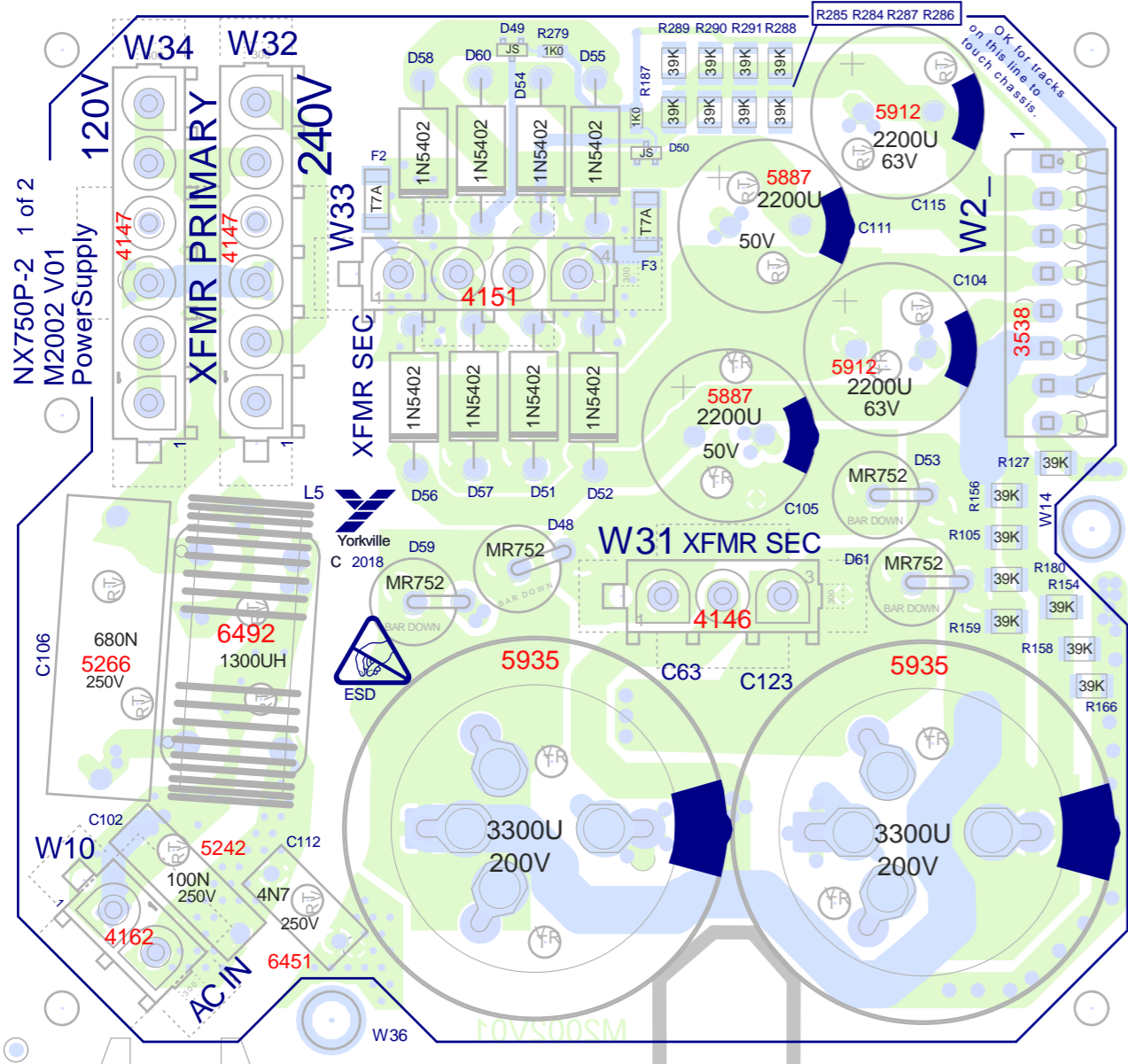
LEADS AND PINS REFERENCE



THIS SHEET CONTAINS A CHANGE HISTORY LOG, A LIST OF THE POTS & KNOBS AND A LEADS & PINS REFERENCE SECTION.



DRV=V01 BlankSize - 305.00mmx139.00mm(12008x5472)



M2002V01 NX750P-2

VCD ▶

ZC453



- 6932 IRFP9140N
- 6911 BDX54C
- 6912 BDX53C
- 6931 IRFP140N
- 6871 MC7915CT
- 6872 MC7815CT
- 2511 AIKW50N65DF5
- AK50EDF5
- 2511 AIKW50N65DF5
- AK50EDF5

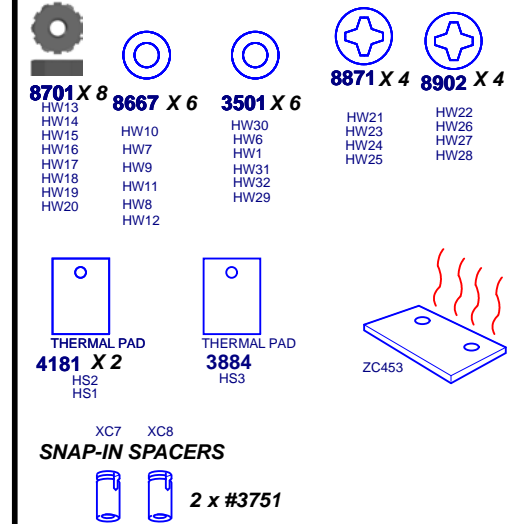
PCB ASSEMBLY DOCUMENTATION

SPECIAL PRODUCTION NOTES

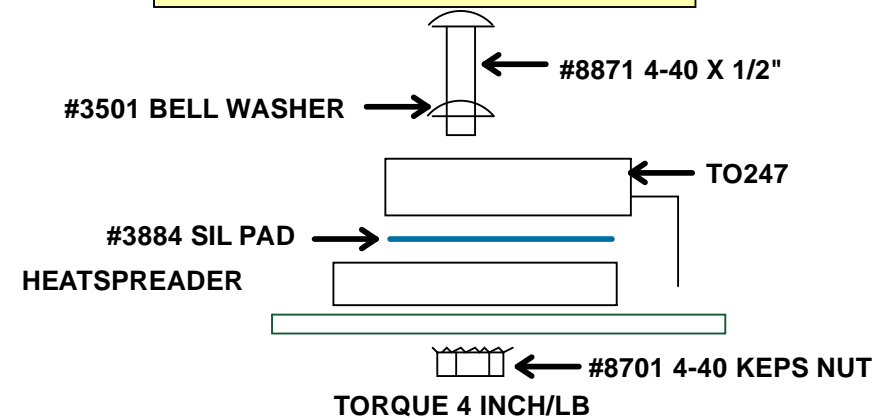
1. ADD RTV BETWEEN C63 AND C123 AS SHOWN HERE.
2. FIT #8921 FLAT WASHER BETWEEN #3501 BELL WASHER AND #8667 SHOULDER WASHER FOR Q2, Q10, U30 AND U31
3. ENSURE THAT #5862 CAP LEADS ARE PROPERLY INSERTED (DO NOT PUT LEADS INTO RTV HOLES!)
4. ADD AMPLE RTV UNDER ENTIRE BASE OF OUTPUT COIL L1
5. MOUNT Q14 AND Q15 ON #4181 CERAMIC INSULATORS WITH GOOP IN BETWEEN.



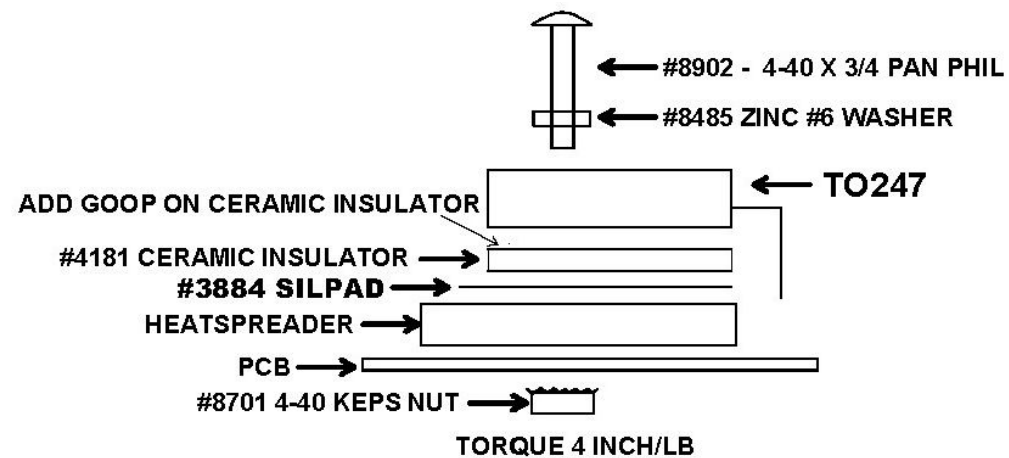
PCB HARDWARE



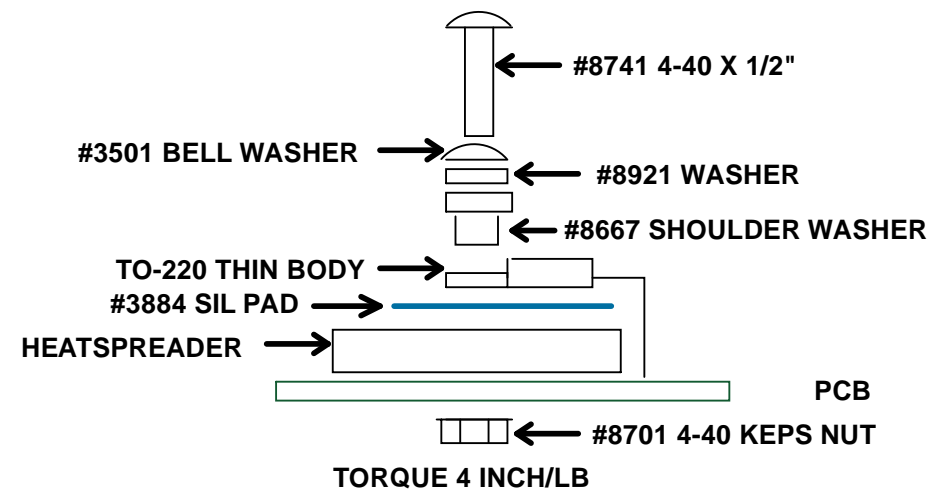
DETAIL FOR Q1 AND Q12



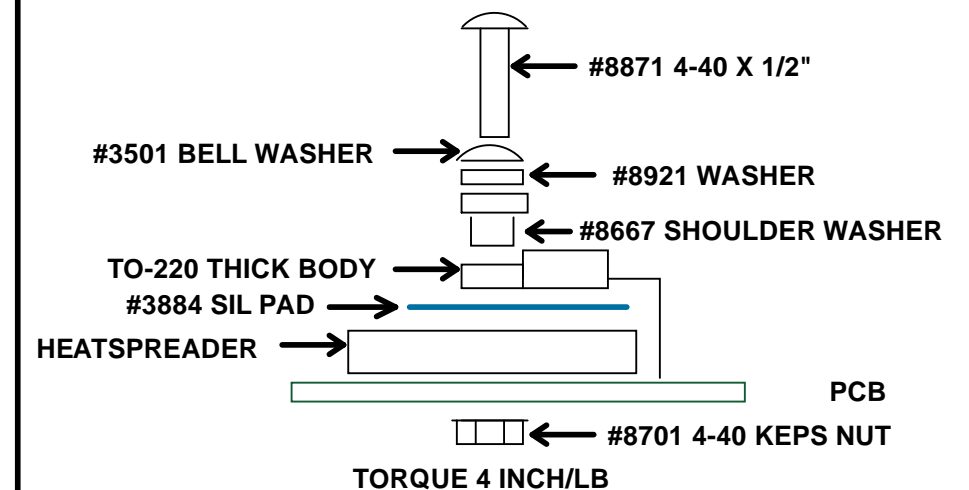
DETAIL FOR Q14 AND Q15



DETAIL FOR Q2, Q10, U30 AND U31



DETAIL FOR Q2, Q10 THICK BODY VERSION

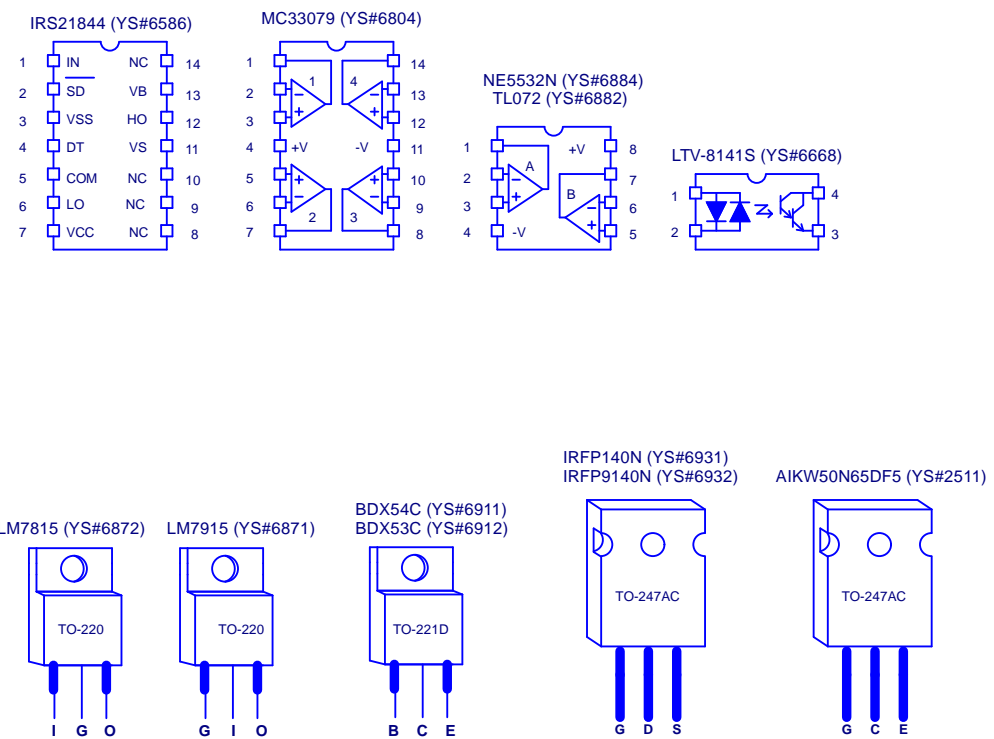


DESIGN HISTORY AND INFORMATION

CHANGE HISTORY

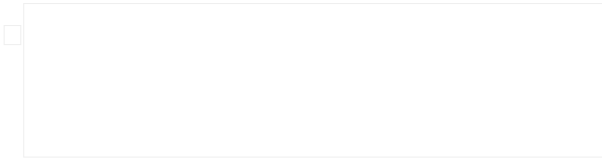
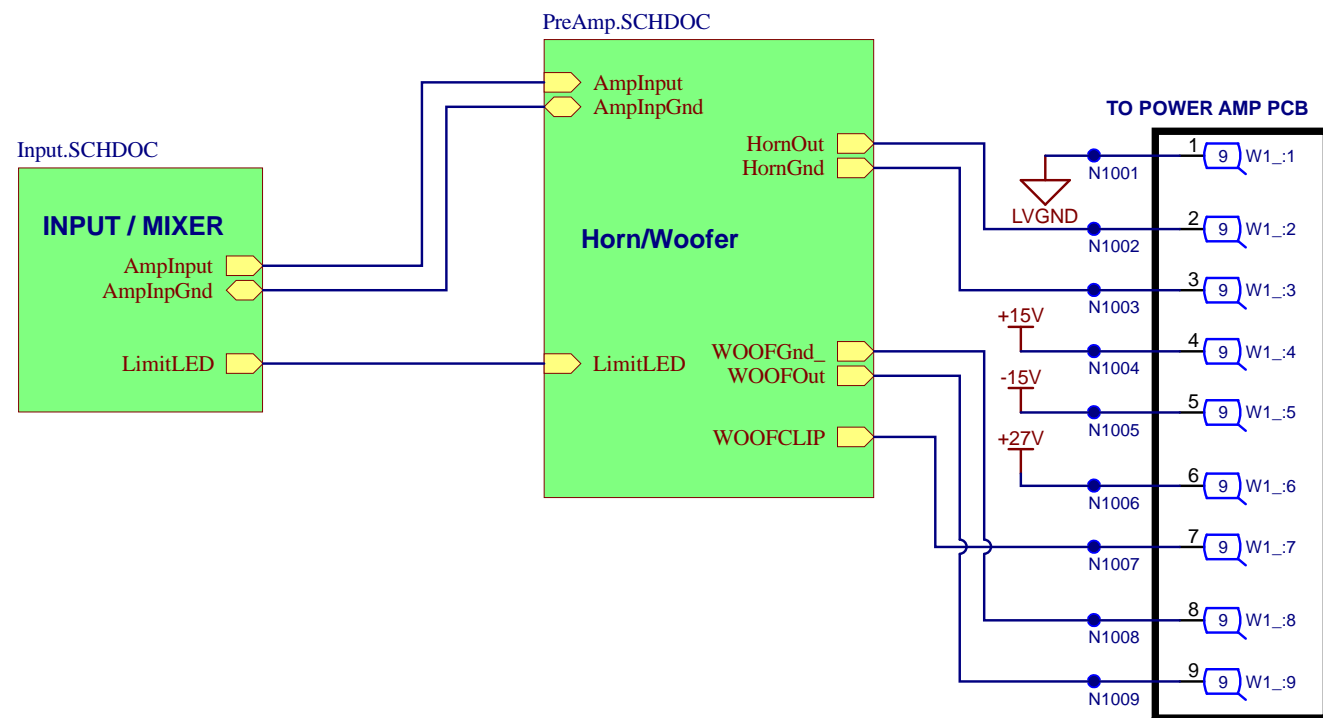
#	DATE	VER#	PC#	DESCRIPTION OF CHANGE
1	30-08-2023	V01		Release For Production
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13

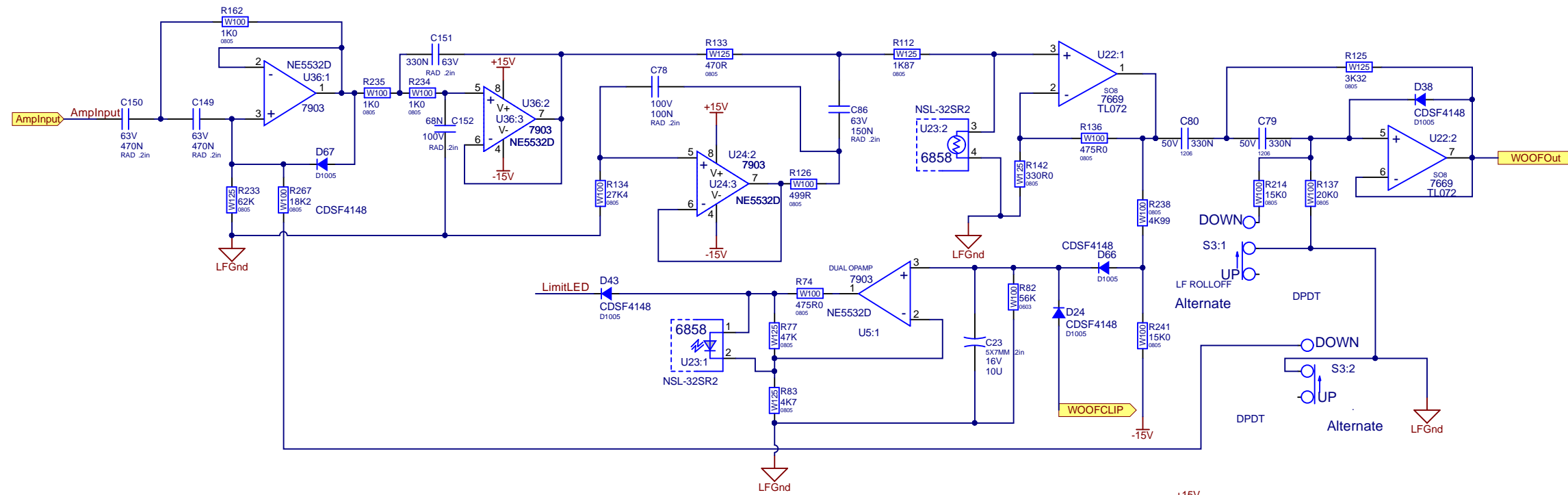
LEADS AND PINS REFERENCE



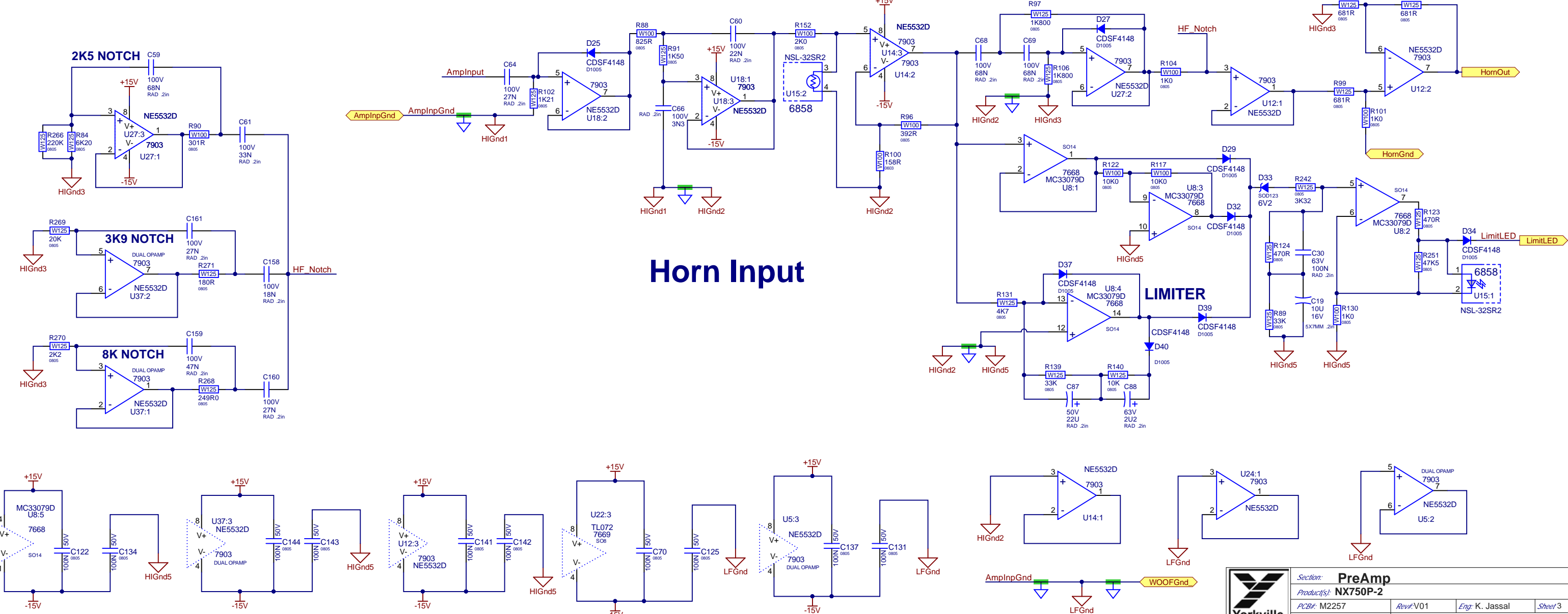
THIS SHEET CONTAINS A CHANGE HISTORY LOG, A LIST OF THE POTS & KNOBS AND A LEADS & PINS REFERENCE SECTION.







Woofer Input



Horn Input

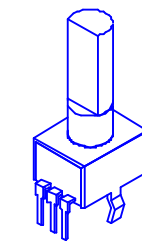
DESIGN HISTORY AND INFORMATION

CHANGE HISTORY

#	DATE	VER#	PC#	DESCRIPTION OF CHANGE
1	2023-08-30	V01		Released for Production
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13

POTENTIOMETERS AND KNOBS

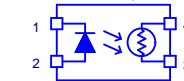
POTENTIOMETERS AND KNOBS				
REF	FUNCTION	POT#	STYLE	KNOB#
P1	MAIN GAIN	4434	P32	9916
P2	MIC GAIN	4432	P32	9915
P3	BASS CONTROL	4435	P32	9917
P4	CD/LINE GAIN	4432	P32	9915
P5	TREBLE CONTROL	4434	P32	9917
.
.
.
.
.
.
.
.
.
.



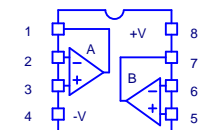
"STYLE_P32"

LEADS AND PINS REFERENCE

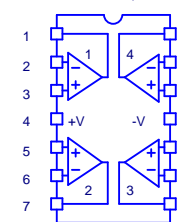
NSL-32SR2 (YS#6858)



NE5532D (YS#7903)
TL072 (YS#7669)



MC33079D (YS#7668)



NX750P-2
M2257 V01

BLK
W6

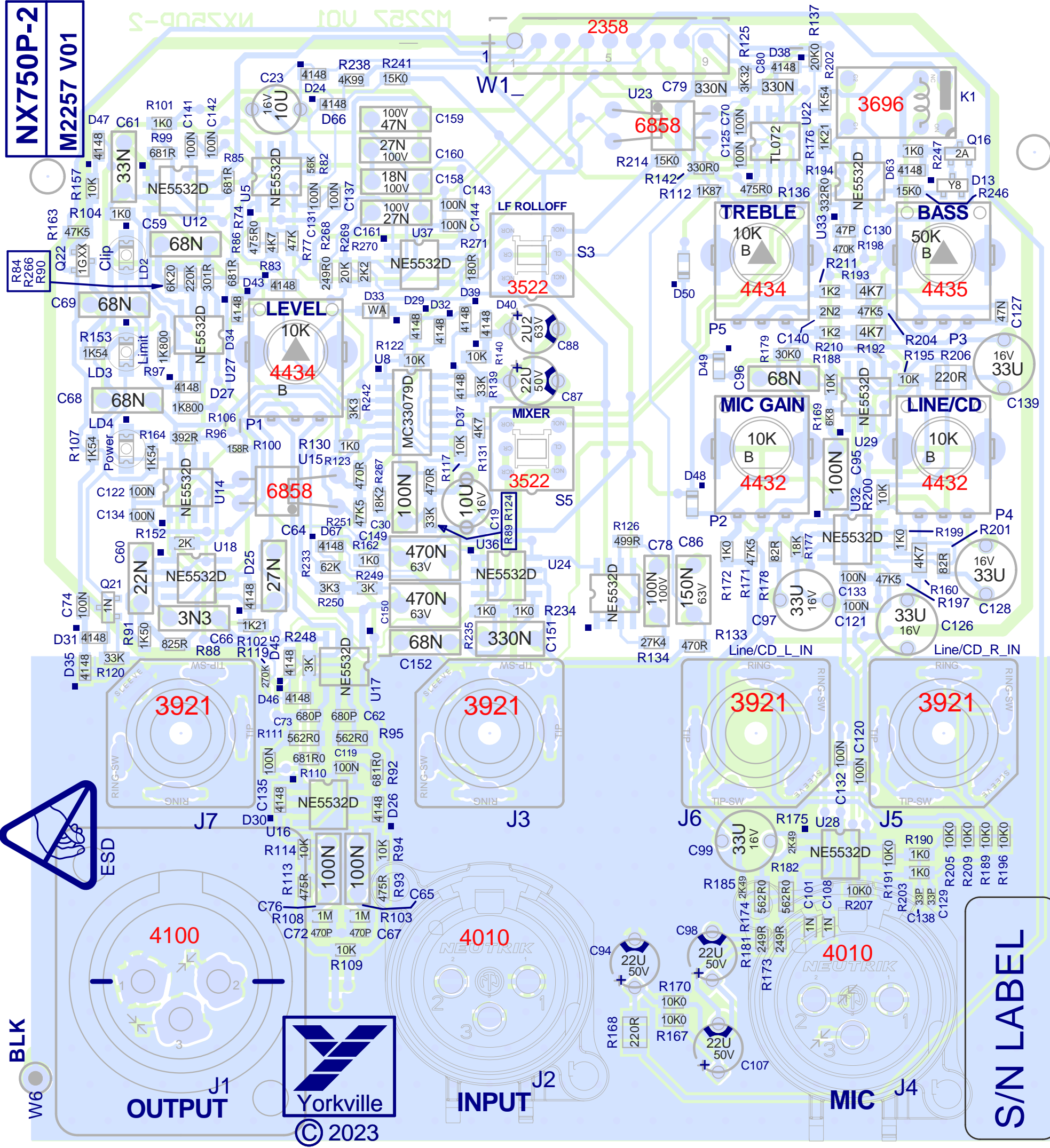
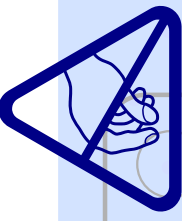
OUTPUT

INPUT

MIC

S/N LABEL

© 2023



PCB ASSEMBLY DOCUMENTATION

SPECIAL PRODUCTION NOTES

1. Bend and RTV appropriate caps.
2. Place solder jig before wave solder.
3. Use pizza cutter to separate boards from panel

THIS SHEET CONTAINS SPECIAL PRODUCTION NOTES AND A LIST OF PCB HARDWARE PARTS REQUIRED FOR THE BUILD.



<i>Section:</i> Assembly Documentation			
<i>Product(s):</i> NX750P-2			
<i>PCB#:</i> M2257	<i>Rev#:</i> V01	<i>Eng:</i> K. Jassal	<i>Sheet</i> 6 <i>Of</i> 7
<i>Modified:</i> 2023-08-21	<i>File:</i> Assembly.SchDoc		

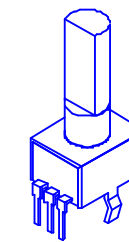
DESIGN HISTORY AND INFORMATION

CHANGE HISTORY

#	DATE	VER#	PC#	DESCRIPTION OF CHANGE
1	2023-08-30	V01		Released for Production
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13

POTENTIOMETERS AND KNOBS

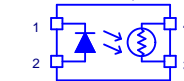
POTENTIOMETERS AND KNOBS				
REF	FUNCTION	POT#	STYLE	KNOB#
P1	MAIN GAIN	4434	P32	9916
P2	MIC GAIN	4432	P32	9915
P3	BASS CONTROL	4435	P32	9917
P4	CD/LINE GAIN	4432	P32	9915
P5	TREBLE CONTROL	4434	P32	9917
.
.
.
.
.
.
.
.
.
.



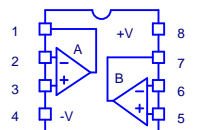
"STYLE_P32"

LEADS AND PINS REFERENCE

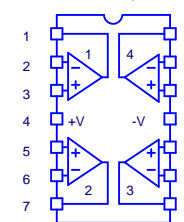
NSL-32SR2 (YS#6858)



NE5532D (YS#7903)
TL072 (YS#7669)



MC33079D (YS#7668)

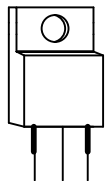


M1369 PCB_DATABASE_HISTORY

MODEL(S):- CROW BAR

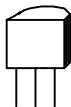
#	DATE	VER#	DESCRIPTION OF CHANGE
1	28-NOV-2007	1.00	FIRST DESIGN
2	02-JUN-2008	2.00	UPDATE TABS
3	19-JAN-2009	3.00	CHANGE THE BECLOC HOLE TO NON PLATED
4	06-MAY-2011	V04	Reduce size of the panel. - GG
5	28-JUN-2012	V05	PC8448: Updated tab pattern - ML
6	13-OCT-2015	V06	PC8861: Replace TABs with connector GG
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

STM-BTB-600BRG



MT1 G MT2
TO-220

MBS4992



MT1 G MT2
TO-92

LEADS REFERENCE

W6
4167

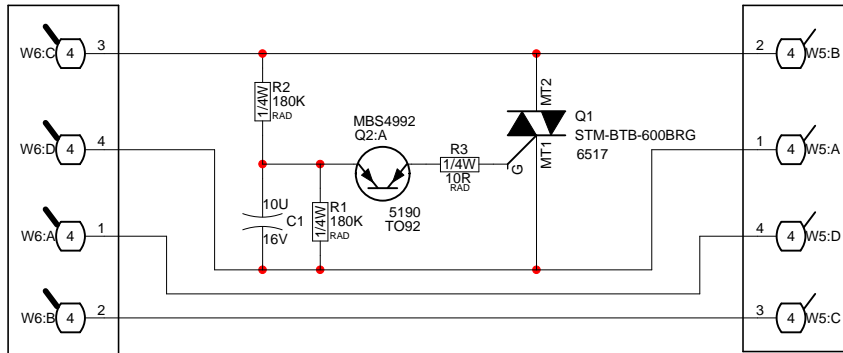
Woofer +

Woofer -

Horn+

Horn-

From Amplifier



W5
3538

Woofer +

Woofer -

Horn+

Horn-

To Speakers



Product **CROWBAR**

MAIN

PCB# M1369

Sheet 1 of 1

Date: Mon Nov 02, 2015

Rev: V06

YsType: YsType

Filename: M1369V06sch.sch2006

H

I

J

K

L

M

N

O

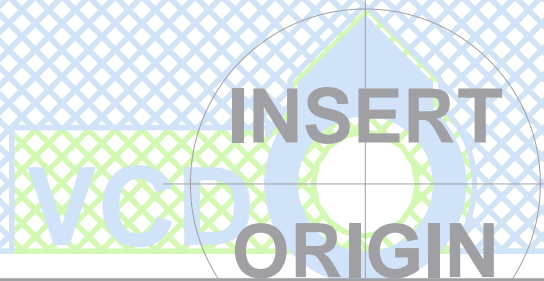
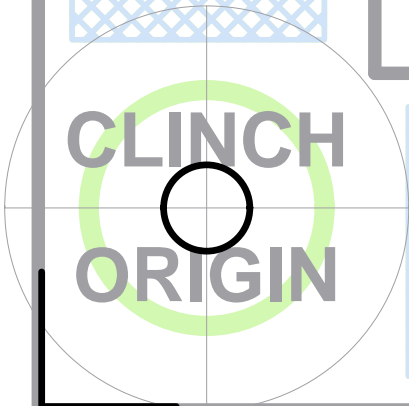
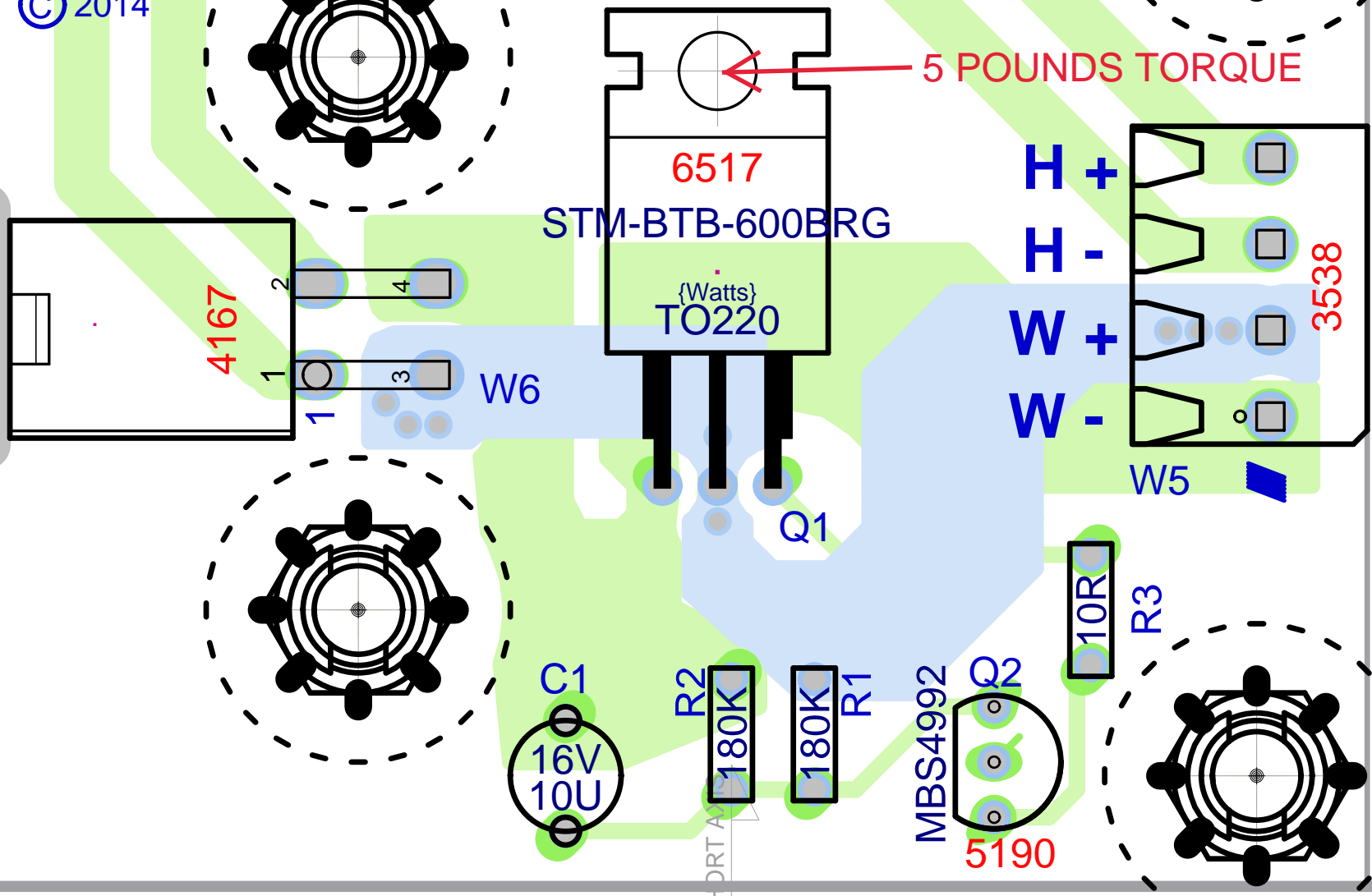
P

Q

BlankSize - 13500x9000



M1369 V06
CROWBAR



LONG AXIS

M1369 V06

StepAndRepeat - X5@2500Y4@2000



SEE LAYOUT DIAGRAM



M1369 V06 PRODUCTION NOTES

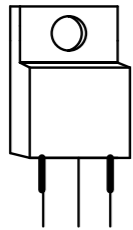
1. USE #8799, #6 1/4 PAN SCREW FOR TRIAC Q1

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	13-OCT-2015	V06	PC8861: Replace TABS with connector GG
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

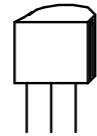
LEAD/PIN REFERENCE

STM-BTB-600BRG



MT1 G MT2
TO-220

MBS4992

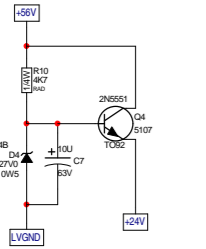


MT1 G MT2
TO-92

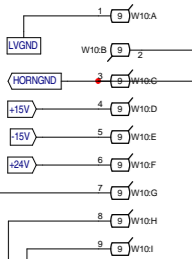
HORN AMP

Bias across TP1 & TP2 = 0.1mV - 5mV

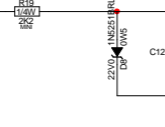
PHANTOM SUPPLY



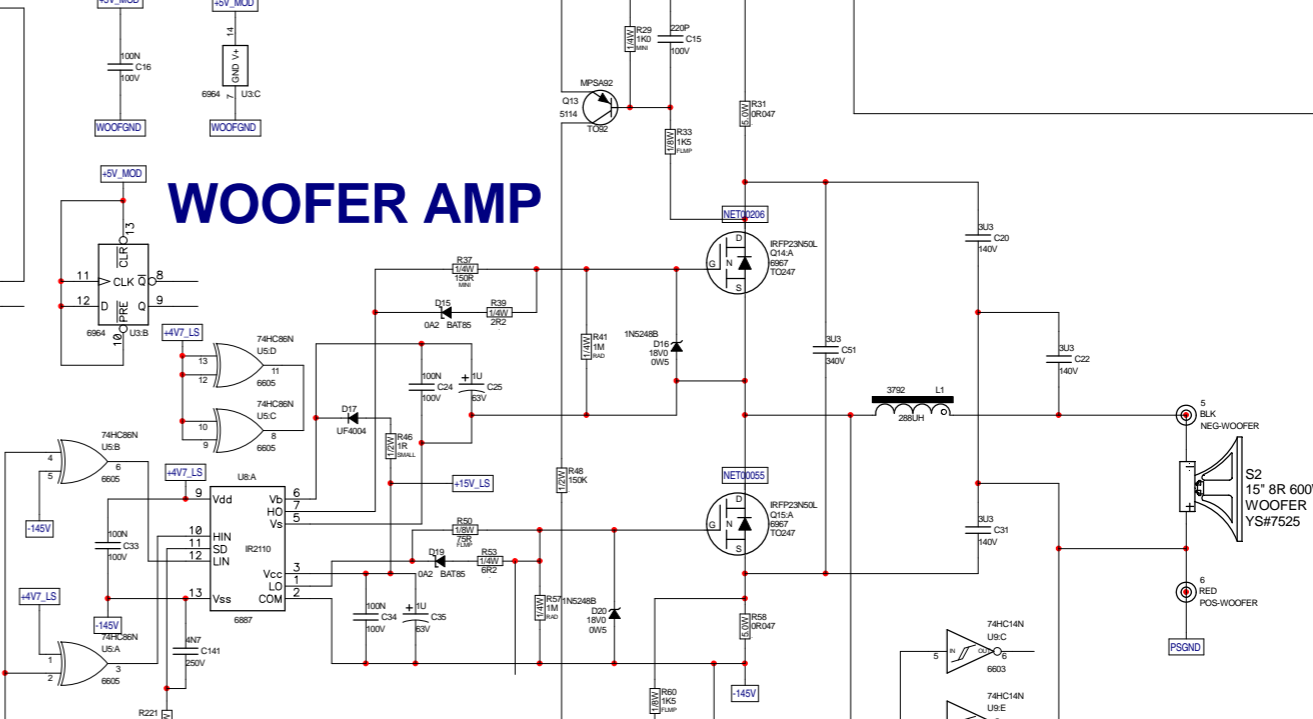
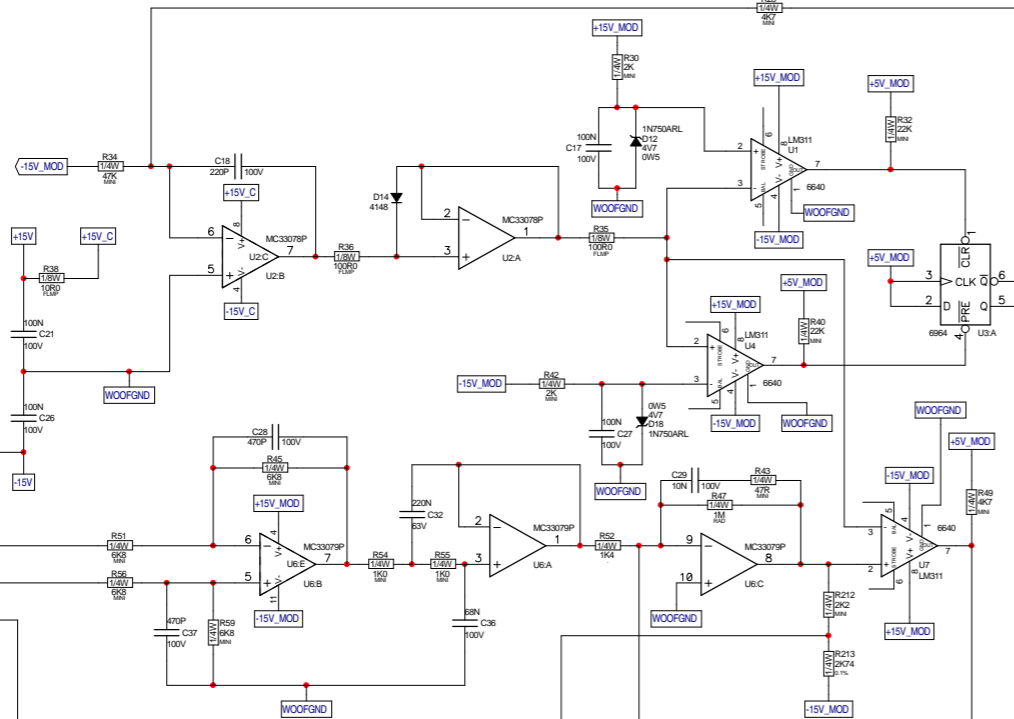
FROM INPUT PCB



SILENT ON/OFF



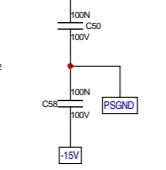
WOOFER AMP



FROM POWER SUPPLY

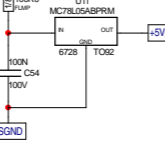


+15V_C

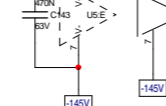


+15V_MOD

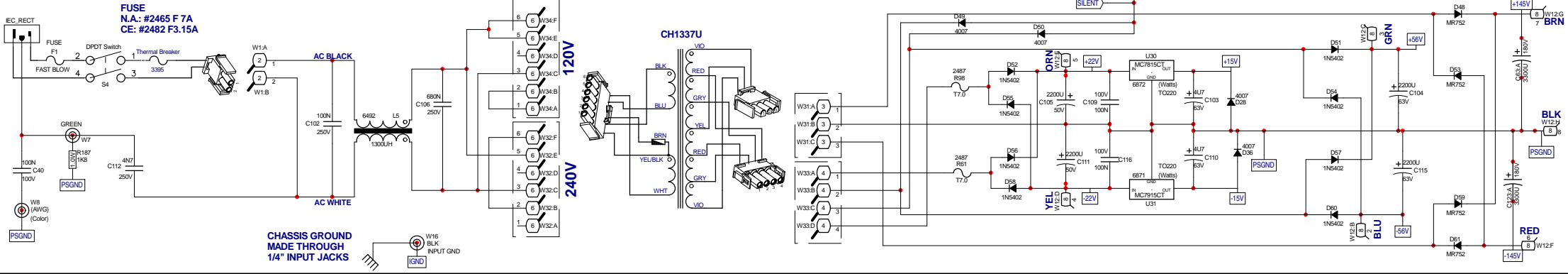
+5V_MOD



+4V7_LS



POWER SUPPLY



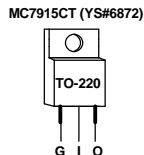
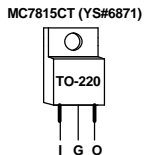
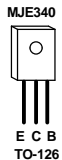
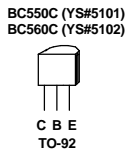
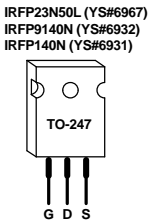
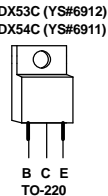
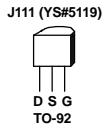
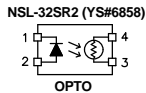
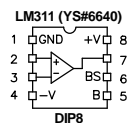
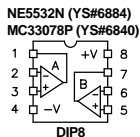
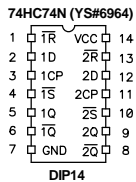
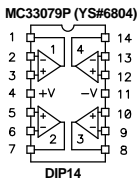
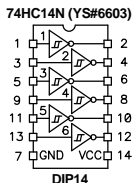
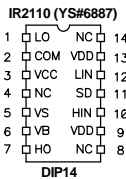
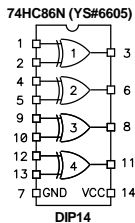
	WITHOUT CROWBAR		WITH CROWBAR	
	N.A.	CE	N.A.	CE
FUSE F1	#2465 F 7A	#2482 F3.15A	#2465 F 7A	#2479 F 5A

M1231.PCB_DATABASE_HISTORY			
MODEL(S):-		NX750P	
#	DATE	VER#	DESCRIPTION OF CHANGE
1	AUGUST 2004	V1.00	MADE FROM M1158-V.200
2	NOV-26-2004		PC#6772: REV. WIRE COLORS ON WOOFER & HORN (GT)
3	MAY30th 2005	V2.00	CHANGED POWER SUPPLY CAPACITORS TO NEW FIVE LEG #5862 3300U & FORCE UPDATED BOARD (M.R)
4			C102 FROM 22N #6435 TO 100N #5242
5			PC#6979:GT:R6&R23 #4815 12R->#2038 11R FUSIBLE
6	SEP-21-2005		PC7003:GT:R9 #4979 15K->#6104 2K2, ADD 8921 WASHER
7	OCT-31-2005		PC#7052:GT:Q14&Q15 6914 IRFP350->6967 IRFP23N50LPBF
8	DEC-13-2005		AH, PC#7136, REPLACE R77, R81 AND R82 WITH #4686
9	AUG-16-2006	V2.01	37K4 1% 1/4W. REPLACE R78 WITH #4611
10			PC#7178, Updated limiter for ROHS compliance
11	OCT 16 2006	V3.00	PC#7167, ENLARGE HOLE SIZE FOR #3522
12			AH, PC#7205, C37 100N #5212 TO 470P #5201
13	FEB 07 2007	V3.01	

M1231.PCB_DATABASE_HISTORY			
MODEL(S):-		NX750P	
#	DATE	VER#	DESCRIPTION OF CHANGE
1			R177 4K7 #4982 TO 15K #4979
2			ONLY M1231A CE VER. R157 10K #4940 TO 3K3 #4938
3			D34 AND D43 1N4148 #6825 TO BAT 85 #6733
4	22-AUG-2007	V3.02	PC#7261, N.A. VERSION CHANGE R152 150K #4839 TO 56K #4835, R89 1K #4981 TO 56K #5018, C23 22U #5631 TO 10U #5281 C19 1U #5254 TO 4U7 #5258
5			PC#7453, ONLY FOR NA, REMOVE C19 AND R89 FROM ALBA WILL PUT 33K,470R,100N AND 10U AS SHOWN
6	01-FEB-2008	V3.03	PC#7398, ADD CROWBAR CIRCUIT AND CHANGE FUSE AT THE SAME TIME SEE PRODUCTION NOTE
7			PC#7356, 7701, AND 7757 - PAD UPDATE, XLR MTG HOLE ADDED, X1 REF REMOVED IN LAYOUT
8	11-MAY-2009	V4.00	ADDED MOLEX CONNECTORS FOR TRANSFORMER.
9	02-NOV-2010	V5.00	

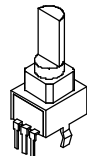
1	02-FEB-2011	V05	ELIMINATED THE NEED TO TACK ON PARTS.
2	03-NOV-2011	V06	PC8185: CHANGE #3453 TO #4100 GG
3			PC8244 - CHANGED PADS ON 3696 RELAY - ML
4			PC8326 - MOVED Q16, C97 & C98.
5			ADDED TRACE BETWEEN ADJACENT PADS OF C95 & C96. - ML
6			PC8325 - UPDATED HOLE SIZES FOR CONN 4151 - ML
7			FIXED PSU NET NAMES AS PER PAUL B. - ML
8	14-NOV-2011	V07	PC8448: #3392, #4100 new pattern, move DS to BOT GG
9	31-AUG-2012	V08	PC8545: Moved vias from under resistors. - ML
10	16-JUL-2013		PC8553: Removed pattern for RoHS limiter board. - ML
11			PC8624: New faceplate / Changed LEDs to hand. - ML
12	01-APR-2014		PC#8734:D28 and D36 added to 7815,7915 regulators O/P
13	15-DEC-2014	V09	

LEADS & PINS REFERENCE



POTENTIOMETERS AND KNOBS

M1231 - POTS LIST				
MODEL(S):-		NX750P		
REF	FUNCTION	PART#	COLOR	KNOB
P1	MAIN GAIN	#4434	GREY	#9916
P2	BASS CONTROL	#4432	RED	#9915
P3	TREBLE CONTROL	#4435	GREEN	#9917
P4	COLINE GAIN	#4434	RED	#9915
P5	TREBLE CONTROL	#4432	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
R	F	P	K	N



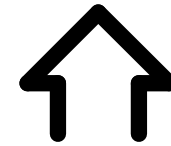
"STYLE_P25"



Product	NX750P	
NX750P	PCB# M1231	Sheet 4 of 4
Date: Wed June 09, 2021	Rev: V09	
Filename: M1231V09SCH.sch2006		



SEE LAYOUT DIAGRAM



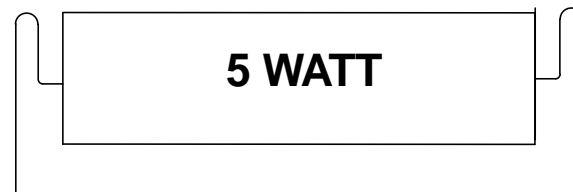
M1231 V09 PRODUCTION NOTES

1. MAKE SURE TO RTV UNDER ALL LARGE CAPACITORS.



*******IMPORTANT*******

2. ADD AMPLE RTV UNDER ENTIRE BASE OF OUTPUT COIL L1
3. LEADS FOR 5 WATT RESISTORS MUST BE BENT ON THE MACHINE
LEAD LOOP MUST NOT BE ABOVE TOP OF RESISTOR



4. FIT #8921 FLAT WASHER BETWEEN #3501 BELL WASHER AND #8667 SHOULDER WASHER FOR Q2, Q10 U30 AND U31
5. PCBSA: ADD #8580 SPACERS TO LEDS L2, L3 AND L4.
6. PCBSA: DO NOT BREAK OUT BOARD BEFORE TESTING.



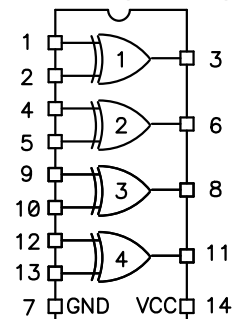
SEE LAYOUT DIAGRAM



M1231.PCB_DATABASE_HISTORY			
MODEL(S):- NX750P			
#	DATE	VER#	DESCRIPTION OF CHANGE
1	AUGUST 2004	V1.00	MADE FROM M1158-V.200
2	NOV-26-2004	.	PC#6772: REV. WIRE COLORS ON WOOFER & HORN (GT)
3	MAY30th 2005	V2.00	CHANGED POWER SUPPLY CAPACITORS TO NEW
4	.	.	FIVE LEG #5862 3300U & FORCE UPDATED BOARD (M.R)
5	.	.	C102 FROM 22N #6435 TO 100N #5242
6	SEP-21-2005	.	PC#6979:GT:R6&R23 #4815 12R->#2038 11R FUSIBLE
7	OCT-31-2005	.	PC7003:GT:R9 #4979 15K->#6104 2K2, ADD 8921 WASHER
8	DEC-13-2005	.	PC#7052:GT:Q14&Q15 6914 IRFP350->6967 IRFP23N50LPBF
9	JUN-29-2006	V2.01	AH, PC#7136, REPLACE R77, R81 AND R82 WITH #4686
10	.	.	37K4 1% 1/4W. REPLACE R78 WITH #4611
11	OCT 16 2006	V3.00	PC#7178, Updated limiter for RoHS compliance
12	.	.	PC#7167, ENLARGE HOLE SIZE FOR #3522
13	FEB 07 2007	V3.01	AH, PC#7205, C37 100N #5212 TO 470P #5201
M1231.PCB_DATABASE_HISTORY			
MODEL(S):- NX750P			
#	DATE	VER#	DESCRIPTION OF CHANGE
1	.	.	R177 4K7 #4982 TO 15K #4979
2	.	.	ONLY M1231A CE VER. R157 10K #4940 TO 3K3 #4938
3	.	.	D34 AND D43 1N4148 #6825 TO BAT 85 #6733
4	22-AUG-2007	V3.02	PC#7261, N.A. VERSION CHANGE R152 150K #4839 TO
5	.	.	56K #4835, R89 1K #4981 TO 56K #5018, C23 22U #5631TO
6	.	.	10U #5281 C19 1U #5254 TO 4U7 #5258
7	01-FEB-2008	V3.03	PC#7453, ONLY FOR NA. REMOVE C19 AND R89 FROM AI.
8	.	.	BA WILL PUT 33K,470R,100N AND 10U AS SHOWN
9	.	.	PC#7398, ADD CROWBAR CIRCUIT AND CHANGE FUSE
10	.	.	AT THE SAME TIME SEE PRODUCTION NOTE
11	11-MAY-2009	V4.00	PC#7356, 7701, AND 7757 - PAD UPDATE, XLR MTG HOLE
12	D	V	ADDED. X1 REF REMOVED IN LAYOUT
13	02-NOV-2010	V5.00	ADDED MOLEX CONNECTORS FOR TRANSFORMER.
1	.	V05	ELIMINATED THE NEED TO TACK ON PARTS.
2	02-FEB-2011	V05	PC8185: CHANGE #3453 TO #4100 GG
3	03-NOV-2011	V06	PC8244 - CHANGED PADS ON 3696 RELAY - ML
4	.	.	PC8326 - MOVED Q16, C97 & C98.
5	.	.	ADDED TRACE BETWEEN ADJACENT
6	.	.	PADS OF C95 & C96. - ML
7	.	.	PC8325 - UPDATED HOLE SIZES FOR CONN 4151 - ML
8	14-NOV-2011	.	FIXED PSU NET NAMES AS PER PAUL B. - ML
9	31-AUG-2012	V07	PC8448: #3392, #4100 new pattern, move DS to BOT GG
10	16-JUL-2013	V08	PC8545: Moved vias from under resistors. - ML
11	.	.	PC8553: Removed pattern for RoHS limiter board. - ML
12	01-APR-2014	.	PC8624: New faceplate / Changed LEDs to hand. - ML
13	15-DEC-2014	V09	PC#8734:D28 and D36 added to 7815,7915 regulators O/P.

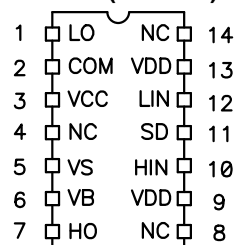
LEADS & PINS REFERENCE

74HC86N (YS#6605)



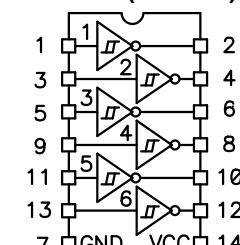
DIP14

IR2110 (YS#6887)



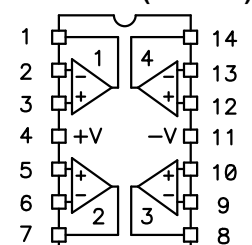
DIP14

74HC14N (YS#6603)



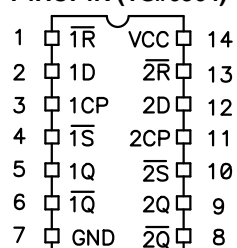
DIP14

MC33079P (YS#6804)



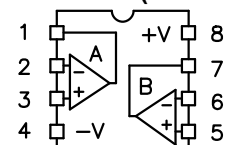
DIP14

74HC74N (YS#6964)



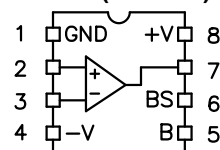
DIP14

NE5532N (YS#6884)
MC33078P (YS#6840)



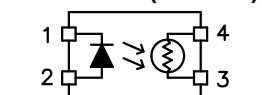
DIP8

LM311 (YS#6640)



DIP8

NSL-32SR2 (YS#6858)



OPTO

J111 (YS#5119)



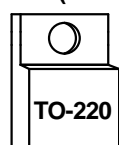
D S G
TO-92

2N5401 (YS#5108)
2N5551 (YS#5107)
MPSA06 (YS#5103)
MPSA13 (YS#5105)
MPSA92 (YS#5114)



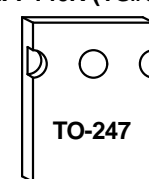
E B C
TO-92

BDX54C (YS#6911)
BDX53C (YS#6912)



B C E

IRFP23N50L (YS#6967)
IRFP9140N (YS#6932)
IRFP140N (YS#6931)



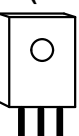
G D S

BC550C (YS#5101)
BC560C (YS#5102)



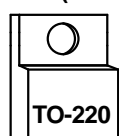
C B E
TO-92

MJE340 (YS#6873)



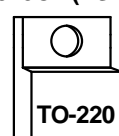
E C B
TO-126

MC7815CT (YS#6872)



I G O

MC7915CT (YS#6871)

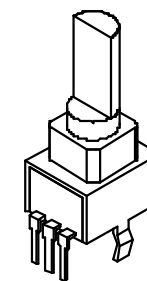


G I O

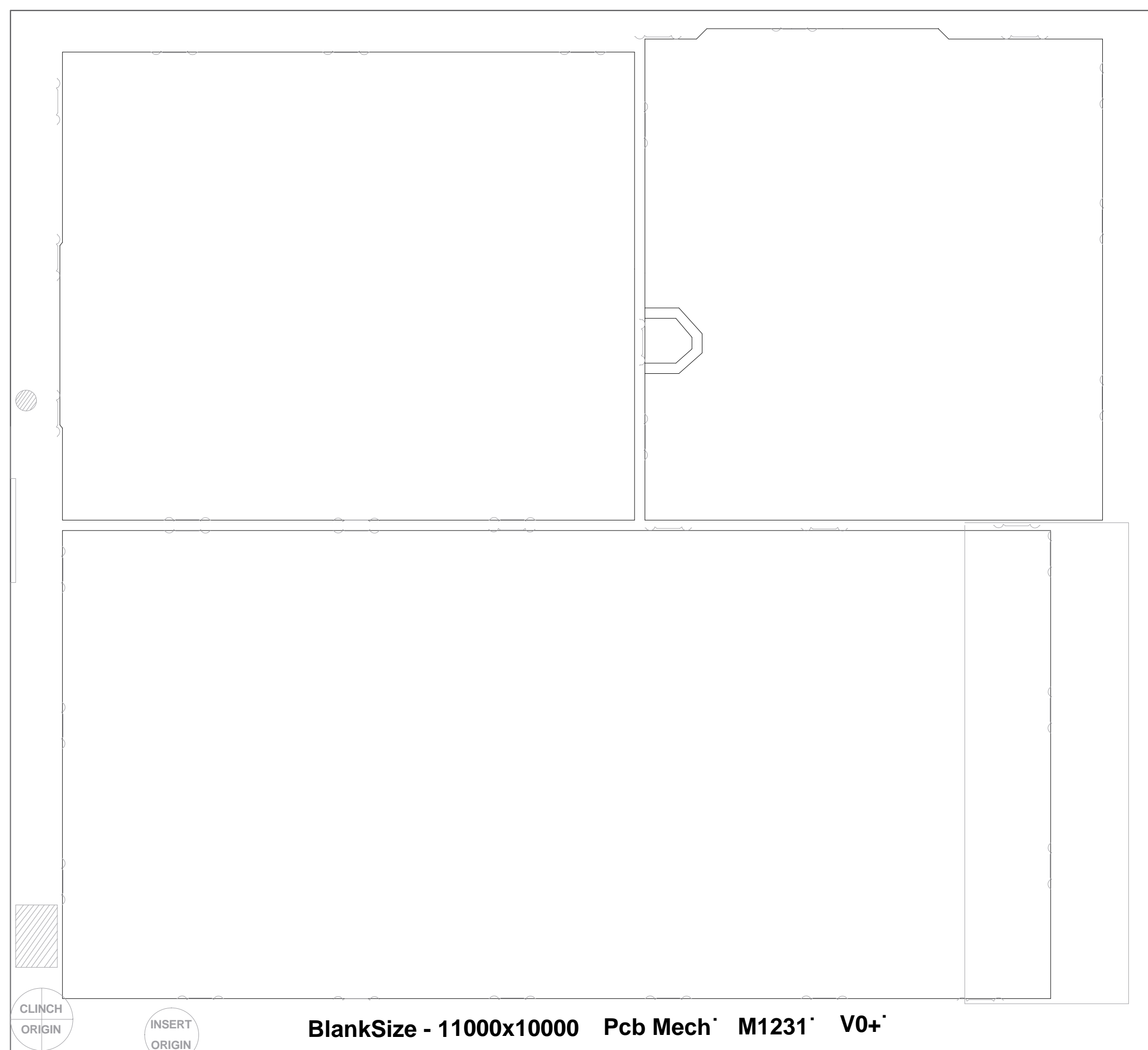
POTENTIOMETERS AND KNOBS

M1231 - POTS LIST

MODEL(S):- NX750P				
REF	FUNCTION	PART#	COLOR	KNOB
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
R	F	P	K	N



"STYLE_P32"

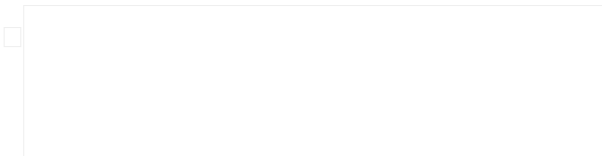
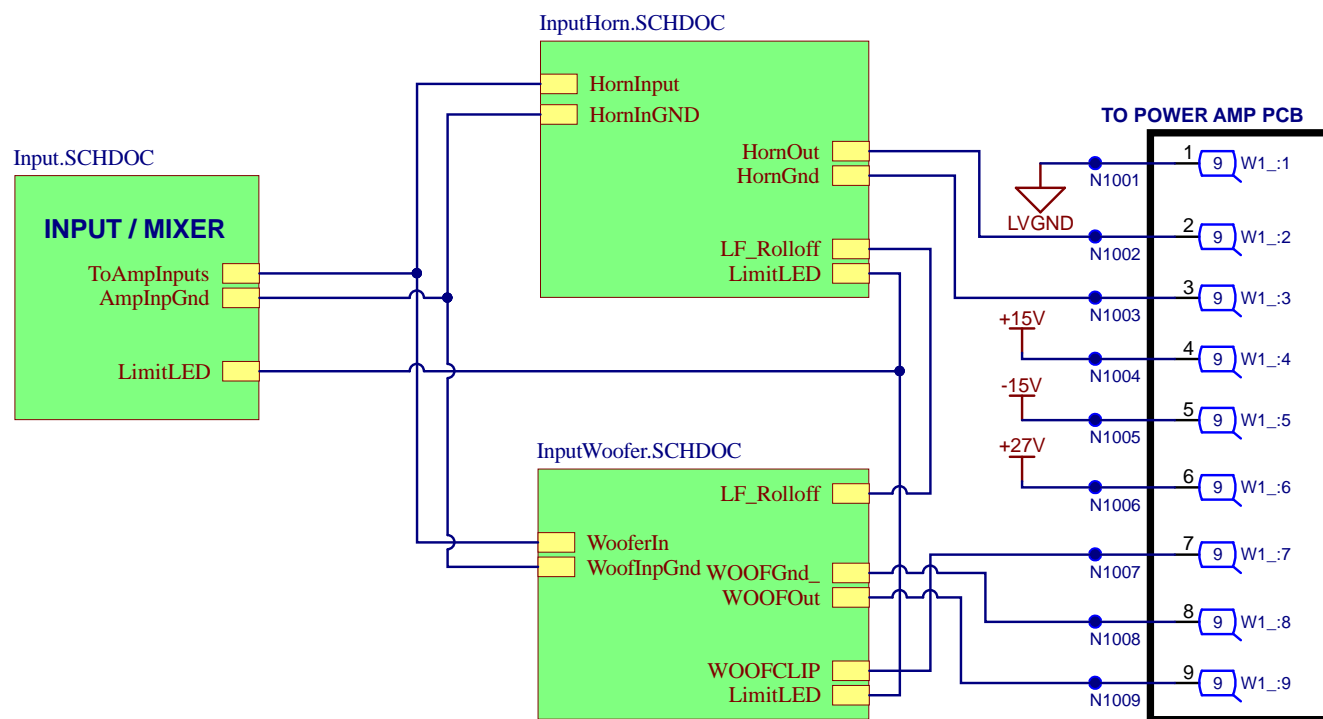


- SOCKET
- SOCKET UPSIDE DOWN
- NORMAL
- NORMAL LARGE
- SOCKET WITH DIRECTION
- TAB

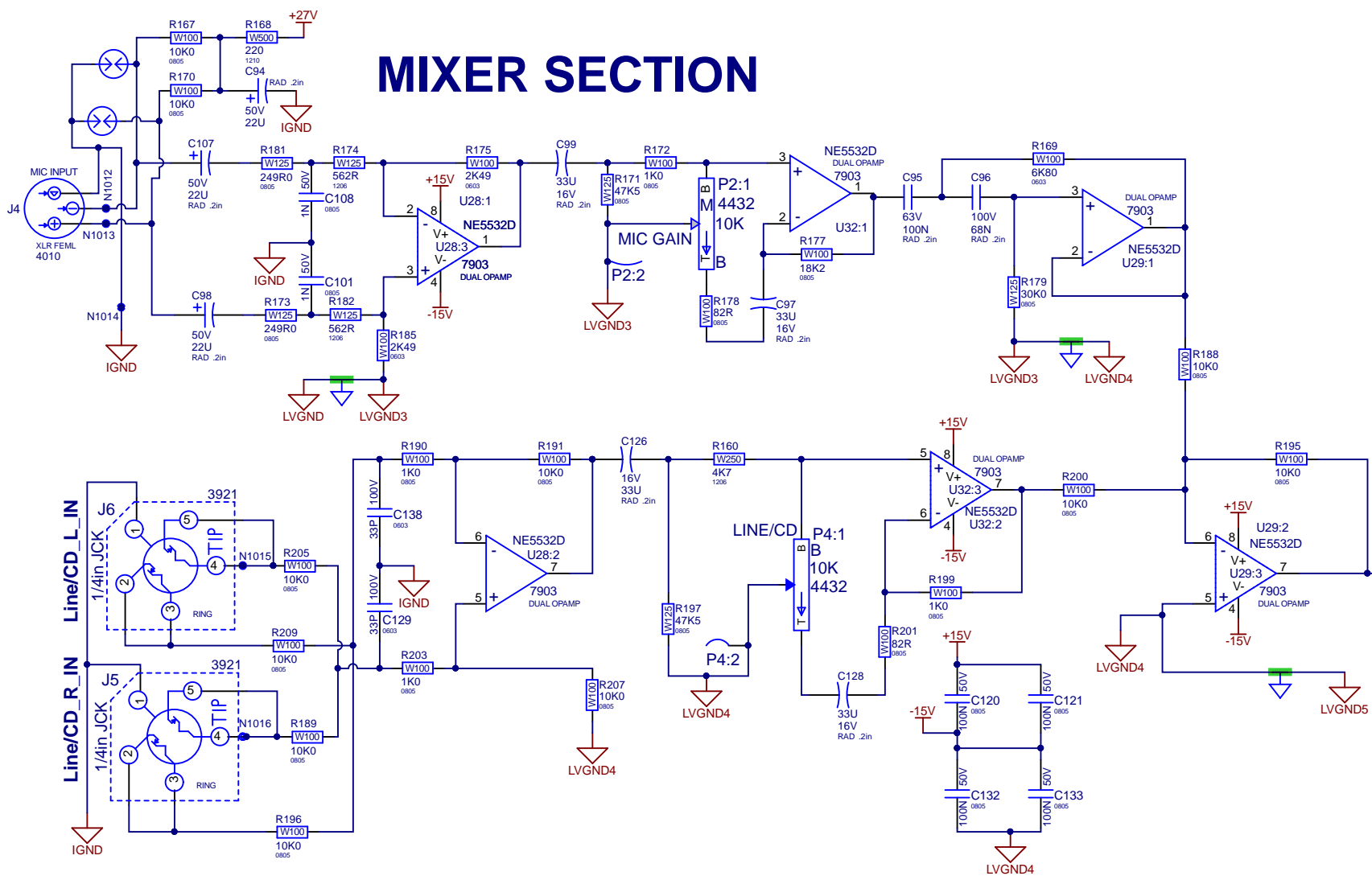
CLINCH
ORIGIN

INSERT
ORIGIN

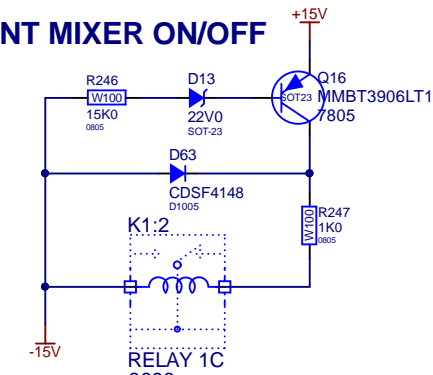
BlankSize - 11000x10000 Pcb Mech' M1231' V0+'



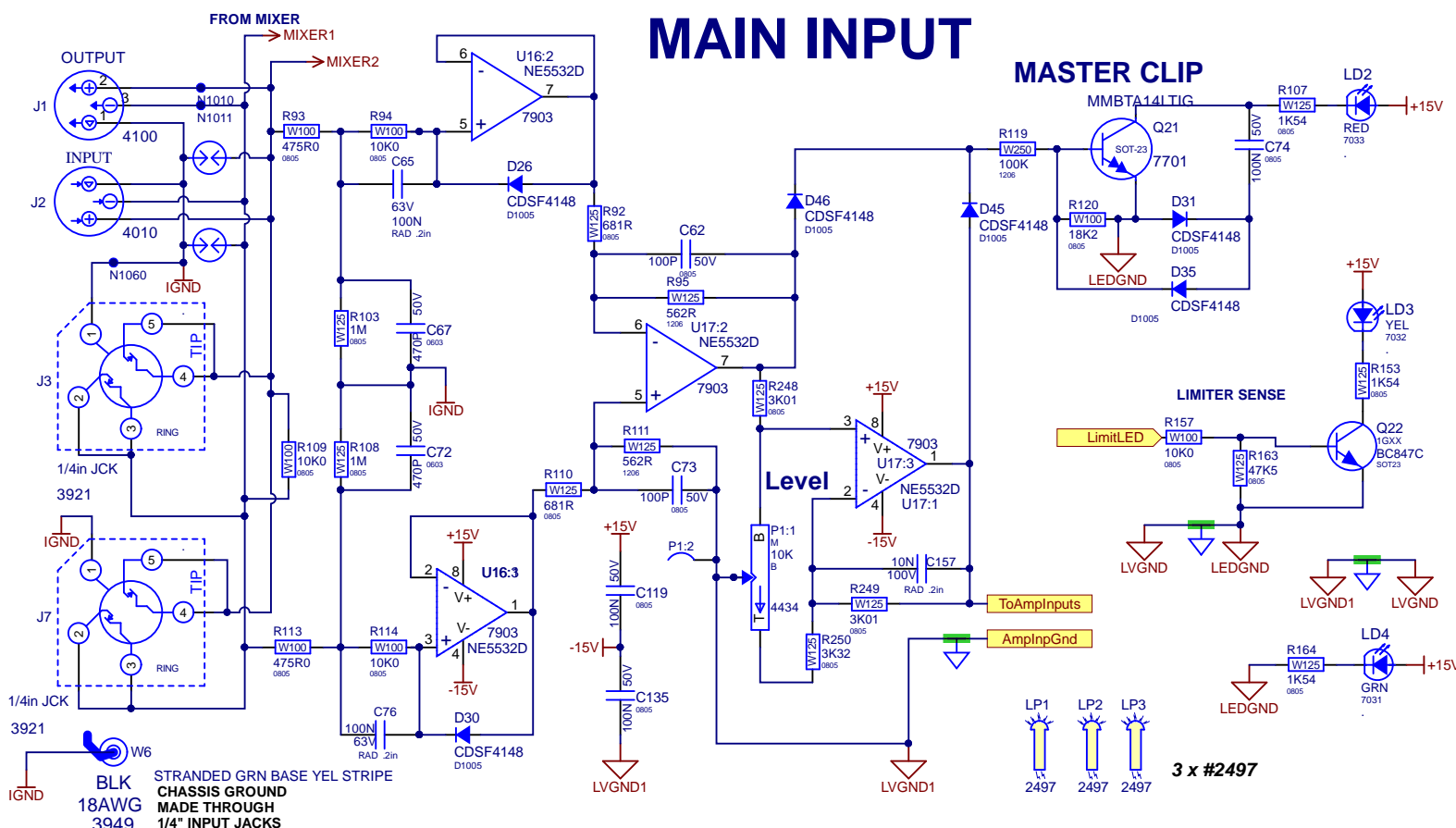
MIXER SECTION



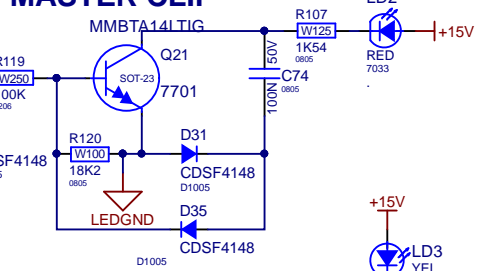
SILENT MIXER ON/OFF



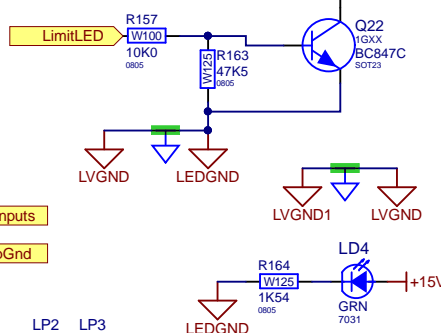
MAIN INPUT



MASTER CLIP

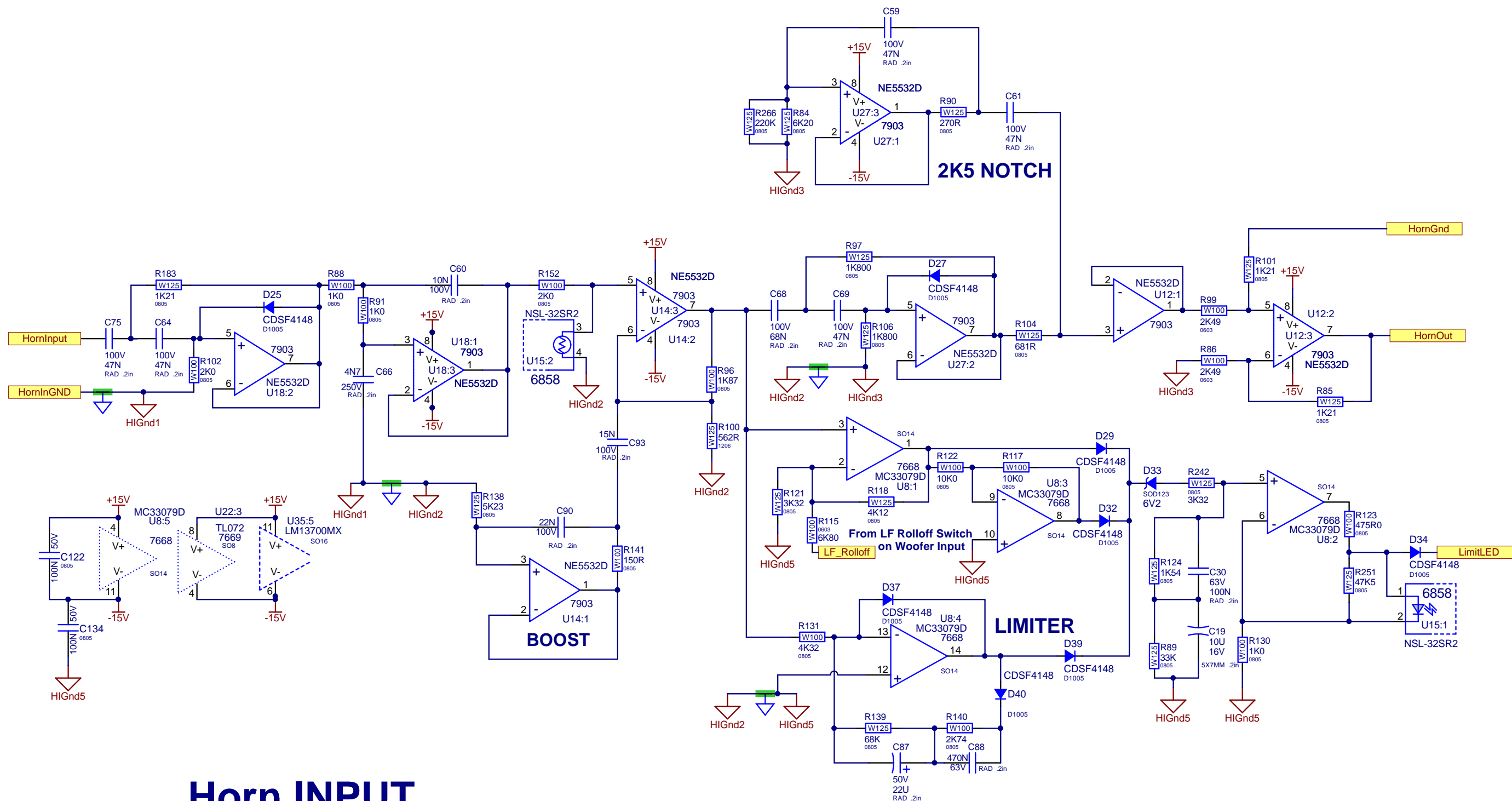


LIMITER SENSE



BLK STRANDED GRN BASE YEL STRIPE
18AWG CHASSIS GROUND
3949 MADE THROUGH
1/4" INPUT JACKS

LP1 LP2 LP3
3 x #2497

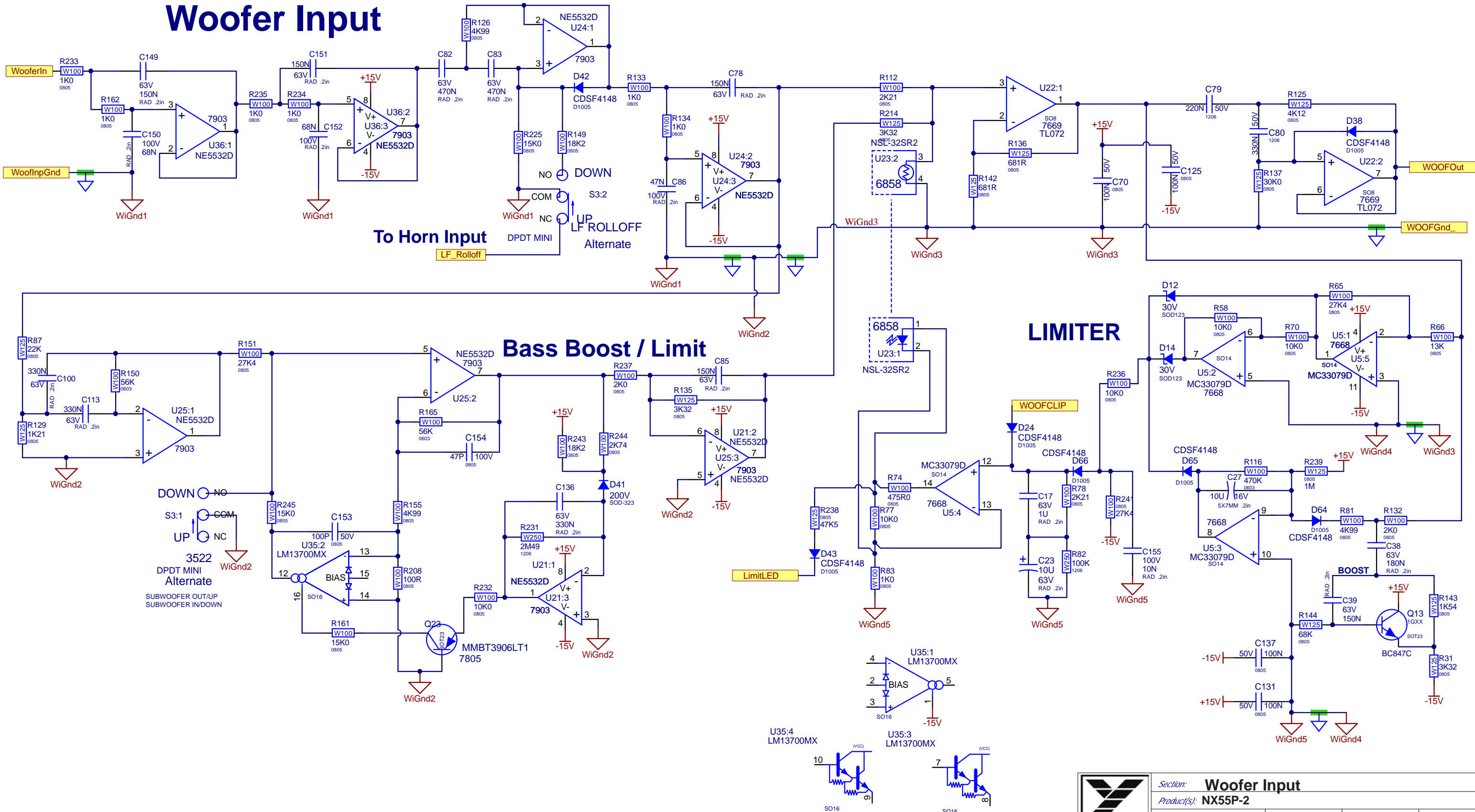


Horn INPUT



Section: Horn Input			
Product(s): NX55P-2			
PCB#: M1557	Rev#: V03	Eng: T. Wood	Sheet 3 Of 5
Modified: 2022-11-03		File: InputHorn.SCHDOC	

Woofers Input



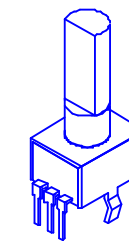
DESIGN HISTORY AND INFORMATION

CHANGE HISTORY

#	DATE	VER#	PC#	DESCRIPTION OF CHANGE
1	2018-10-30	V01	9145	New SMT version from the input section of M1555
2	2019-01-14	V01	9337	Remove R240 and replace attributes with Do Not Stuff (DNS)
3	.	.	.	Replace R81 from 10k0 to 4k99 YS#7679
4	.	.	.	Replace R66 from 27k4 to 13k YS#7627
5	.	.	.	Replace R136 from 2k21 to 681R YS#7646
6	.	.	.	Remove D65
7	2019-03-19	V01	9350	Added D65 back. Connected D14 cathode to D65 cathode in both schematic & PCB.
8	2019-03-22	V02	.	Released V02
9	2022-11-02	V03	9838	Updated footprints of pots and switches for improved manufacturing
10	.	.	.	.
11	.	.	.	.
12	.	.	.	.
13	.	.	.	.

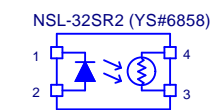
POTENTIOMETERS AND KNOBS

POTENTIOMETERS AND KNOBS				
REF	FUNCTION	POT#	STYLE	KNOB#
P1	MAIN GAIN	4434	P32	9916
P2	MIC GAIN	4432	P32	9915
P3	BASS CONTROL	4435	P32	9917
P4	CD/LINE GAIN	4432	P32	9915
P5	TREBLE CONTROL	4434	P32	9917
.
.
.
.
.
.
.
.
.
.
.
.

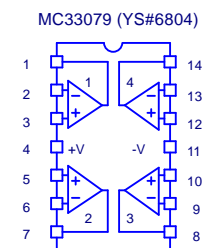
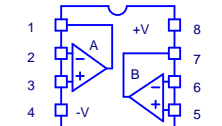


"STYLE_P32"

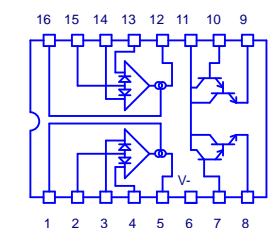
LEADS AND PINS REFERENCE



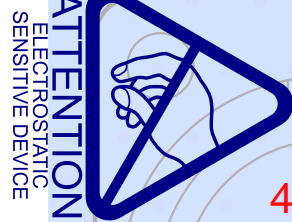
NE5532N (YS#6884)
MC33078 (YS#6840)
TL072 (YS#6882)



LM13600N (YS#6745)



NX55P-2
M1557V03



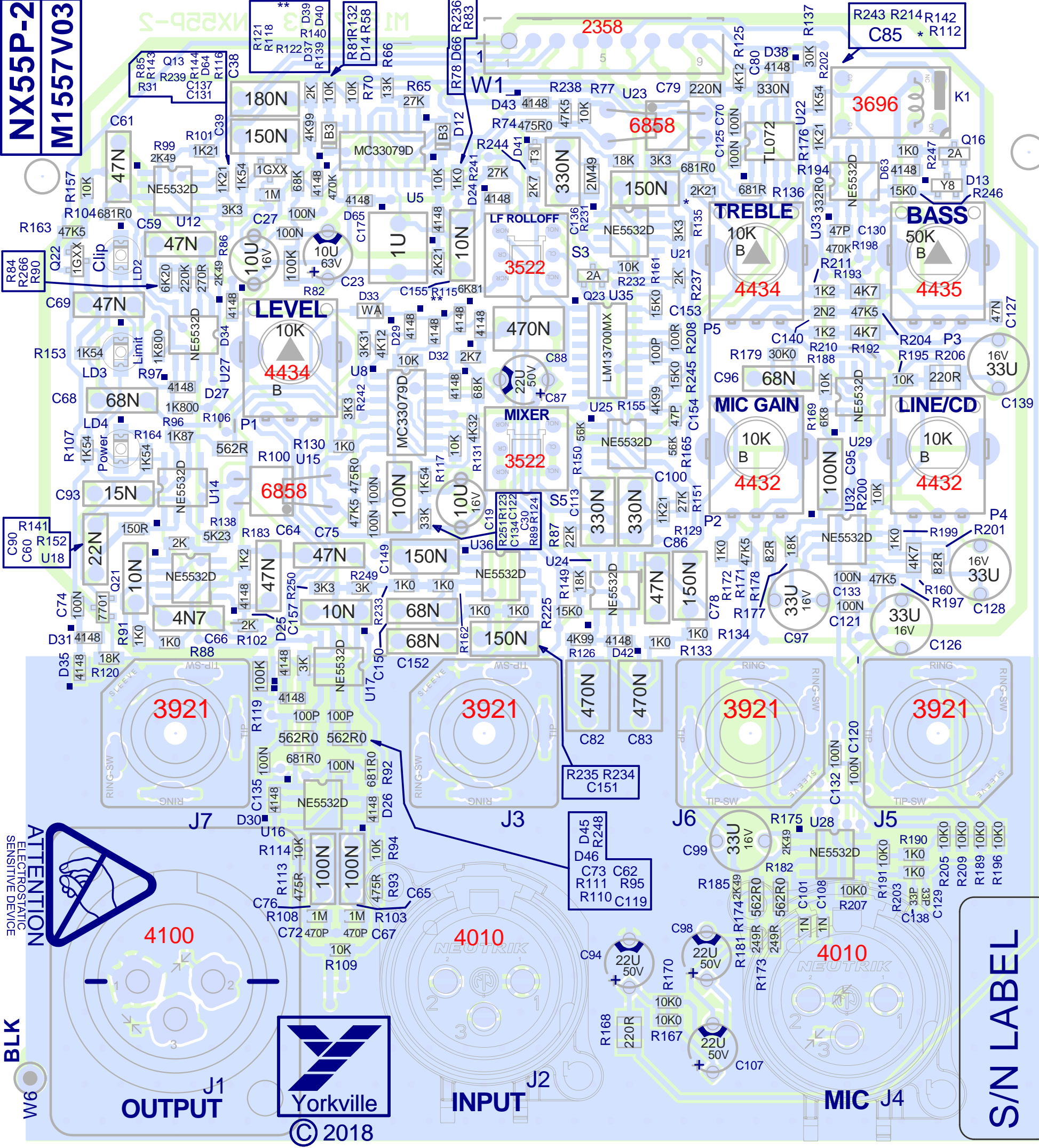
BLK
OUTPUT
Yorkville

© 2018

INPUT

MIC J4

S/N LABEL



W6

J1

J2

J6

J5

J7

J3

W6

W1

W2

W3

W4

W5

W6

W7

W8

W9

W10

W11

W12

W13

W14

W15

W16

W17

W18

W19

W20

W21

W22

W23

W24

W25

W26

W27

W28

W29

W30

W31

W32

W33

W34

W35

W36

W37

W38

W39

W40

W41

W42

W43

W44

W45

W46

W47

W48

W49

W50

W51

W52

W53

W54

W55

W56

W57

W58

W59

W60

W61

W62

W63

W64

W65

W66

W67

W68

W69

W70

W71

W72

W73

W74

W75

W76

W77

W78

W79

W80

W81

W82

W83

W84

W85

W86

W87

W88

W89

W90

W91

W92

W93

W94

W95

W96

W97

W98

W99

W100

W101

W102

W103

W104

W105

W106

W107

W108

W109

W110

W111

W112

W113

W114

W115

W116

W117

W118

W119

W120

W121

W122

W123

W124

W125

W126

W127

W128

W129

W130

W131

W132

W133

W134

W135

W136

W137

W138

W139

W140

W141

W142

W143

W144

W145

W146

W147

W148

W149

W150

W151

W152

W153

W154

W155

W156

W157

W158

W159

W160

W161

W162

W163

W164

W165

W166

W167

W168

W169

W170

W171

W172

W173

W174

W175

W176

W177

W178

W179

W180

W181

W182

W183

W184

W185

W186

W187

W188

W189

W190

W191

W192

W193

W194

W195

W196

W197

W198

W199

W200

W201

W202

W203

W204

W205

W206

W207

W208

W209

W210

W211

W212

W213

W214

W215

W216

W217

W218

W219

W220

W221

W222

W223

W224

W225

W226

W227

W228

W229

W230

W231

W232

W233

W234

W235

W236

W237

W238

W239

W240

W241

W242

W243

W244

W245

W246

W247

W248

W249

W250

W251

W252

W253

W254

W255

W256

W257

W258

W259

W260

W261

W262

W263

W264

W265

W266

W267

W268

W269

W270

W271

W272

W273

W274

W275

W276

W277

W278

W279

W280

W281

W282

W283

W284

W285

W286

W287

W288

W289

W290

W291

W292

W293

W294

PCB ASSEMBLY DOCUMENTATION

SPECIAL PRODUCTION NOTES

1. Bend and RTV appropriate caps.
2. Place solder jig before wave solder.
3. Use pizza cutter to separate boards from panel

THIS SHEET CONTAINS SPECIAL PRODUCTION NOTES AND A LIST OF PCB HARDWARE PARTS REQUIRED FOR THE BUILD.



<i>Section:</i> Assembly Documentation			
<i>Product(s):</i> NX55P-2			
<i>PCB#:</i> M1557	<i>Rev#:</i> V03	<i>Eng:</i> T. Wood	<i>Sheet</i> 6 <i>Of</i> 7
<i>Modified:</i> 2022-11-03	<i>File:</i> Assembly.SchDoc		



S E R I E S T W O
nx750P
750 WATT POWERED LOUDSPEAKER ENCLOSURE

1. Operation - The NX750P-2 is a powered, bi-amped full-range cabinet with a built-in two channel mixer. Multiple cabinets may be connected through the Link option. If using an external mixer, the internal mixer can be disabled. The built-in mixer has a mic input and two (summed) 1/4-inch inputs. A switch provides a low frequency rolloff if you're using a subwoofer.

2. Mic Input - Any standard mic with an XLR can be inserted into the Mic input. Phantom power is built-in for condenser mics.

3. Line/CD Inputs - Line level signals from cell phones, media players or CD players can be directly connected using these inputs (adapters may be needed). Stereo sources will be summed for proper operation. The inputs are balanced to help reject hum (when used with proper cables).

4. Link - These parallel jacks allow multiple cabinets to be connected. The Link jacks are the correct input to use when driving the NX750P-2 from an external mixer. The Link jacks operate at line level (+4 dBv) and the Level control allows operation at levels from -2 dBv to +10 dBv. When operating with lower level signals, use the Line inputs of the first cabinet in the chain. To achieve maximum hum rejection, proper balanced cables must be used.

5. Connections - When using the NX750P-2 in the angled position (as a stage monitor), it's recommended to use jacks that have 90-degree connectors. This will reduce the risk of damaging the wires by being bent and/or pinched.

6. Level - This allows cabinets, linked in a chain, to be individually adjusted. This control does not adjust the level of the Link jacks.

7. LF Rolloff - For operation with a subwoofer, the LF Rolloff disables the LF boost and filters out signals below 100 Hz. This affects the signals to the internal amplifier and does not affect signals passing through the Link connections.

8. Mixer On/Off - The switch turns the internal mixer on and off. The internal mixer should be used when a mic or media player is directly connected to one of the Mic or Line/CD inputs. It should be

turned off if the Link Input is being used to connect an external mixer.

9. Mic Control - This adjusts the level of the Mic input. The mic's output to other cabinets through the link connections will be affected as well.

10. Line/CD Control - Adjusts the level of devices plugged into the Line/CD input. The signal out to other cabinets, through the link will be affected as well. A line-level signal and mic can be connected simultaneously.

11. Treble and Bass - These affect the signals from devices plugged into the Mic and Line/CD inputs. The signal out through the Link will also be affected. These controls do not affect signals coming into the cabinet from the Link connections.

12. Green PWR LED - Indicates that AC power is on.

13. Yellow Limit LED - Indicates that the cabinet is operating at full power and the limiter(s) are actively reducing the signal level. It's okay to operate in limiting as long as the clip light is not constantly on. This LED indicates operation of either limiter.

14. Red Clip LED - Illumination of this LED indicates that the signal level is excessive and may cause distortion. Reduce mixer levels or turn down the Level control to reduce clipping.

15. Power Switch - Turns the power On and Off to the cabinet. Note; a cabinet that is turned off, but is one of the cabinets in a chain might cause hum (or buzz) in the other cabinets.

16. Fuse - A blown fuse might mean that excessive mains voltage has been applied or if there's a serious fault with the unit. Thermal margins may be compromised when operating facing straight up, straight down or while operating in direct sunlight!



To get the full Owner's Manual please visit our website at

<http://www.yorkville.com/manuals/> or, if you need a printed version call 905-837-8777

REAL Gear.
REAL People.



Canada Voice: 905-837-8481
 Fax: 905-839-5776

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

Printed In CANADA

QuickStart-NX750P-2-00-1v1 • YS#QSTART-NX7502 • January 12, 2023

1. Fonctionnement -

La NX750P-2 est une enceinte pleine gamme bi-amplifiée avec un mélangeur à deux canaux intégré. Plusieurs enceintes peuvent être connectées grâce à l'option Link. Si vous utilisez un mélangeur externe, le mélangeur interne peut être désactivé. Le mélangeur intégré possède une entrée micro et deux entrées (ajoutées) 1/4 de pouce. Un interrupteur permet de couper les basses fréquences si vous utilisez un caisson de basses.

2. Entrée Micro - Les micros standards avec prise XLR peuvent être branchés à l'entrée micro. Une alimentation fantôme est intégrée pour les micros à condensateur.

3. Entrées ligne/CD - Les signaux de niveau ligne des téléphones portables, des lecteurs multimédia ou des lecteurs de CD peuvent être directement connectés à l'aide de ces entrées (des adaptateurs peuvent être nécessaires). Les sources stéréo seront additionnées pour un bon fonctionnement. Les entrées sont équilibrées pour aider à rejeter les bruits de bourdonnement (lorsqu'elles sont utilisées avec des câbles appropriés).

4. Link - Ces prises parallèles permettent de connecter plusieurs enceintes. Les prises Link sont les entrées à utiliser lorsque vous acheminez le signal à la NX750P-2 à partir d'un mélangeur externe. Les prises Link fonctionnent au niveau ligne (+4 dBV) et la commande de niveau permet un fonctionnement à des niveaux allant de -2 dBV à +10 dBV. Lorsque vous utilisez des signaux de niveau inférieur, utilisez les entrées de niveau ligne de la première enceinte de la chaîne. Utilisez des câbles équilibrés appropriés pour assurer une réjection maximale des bruits de bourdonnement.

5. Connexions - Lorsque la NX750P-2 est utilisé en position inclinée (comme moniteur de scène), il est recommandé d'utiliser des prises jack avec des connecteurs à 90 degrés. Cela réduira le risque d'endommager les fils en les pliant et/ou en les pinçant.

6. Commande de Niveau - Cela permet de régler individuellement le niveau des enceintes, reliées en chaîne. Cette commande ne permet pas de régler le niveau des prises Link.

7. LF Rolloff - Pour le fonctionnement avec un caisson de basses, l'interrupteur LF Rolloff désactive le boost LF (rehaussement des graves) et filtre les signaux en dessous de 100 Hz. Cela affecte les signaux acheminés vers l'amplificateur interne mais n'affecte pas les signaux passant par les connexions Link.



8. Mixer On/Off - Cet interrupteur permet d'activer et de désactiver le mélangeur interne. Le mélangeur interne doit être utilisé lorsqu'un micro ou un lecteur multimédia est directement connecté à l'une des entrées Mic ou Line/CD. Il doit être éteint si l'entrée Link est utilisée pour connecter un mélangeur externe.



9. Commande de Micro - Elle permet de régler le niveau de l'entrée micro. La sortie du micro vers d'autres enceintes via les connexions Link sera également affectée.

10. Commande Line/CD - Cette commande permet de régler le niveau des appareils branchés à l'entrée Line/CD. Le signal de sortie vers d'autres enceintes, via la connexion Link, sera également affecté. Un signal de niveau ligne et un micro peuvent être connectés simultanément.

11. Commandes Treble et Bass (Aigus et graves) - Ces commandes affectent les signaux des appareils branchés aux entrées Mic et Line/CD. Le signal sortant par les connexions Link sera également affecté. Ces commandes n'affectent pas les signaux entrant dans l'enceinte à partir des connexions Link.

12. DEL verte PWR - Indique que l'alimentation CA est activée.

13. DEL Jaune Limit - Indique que l'enceinte fonctionne à sa pleine puissance et que le(s) limiteur(s) réduit (réduisent) activement le niveau du signal. Le fonctionnement avec le(s) limiteur(s) actif(s) est acceptable tant que la DEL clip n'est pas constamment allumée. La DEL jaune indique que l'un ou l'autre des limiteurs est activé.

14. DEL Rouge Clip - Cette DEL s'allume pour indiquer que le niveau du signal est excessif et peut provoquer une distorsion. Réduisez les niveaux du mélangeur ou baissez la commande de niveau pour réduire l'écrêtage.

15. Interrupteur d'Alimentation - Permet d'allumer et d'éteindre l'alimentation de l'enceinte. Note : une enceinte qui est éteinte, mais qui fait partie d'une chaîne d'enceintes, peut provoquer un bourdonnement (ou buzz) dans les autres enceintes.

16. Fusible - Un fusible grillé peut signifier qu'une tension secteur excessive a été appliquée ou qu'il y a un défaut grave de l'appareil. Les marges thermiques peuvent être compromises lorsque l'appareil fonctionne alors que la façade de l'enceinte est orientée vers le haut, vers le bas ou lors d'une utilisation en plein soleil !

Pour obtenir le manuel de utilisateur visitez notre site Web à <http://www.yorkville.com/manuals/> ou, si vous avez besoin d'une version imprimée appelez-nous au 905-837-8777

REAL Gear.
REAL People.



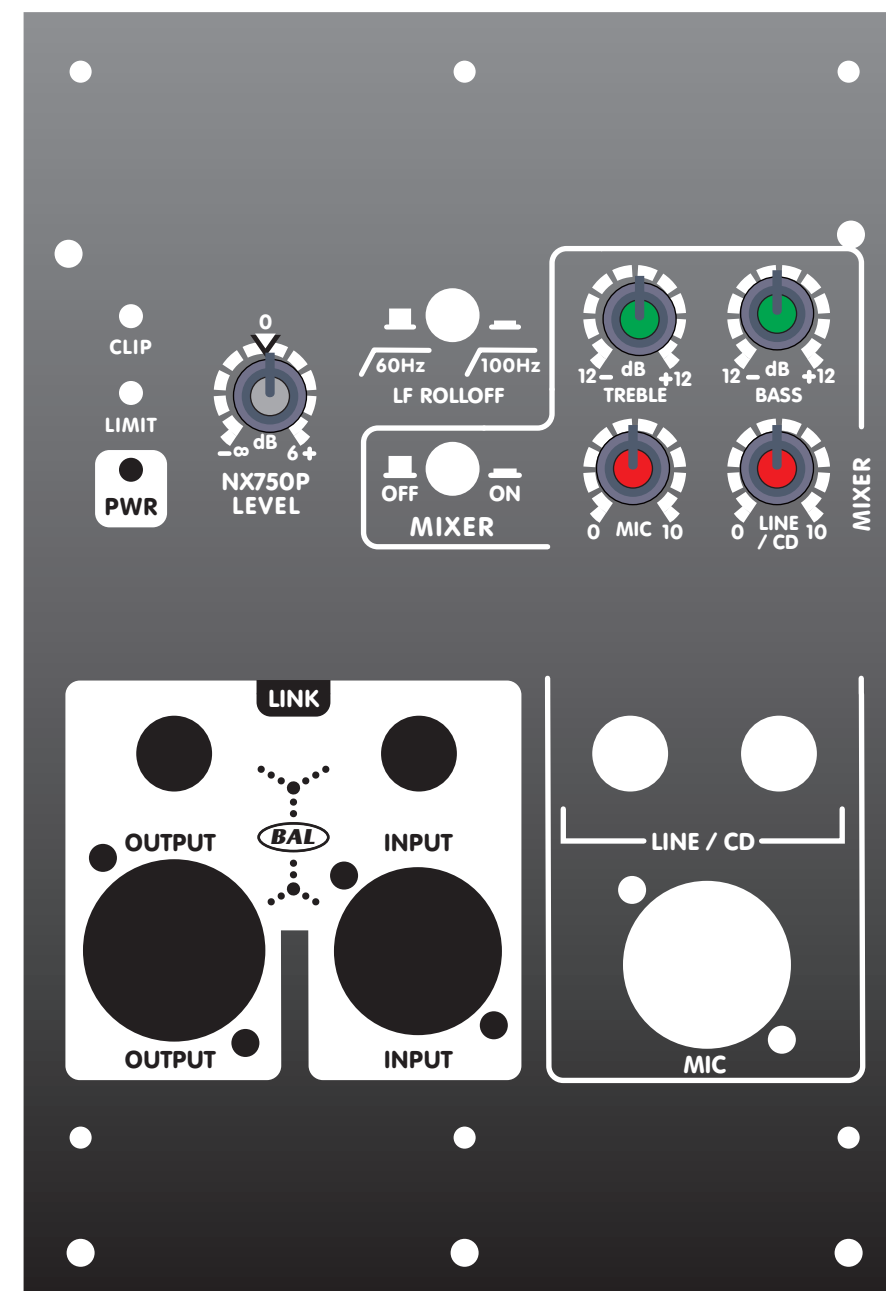
Canada Voice: 905-837-8481
Fax: 905-839-5776




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



-  **YS#9916 Gray Knob (qty: 1)**
-  **YS#9917 Green Knob (qty: 2)**
-  **YS#89915 Red Knob (qty: 2)**



Yorkville Sound

550 Granite Court
Pickering, Ontario
Canada L1W 3Y8

Auto Attend: (905) 837-8550

Fax: (905) 837-8746

www.yorkville.com
