



WEB: www.yorkville.com

WORLD HEADQUARTERS

CANADA

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

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

U.S.A.

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

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



SERVICE MANUAL

NX10C

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



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

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



CAUTION • AVIS
RISK OF ELECTRIC SHOCK
DO NOT OPEN
RISQUE DE CHOC ELECTRIQUE
NE PAS OUVRI
CAUTION: HOT SURFACE
ATTENTION: SURFACE CHAUDE



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

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

FOLLOW ALL INSTRUCTIONS

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

**CAUTION: TO REDUCE THE RISK OF ELECTRIC SHOCK,
 DO NOT REMOVE COVER (OR BACK).
 NO USER SERVICEABLE PARTS INSIDE.
 REFER SERVICING TO QUALIFIED SERVICE PERSONNEL.
 THIS DEVICE IS FOR INDOOR USE ONLY!**

SUIVEZ TOUTES LES INSTRUCTIONS

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

**AVIS: AFIN DE REDUIRE LES RISQUE DE CHOC ELECTRIQUE, N'ENLEVEZ PAS LE COUVERT
 (OU LE PANNEAU ARRIERE)
 NE CONTIENT AUCUNE PIECE REPARABLE PAR L'UTILISATEUR.
 CONSULTEZ UN TECHNICIEN QUALIFIE POUR L'ENTRETIEN
 CE PRODUIT EST POUR L'USAGE À L'INTÉRIEUR SEULEMENT**

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

Clean only with dry cloth.

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

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

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

Power Sources

Your unit should be connected to a power source only of the voltage specified in the owners manual or as marked on the unit. This unit has a polarized plug. Do not use with an extension cord or receptacle unless the plug can be fully inserted. Precautions should be taken so that the grounding scheme on the unit is not defeated. An apparatus with CLASS I construction shall be connected to a Mains socket outlet with a protective earthing ground. Where the MAINS plug or an appliance coupler is used as the disconnect device, the disconnect device shall remain readily operable.

Hazards

Do not place this product on an unstable cart, stand, tripod, bracket or table. The product may fall, causing serious personal injury and serious damage to the product. Use only with cart, stand, tripod, bracket, or table recommended by the manufacturer or sold with the product. Follow the manufacturer's instructions when installing the product and use mounting accessories recommended by the manufacturer. Only use attachments/accessories specified by the manufacturer Note: Prolonged use of headphones at a high volume may cause health damage on your ears.

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

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

Ensure that proper ventilation is provided around the appliance. Do not install near any heat sources such as radiators, heat registers, stoves, or other apparatus (including amplifiers) that produce heat.

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

Power Cord

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

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

Service

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

Veillez Lire le Manuel: Il contient des informations qui devraient étre comprises avant l'opération de votre appareil.

Conservez. Gardez S.V.P. ces instructions pour consultations ultérieures et observez tous les avertissements.

Nettoyez seulement avec le tissu sec.

Emballage: Conservez la boîte au cas où l'appareil devait étre retourner 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 étre 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 étre 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 étre raccordé à une prise murale d'alimentation avec connexion intacte de mise à la masse. Lorsqu'une prise de branchement ou un coupleur d'appareils est utilisée comme dispositif de débranchement, ce dispositif de débranchement devra demeurer pleinement fonctionnel avec raccordement à la masse.

Risque

Ne pas placer cet appareil sur un chariot, un support, un trépied ou une table instables. L'appareil pourrait tomber et blesser quelqu'un ou subir des dommages importants. Utiliser seulement un chariot, un support, un trépied ou une table recommandés par le fabricant ou vendus avec le produit. Suivre les instructions du fabricant pour installer l'appareil et utiliser les accessoires recommandés par le fabricant. Utilisez seulement les attachements/accessoires indiqués par le fabricant Note: L'utilisation prolongée des écouteurs à un volume élevé peut avoir des conséquences néfastes sur la santé sur vos oreilles. .

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

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

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

Les dispositifs marqués d'une symbole "d'éclair" sont des parties dangereuses au toucher et que les câblages extérieurs connectés à ces dispositifs de connection extérieure doivent étre 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 utilisé pendant de longues périodes.

Service

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

IMPORTANT SAFETY INSTRUCTIONS (UL60065)



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



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



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



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

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. Utiliser 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.**

nx10c
300 WATT POWERED LOUDSPEAKER ENCLOSURE

LINK OUT

+24 PHANTOM

Mic IN

Line IN (parallel)

Line IN

Line IN

EQ

Yorkville

AC LOOP THROUGH
100-240V, 9.5-4A, 950W MAX on first outlet
SEE MANUAL FOR CASCADE INSTALLATION

CAUTION: REPLACE WITH SAME TYPE FUSE AND RATING
ATTENTION: UTILISER UN FUSIBLE DE RECHANGE DE MEME TYPE ET CALIBRE

Fuse
3.15A L 250V *atoblo*

PS
CERTIFIED ELECTRICAL SAFETY
LS1014

Power

On

Off

AC IN

CAUTION AVIS
RISK OF ELECTRIC SHOCK
DO NOT OPEN
RISQUE DE CHOC ELECTRIQUE
NE PAS OUVRI

DISCONNECT POWER BEFORE SERVICING!
DEBRANCHER L'APPAREIL AVANT D'ENLEVER LES COUVERCLES!

Stand Lock

Lock

TYPE: YS1107

A-Z1526R/1x4

Place Serial Number Here	100-240V, 2.5-1A, 50/60Hz 250W MAX STANDALONE 12-5A, 1200W MAX WITH AC OUTLET
--------------------------	---

DESIGNED & MANUFACTURED BY
YORKVILLE SOUND • TORONTO, CANADA

Power **Clip**

LINK

1/2-inch Line

XLR MIC

LEVEL

EQ

1/2-inch Line

XLR Line

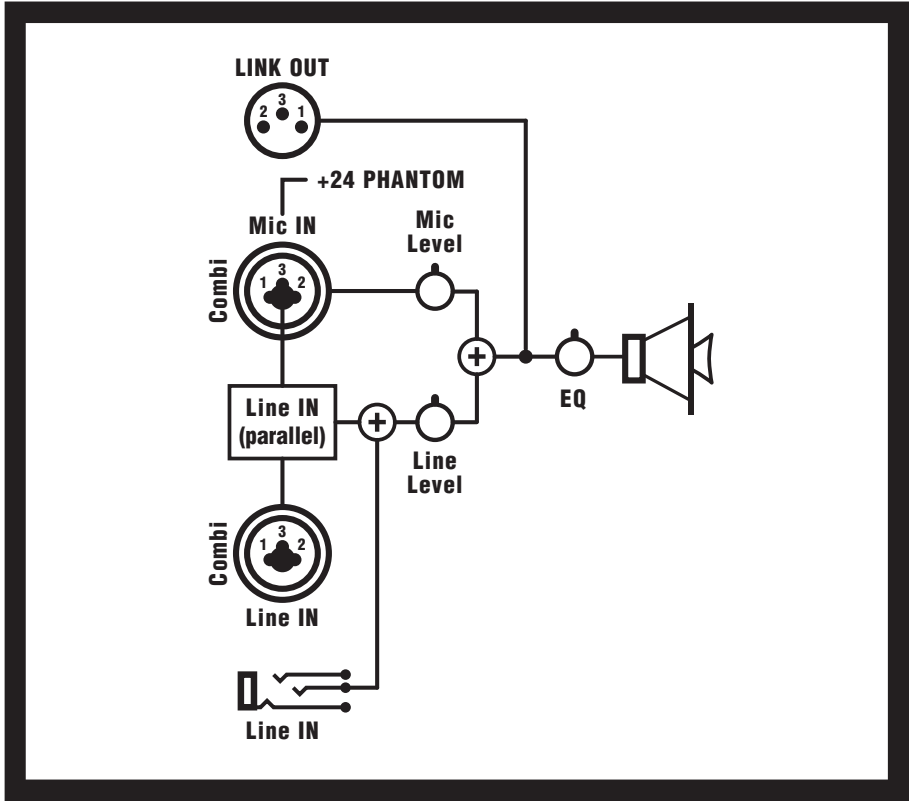
LEVEL

1/2-inch Line

1/2-inch Line

Specifications

System Type	2-Way
Active or Passive	Active
Peak Power (watts)	300 Watts (600 Watts Peak)
Biampable	Self Powered
Max SPL (dB)	125dB Peak (122dB Continuous)
Frequency Response (Hz +/- 3db)	80Hz - 20kHz
Crossover Frequency (Hz)	2500
Driver Configuration	Coaxial 10-inch / 1-inch
HF Driver(s)	1-inch Throat, Ceramic Magnet, 1.4 inch PETP Film
HF Dispersion (°H x °V)	60 x 60
LF Driver(s)	10- inch Ceramic Magnet with a 2.5" voice coil
HF Amplifier Type	Class A/B
LF Amplifier Type	Two Tier Class- H
Power Cable	Yes
Power Switch	Yes
Power Consumption (typ/max)	120 / 310 Va
Inputs	3 (Combi-jack Mic Input / Combi-jack Line Input / 1/8-inch TRS Line Input) 1/4-inch
Input Sensitivity (Vrms Sine)	1.23 Vrms, +4dBu
Mixer Controls	EQ (Playback/Bright)
Level Controls	Line/Mic
Limiter	Yes
LED Indicators	Power, Clip
Feet	Yes
Enclosure Materials	Injection Molded Fiber Reinforced ABS / Aluminum / 13 ply birch
Grille	Perforated Metal
Dimensions (DWH xbackW, inches)	13 X 13.5 X 12
Dimensions (DWH xbackW, cm)	33 x 34.3 x 30.5
Weight (lbs/kg)	25 / 11.3



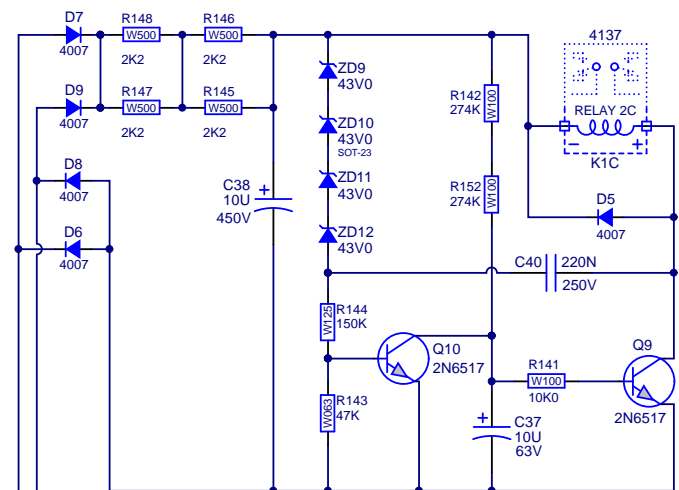
NX10C Parts List 7/13/2018

YS #	Description	Qty.	YS #	Description	Qty.	YS #	Description	Qty.
2327	6 CIR XH-HEADER 0.098IN	2	7696	.68N 50V 5%CAP 0805 SMT X7R	1			
2335	#4X500MIL NYLON STANDOFF NUT	6	7710	W100 9K09 1% 0805 SMT RES	1			
2453	3.0 AMP SLO-BLO .25X1.25 FUSE	1	7737	.10N 50V 10%CAP 0805 SMT X7R	1			
3008	3P 18 AWG 25'AC LINE CORD	1	7748	.47P 100V 5%CAP 0805 SMT NPO	1			
3057	PATCH 06 22AWG 17.0 XH FLAT	1	7763	W100 220R 1% 0603 SMT RES	3			
3070	PATCH 04 18AWG NX55P TWISTED PAIR	1	7783	.2N7 100V 10%CAP 0805 SMT COG	4			
3482	LOWPROFILE FUSEHOLDER 1/4" BUSSMANN	1	7797	W063 47K 1% 0603 SMT RES	3			
3512	CLEAR SLEEVE FOR 16 OR 18 GA.	0.958	7799	.5N6 50V 5%CAP 0805 SMT COG	4			
3538	24 PIN BREAKAWAY LOCK .156	0.166	7806	MMBF4391LT1 NCH JFET SOT-23 SMT T&R	2			
3601	RING TERMINAL 16AWG WIRE & #8 SCREW	11	7817	33078 DUAL OPAMP SMT SO-8	10			
3719	DUAL XSISTOR SPRING, ZINC CLEAR	3	7821	W125 10R0 1% 0805 SMT RES	4			
3810	4" NYLON CABLE TIE	3	7823	W100 18K2 1% 0805 SMT RES	8			
3958	BLK 18AWG 36STND WIRE DOU/INS	2,333	7824	W125 47K5 1% 0805 SMT RES	4			
4007	.9 LED CUSTOM SPACER	2	7828	LM13700M XCONDUCTANC AMP SMT IC	1			
4047	BLK 16AWG TR64 STRANDED WIRE	0.583	7829	MM3Z10VT1G 10V0 0W2 5% SMT ZEN	3			
4100	XLR MALE PCB MT VERT	1	7830	MM3Z12VT1G 12V0 0W2 5% SMT ZEN	1			
4125	ELASTOMER PAD - 2-TO218 1X2.050	3	7831	MM3Z15VT1G 15V0 0W2 5% SMT ZEN	1			
4126	RECEPTACLE:OUTLET 15A/250V	1	7832	MM3Z18VT1G 18V0 0W2 5% SMT ZEN	1			
4137	RELAY 2C 16AMP DC110 033MA PC	1	7847	MC79M15CDTG NEG REG SMT DPAK3	2			
4147	6 PIN POWER PIN HEADER MALE POLZED	1	7853	W250 100R 5% 1206 SMT RES	7			
4163	5 PIN POWER PIN HEADER MALE POLZED	1	7854	W125 47R 5% 0805 SMT RES	8			
4184	DPST ROKR SW QUIK 250' AC/PWR IEC6	1	7856	W125 470R 5% 0805 SMT RES	6			
4186	3.5MM JCK PCB MT VERT ST	1	7860	W125 4K7 5% 0805 SMT RES	7			
4434	.10K B LIN 9MM DETENT P32	3	7865	W125 150K 5% 0805 SMT RES	4			
4526	.10K TRIM POT 6MM TOP ADJ RAD	2	7866	W125 1M 5% 0805 SMT RES	1			
4597	22AWG STRAN TC WIR T&R JMP	18	7867	W500 2K2 5% 2010 SMT RES	24			
4748	2W00 3R9 5% T&R RES	2	7868	1W00 0R047 5% 2512 SMT RES	4			
4944	W250 220R 5% 2INU T&R RES	1	7873	.4N7 50V 5%CAP 1206 SMT NPO	2			
4967	W125 39K2 1% 0805 SMT RES	1	7875	100N 100V 10%CAP 1206 SMT X7R	6			
5005	2W00 1K8 5% T&R RES	2	7897	W125 330R 0.5% 0805 SMT RES	1			
5059	G/Y 14AWG STRANDED WIRE	1,749	7899	W125 1K800 0.1% 0805 SMT RES	5			
5204	.10N 100V 10%CAP T&R RAD .2FLM	1	7923	W333 33R 5% 1210 SMT RES	4			
5208	.2N2 400V 5%CAP T&R RAD .2FLM	1	7927	100P 50V 10%CAP 0805 SMT NPO	5			
5233	330N 63V 5%CAP T&R RAD .2FLM	2	7929	W125 18K00 0.1% 0805 SMT RES	1			
5255	.1U 63V 20%CAP T&R RAD UGT 5254	1	7951	W125 750R 1% 0805 SMT RES	1			
5257	.2U2 63V 20%CAP T&R RAD .2EL	6	7952	.47N 25V 5%CAP 0805 SMT X7R	1			
5266	680N 250V 20%CAP BLK 'X2' 27MM AC	2	8002	TEST POINT MINIATURE SMT	8			
5616	3300U 50V 20%CAP BLK 18X35MM EL	4	8009	.82N 100V 10%CAP 0805 SMT X7R	10			
5630	330U 25V 20%CAP BLK 10X13MM EL	4	8022	MMBTA64LT1G PNP DARL SOT-23 SMT	16			
5631	.22U 50V 20%CAP T&R 6X7MM .2EL	8	8085	ES1H 500V 1A0 D214 UPGT 8814	40			
5840	.22N 400V 10%CAP BLK RAD POLY FLM	2	8103	W125 120K 1% 0805 SMT RES	4			
5879	100U 16V 20%CAP T&R 8X7MM .2EL	2	8143	.27P 50V 5%CAP 0805 SMT NPO	1			
5882	220N 250VDC 10%CAP BLK RAD PLY FLM	1	8162	SMBJ5339B 5V6 5W0 DO214AA SMT ZEN	2			
5959	.10U 450V 20%CAP BLK EL	10	8210	NX10C PLASTIC ENDCAP	2			
6405	RED 3MM LED 2V1 20MA DIFFUSD	1	8413	PS NEO SC41 1/16" X 1/4" X 100'ROLL	14,166			
6408	GRN 3MM LED 2V2 20MA DIFFUSD	1	8485	#6 SPLIT WASHER ZINC	2			
6438	1N4007 1000V 1A0 DIODE T&R	5	8491	#10 SPLIT LOCK WASHER BO	4			
6451	.4N7 250V 20%CAP BLK 'Y' 10MM AC	5	8505	4-40X1/2 ALUM HEX SPACER	4			
6509	1/4" XLR PCB MT VERT COMBO NEUTRIK	2	8581	CUSTOM PBL VERT SMD SPACER	3			
6619	.10K 5% THERMISTOR VISH NTC	1	8624	10-32X1/2 INDENTED HEX HD MS TBZ	4			
6812	2SB1647 TO3P PNP TRAN DARL	4	8663	11/64 NYLON SPACER	12			
6854	2N6517 TO92 NPN TRAN TA	3	8722	#8 X 1 PAN QUAD TYPE A TBZ	3			
6875	1N5359B 24V0 5W0 ZENER 5% T&R	2	8756	#10 X 3/4 PAN QUAD TYPE A TBZ	4			
6932	IRFP9140N TO247 PCH MFET TM	2	8785	#8X3/4 OVAL HEAD QUAD TYPE A TBZ	3			
6934	MR854 400V 3A0 DIODE FASREC	4	8800	6-32 KEPS NUT ZINC	2			
7298	10" 8R 300WPGM COAXIAL SPEAKER	1	8801	6-32X3/8 PAN PHIL TRILOBE TBZ	6			
7601	220N 50V 10%CAP 1206 SMT X7R	1	8823	6-32 X 1 PAN PHILIP TAPTITE TBZ	3			
7602	330P 50V 5%CAP 0805 SMT NPO	1	8828	6-32X3/4 PAN PHIL TAPTITE TBZ	2			
7604	180P 50V 5%CAP 0805 SMT NPO	10	8854	6-32X1/4" HEX NUT ZINC CLEAR	2			
7610	.33N 50V 5%CAP 0805 SMT X7R	1	8912	10-32X1 FLAT PHIL MS TBZ	10			
7615	MMSZ46BLT1 16V0 0W35 5% SMT ZEN	4	8926	5/16-18X3 CARRIAGE BOLT FT TBZ	1			
7619	BZX84C43 43V0 0W3 5% SMT ZEN	4	9001	4-40X5/16 PAN PH MS ZN W/STAR WASHR	8			
7621	W100 1K0 1% 0805 SMT RES	6	9069	1.25 X 2.6 ROLLED EDGE PORT TUBE	7			
7625	W100 10K0 1% 0805 SMT RES	31	9070	18GA ELECTRO GALV STEEL 4'X8' SHEET	0,205			
7626	W100 100K0 1% 0805 SMT RES	2	9097	4-40 X 7/8 FLAT PHILIP TAPTITE TBZ	7			
7628	W100 15K0 1% 0805 SMT RES	10	9975	#4 X 1/2 PAN PHILIP TYPE A/B TBZ	6			
7632	W100 2K32 1% 0805 SMT RES	2	9977	5/16-18 NYLON INSERT LOK NUT ZN CLR	1			
7633	W100 2K74 1% 0805 SMT RES	2	10033	NX10C LOCK ASSEMBLY	1			
7636	W100 27K4 1% 0805 SMT RES	2	10035	PLASTIC HANDLE NX10C	1			
7645	W100 475K 1% 0805 SMT RES	2	8240D	LOGO YORKVILLE SMALL BLUE DOMED	1			
7646	W125 681R 1% 0805 SMT RES	2	8653C	LOW PROFILE POINTER AT 12 KNOB	3			
7648	W100 10M 1% 0805 SMT RES	4	CANADA	1-INCH "MADE IN CANADA" STICKERS	1			
7674	W125 562R0 1% 0805 SMT RES	4	CH1425	XFMR:NX25P-2/NX300P/YX15PC/NX10C	1			
7675	W125 1K21 1% 0805 SMT RES	1	POPLAB	4"X5" POLYJET LABEL W/PERM ADHESIVE	1			
7676	W100 2K0 1% 0805 SMT RES	6	SHOCK	CLEAR VINYL SHOCK HAZARD LABEL	1			
7679	W100 4K99 1% 0805 SMT RES	11						
7681	W125 8K25 1% 0805 SMT RES	2						
7683	W100 20K0 1% 0805 SMT RES	2						
7686	W100 274K 1% 0805 SMT RES	2						
7693	.1N 50V 5%CAP 0805 SMT NPO	7						

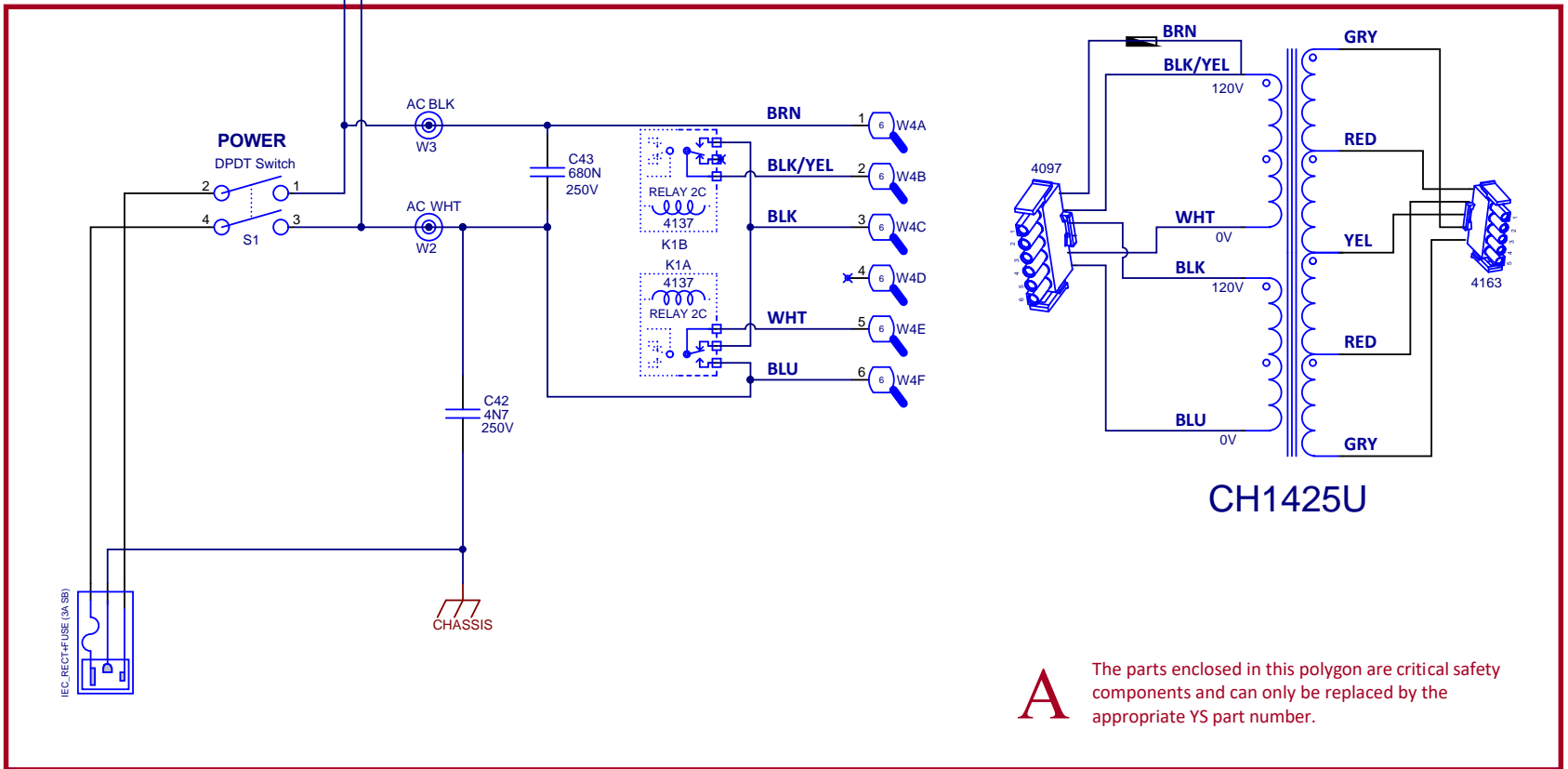
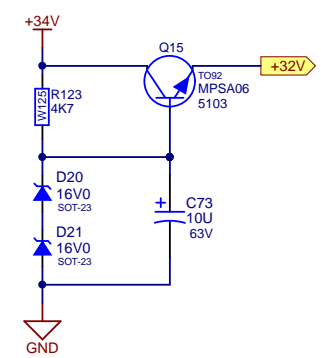
M1601 Parts Reference List 7/13/2018

REF	YS #	Description	REF	YS #	Description	REF	YS #	Description	REF	YS #	Description	REF	YS #	Description	REF	YS #	Description	
C1	5879	100U 16V 20%CAP T&R 8X7MM 2EL	C70	8009	82N 100V 10%CAP 0805 SMT X7R	RWZ1	4007	.9	LED CUSTOM SPACER	R2A	7621	W100 1K0 1% 0805 SMT RES	R88	7823	W100 18K2 1% 0805 SMT RES	RFE	8002	TEST POINT MINIATURE SMT
C2	5631	22U 50V 20%CAP T&R 6X7MM 2EL	C71	8009	82N 100V 10%CAP 0805 SMT X7R	J1	6509	1/4" XLR PCB MT VERT COMBO NEUTRIK	R23	7623	W100 20K0 1% 0805 SMT RES	R89	7867	W500 2K2 5% 2010 SMT RES	TF7	8002	TEST POINT MINIATURE SMT	
C3	5631	22U 50V 20%CAP T&R 6X7MM 2EL	C72	7799	5N6 50V 5%CAP 0805 SMT COG	J2	6509	1/4" XLR PCB MT VERT COMBO NEUTRIK	R24	7625	W100 10K0 1% 0805 SMT RES	R90	7867	W500 2K2 5% 2010 SMT RES	TF8	8002	TEST POINT MINIATURE SMT	
C4	7693	1N 50V 5%CAP 0805 SMT NPO	C73	8045	10U 63V 20%CAP T&R 2EL	J3	4100	XLR MALE PCB MT VERT	R24	7679	W100 4K99 1% 0805 SMT RES	R91	7867	W500 2K2 5% 2010 SMT RES	TF9	8002	TEST POINT MINIATURE SMT	
C5	7875	100N 100V 10%CAP 1206 SMT X7R	C74	7873	.4N7 50V 5%CAP 1206 SMT NPO	J4	4186	3.5MM JACK PCB MT VERT ST	R25	7679	W100 4K99 1% 0805 SMT RES	R92	7867	W500 2K2 5% 2010 SMT RES	TF10	8002	TEST POINT MINIATURE SMT	
C5A	8009	82N 100V 10%CAP 0805 SMT X7R	C75	7873	1N 50V 5%CAP 0805 SMT NPO	K1	4137	RELAY 2C 16AMP DC 110 033MA PC	R25A	7676	W100 2K0 1% 0805 SMT RES	R93	7854	W125 47K 5% 0805 SMT RES	TF11	8002	TEST POINT MINIATURE SMT	
C6	5282	10U 16V 20%CAP T&R 5X7MM 2NP	C76	7696	88N 50V 5%CAP 0805 SMT X7R	LD1	6408	GRN 3MM LED 2V2 20MA DIFFUSD	R26	7625	W100 10K0 1% 0805 SMT RES	R94	7860	W125 47K 5% 0805 SMT RES	TF12	8002	TEST POINT MINIATURE SMT	
C6A	5209	4N7 250V 20%CAP T&R RAD 2FLM	C77	7601	220N 50V 10%CAP 1206 SMT X7R	LD3	6405	RED 3MM LED 2V1 20MA DIFFUSD	R26A	7824	W125 47K5 1% 0805 SMT RES	R95	7823	W100 18K2 1% 0805 SMT RES	TF1	7846	MC7815BDDTG POS REG SMT DPAK3	
C7	8009	82N 100V 10%CAP 0805 SMT X7R	C78	5282	10U 16V 20%CAP T&R 5X7MM 2NP	P1	4434	10K 1LN 1NM DETENT P32	R27	7632	W100 2K32 1% 0805 SMT RES	R96	7823	W100 18K2 1% 0805 SMT RES	TF2	7847	MC7815CDDTG NEG REG SMT DPAK3	
C7A	7927	100P 50V 10%CAP 0805 SMT NPO	C79	5679	100U 16V 20%CAP T&R 8X7MM 2EL	P2	4434	10K 1B 3MM DETENT P32	R27A	7676	W100 2K0 1% 0805 SMT RES	R97	7867	W100 0R047 5% 2512 SMT RES	TF3	7817	33078 DUAL OPAMP SMT SO-8	
C8	7693	1N 50V 5%CAP 0805 SMT NPO	C80	5204	10N 100V 10%CAP T&R RAD 2FLM	P3	4526	10K TRIM POT 6MM TOP ADJ. RAD	R28	7674	W125 562R0 1% 0805 SMT RES	R98	7868	W100 0R047 5% 2512 SMT RES	TF5	7817	33078 DUAL OPAMP SMT SO-8	
C8A	7927	100P 50V 10%CAP 0805 SMT NPO	C81	7604	180P 50V 5%CAP 0805 SMT NPO	P4	4526	10K TRIM POT 6MM TOP ADJ. RAD	R28A	7899	W125 18K00 0.1% 0805 SMT RES	R99	7854	W125 47K 5% 0805 SMT RES	TF6	7817	33078 DUAL OPAMP SMT SO-8	
C9	5631	22U 50V 20%CAP T&R 6X7MM 2EL	C82	7604	180P 50V 5%CAP 0805 SMT NPO	P5	4434	10K 1LN 1NM DETENT P32	R29	7899	W100 20K0 1% 0805 SMT RES	R100	7625	W100 10K0 1% 0805 SMT RES	TF7	7817	33078 DUAL OPAMP SMT SO-8	
C9A	5257	2U2 63V 20%CAP T&R RAD 2EL	C83	7604	180P 50V 5%CAP 0805 SMT NPO	P8A1	M1601BLANK	2 OZ 2SD 111.95QIN 02PER N1X10C	R29A	7899	W125 18K00 0.1% 0805 SMT RES	R101	7797	W063 47K 1% 0603 SMT RES	TF8	7817	33078 DUAL OPAMP SMT SO-8	
C10	5631	22U 50V 20%CAP T&R 6X7MM 2EL	C84	7604	180P 50V 5%CAP 0805 SMT NPO	P8B1	M1601BLANK	2 OZ 2SD 111.95QIN 02PER N1X10C	R29A	7899	W100 10K0 1% 0805 SMT RES	R103	7797	W063 47K 1% 0603 SMT RES	TF8	7828	LM13700M XCONDUCTANC AMP SMT IC	
C10A	5257	2U2 63V 20%CAP T&R RAD 2EL	C85	7757	10N 50V 10%CAP 0805 SMT X7R	P1	7805	MMBT3906L1T NPN SOT-23 SMT T&R	R30A	8103	W125 120K 1% 0805 SMT RES	R103	7625	W100 15K0 1% 0805 SMT RES	TF10	7817	33078 DUAL OPAMP SMT SO-8	
C11	5631	22U 50V 20%CAP T&R 6X7MM 2EL	C86	5282	10U 16V 20%CAP T&R 5X7MM 2NP	P2	7805	MMBT3906L1T NPN SOT-23 SMT T&R	R31	7679	W100 4K99 1% 0805 SMT RES	R104	7628	W100 15K0 1% 0805 SMT RES	TF12	7668	MC33079D QUAD OPAMP SMT SO14	
C12	5631	22U 50V 20%CAP T&R 6X7MM 2EL	C87	7610	33N 50V 5%CAP 0805 SMT X7R	Q2A	7838	MMBT3904 NPN SOT-23 SMT	R31A	8103	W125 120K 1% 0805 SMT RES	R105	7624	W100 100R 1% 0805 SMT RES	TF13	7817	33078 DUAL OPAMP SMT SO-8	
C13	5631	22U 50V 20%CAP T&R 6X7MM 2EL	C88	8009	82N 100V 10%CAP 0805 SMT X7R	Q3	6932	IRFP140N TO247 PCH MFET TM	R32	7625	W100 10K0 1% 0805 SMT RES	R106	7856	W125 470R 5% 0805 SMT RES	TF14	7817	33078 DUAL OPAMP SMT SO-8	
C14	8009	82N 100V 10%CAP 0805 SMT X7R	C89	8009	82N 100V 10%CAP 0805 SMT X7R	Q3A	7838	MMBT3904 NPN SOT-23 SMT	R32A	7856	W125 470R 5% 0805 SMT RES	R107	7867	W500 2K2 5% 2010 SMT RES	TF15	7817	33078 DUAL OPAMP SMT SO-8	
C15	5282	10U 16V 20%CAP T&R 5X7MM 2NP	C90	8009	82N 100V 10%CAP 0805 SMT X7R	Q4	6805	Z52D560 TO3P NPN TRAN DARL	R33	7625	W100 10K0 1% 0805 SMT RES	R108	7867	W500 2K2 5% 2010 SMT RES	TF16	2327	6 CIR XH-HEADER 0.098IN	
C16	7852	82N 25V 5%CAP 0805 SMT X7R	C91	7604	180P 50V 5%CAP 0805 SMT NPO	Q4A	7838	MMBT3904 NPN SOT-23 SMT	R33A	7679	W100 4K99 1% 0805 SMT RES	R109	7636	W100 27K4 1% 0805 SMT RES	TF17	2327	6 CIR XH-HEADER 0.098IN	
C17	5233	330N 63V 5%CAP T&R RAD 2FLM	C92	7604	180P 50V 5%CAP 0805 SMT NPO	Q5	6812	Z5B1647 TO3P PNP TRAN DARL	R34	7646	W125 681R 1% 0805 SMT RES	R110	7867	W500 2K2 5% 2010 SMT RES	TF18	4147	6 PIN POWER PIN HEADER MALE POLZED	
C18	5233	330N 63V 5%CAP T&R RAD 2FLM	C93	7604	180P 50V 5%CAP 0805 SMT NPO	Q5A	7838	MMBT3904 NPN SOT-23 SMT	R34A	7951	W125 750R 1% 0805 SMT RES	R111	7867	W500 2K2 5% 2010 SMT RES	TF5	4163	5 PIN POWER PIN HEADER MALE POLZED	
C19	5209	4N7 250V 20%CAP T&R RAD 2FLM	C94	7604	180P 50V 5%CAP 0805 SMT NPO	Q6	6812	Z5B1647 TO3P PNP TRAN DARL	R35	7625	W100 10K0 1% 0805 SMT RES	R112	7868	W100 0R047 5% 2512 SMT RES	TF6	3538	4 PIN BREAKAWAY LOCK 156	
C20	5240	680N 63V 10%CAP T&R RAD 2FLM	D1	6934	MR854 400V 3A0 DIODE FASREC	Q7	6805	Z5D2560 TO3P NPN TRAN DARL	R35A	7899	W125 18K00 0.1% 0805 SMT RES	R113	7628	W100 15K0 1% 0805 SMT RES	X1	4597	22AWG STRAN TC WIR T&R JMP	
C20A	5257	2U2 63V 20%CAP T&R RAD 2EL	D1A	7750	CDSF4148 75V 0A15 1005 SMT	Q8	6931	IRFP140N TO247 PCH MFET TM	R36	7625	W100 10K0 1% 0805 SMT RES	R114	7621	W100 1K0 1% 0805 SMT RES	X2	4597	22AWG STRAN TC WIR T&R JMP	
C21	5209	4N7 250V 20%CAP T&R RAD 2FLM	D2	6934	MR854 400V 3A0 DIODE FASREC	Q9	6854	Z5N517 TO32 NPN TRAN TA	R36A	6619	10K 5% THERMISTOR VISH NTC	R115	7675	W125 1K21 1% 0805 SMT RES	X3	4597	22AWG STRAN TC WIR T&R JMP	
C21A	7927	100P 50V 10%CAP 0805 SMT NPO	D2A	7750	CDSF4148 75V 0A15 1005 SMT	Q10	6854	Z5N517 TO32 NPN TRAN TA	R37	7646	W125 681R 1% 0805 SMT RES	R116	7856	W125 470R 5% 0805 SMT RES	X4	4597	22AWG STRAN TC WIR T&R JMP	
C22	5208	2N2 400V 5%CAP T&R RAD 2FLM	D3	6934	MR854 400V 3A0 DIODE FASREC	Q11	7701	MMBT414 NPN DARL SOT-23 SMT	R37A	7824	W125 47K5 1% 0805 SMT RES	R117	7859	W125 2K2 5% 0805 SMT RES	X5	4597	22AWG STRAN TC WIR T&R JMP	
C22A	7927	100P 50V 10%CAP 0805 SMT NPO	D3A	7750	CDSF4148 75V 0A15 1005 SMT	Q12	7806	MMBF4391LT1 NCH JFET SOT-23 SMT T&R	R38	7625	W100 10K0 1% 0805 SMT RES	R118	7633	W100 2K74 1% 0805 SMT RES	X6	4597	22AWG STRAN TC WIR T&R JMP	
C23	5209	4N7 250V 20%CAP T&R RAD 2FLM	D4	6934	MR854 400V 3A0 DIODE FASREC	Q13	8022	MMBT46L1T NPN DARL SOT-23 SMT	R39	7860	W125 47K 5% 0805 SMT RES	R119	7854	W125 47R 5% 0805 SMT RES	X7	4597	22AWG STRAN TC WIR T&R JMP	
C23A	5257	2U2 63V 20%CAP T&R RAD 2EL	D4A	7750	CDSF4148 75V 0A15 1005 SMT	Q14	7806	MMBF4391LT1 NCH JFET SOT-23 SMT T&R	R40	7625	W100 10K0 1% 0805 SMT RES	R120	4967	W125 39K2 1% 0805 SMT RES	X8	4597	22AWG STRAN TC WIR T&R JMP	
C24	5840	22N 400V 10%CAP BLK RAD POLY FLM	D5	6438	1N4007 1000V 1A0 DIODE T&R	Q15	6103	IRF5406 TO22 NPN TRAN T&R TA	R41	7625	W100 10K0 1% 0805 SMT RES	R121	7625	W100 10K0 1% 0805 SMT RES	X9	4597	22AWG STRAN TC WIR T&R JMP	
C24A	5257	2U2 63V 20%CAP T&R RAD 2EL	D5A	7750	1N4007 1000V 1A0 DIODE T&R	Q17	8022	MMBT46L1T NPN DARL SOT-23 SMT	R42	7860	W125 47K 5% 0805 SMT RES	R122	7821	W125 10R0 1% 0805 SMT RES	X10	4597	22AWG STRAN TC WIR T&R JMP	
C25	5282	10U 16V 20%CAP T&R 5X7MM 2NP	D7	6438	1N4007 1000V 1A0 DIODE T&R	Q20A	7805	MMBT3906L1T NPN SOT-23 SMT T&R	R43	7645	W100 475K 1% 0805 SMT RES	R123	7860	W125 47K 5% 0805 SMT RES	X11	4597	22AWG STRAN TC WIR T&R JMP	
C26	5630	330U 25V 20%CAP BLK 10X13MM EL	D8	6438	1N4007 1000V 1A0 DIODE T&R	Q21A	7838	MMBT3904 NPN SOT-23 SMT	R44	7633	W100 2K74 1% 0805 SMT RES	R124	7923	W333 33R 5% 1210 SMT RES	X12	4597	22AWG STRAN TC WIR T&R JMP	
C27	5630	330U 25V 20%CAP BLK 10X13MM EL	D9	6438	1N4007 1000V 1A0 DIODE T&R	Q22A	7838	MMBT3904 NPN SOT-23 SMT	R45	7854	W125 47R 5% 0805 SMT RES	R125	7636	W100 27K4 1% 0805 SMT RES	X19	4597	22AWG STRAN TC WIR T&R JMP	
C28	5840	22N 400V 10%CAP BLK RAD POLY FLM	D10	7750	CDSF4148 75V 0A15 1005 SMT	Q23A	7838	MMBT3904 NPN SOT-23 SMT	R46	7628	W100 15K0 1% 0805 SMT RES	R126	7638	W100 15K0 1% 0805 SMT RES	X20	4597	22AWG STRAN TC WIR T&R JMP	
C29	7604	180P 50V 5%CAP 0805 SMT NPO	D11	7750	CDSF4148 75V 0A15 1005 SMT	Q24A	7838	MMBT3904 NPN SOT-23 SMT	R47	7853	W250 100R 5% 1206 SMT RES	R127	7856	W125 470R 5% 0805 SMT RES	X21	4597	22AWG STRAN TC WIR T&R JMP	
C30	7604	180P 50V 5%CAP 0805 SMT NPO	D12	7750	CDSF4148 75V 0A15 1005 SMT	Q25A	7805	MMBT3906L1T NPN SOT-23 SMT T&R	R48	7625	W100 10K0 1% 0805 SMT RES	R128	7923	W333 33R 5% 1210 SMT RES	X22	4597	22AWG STRAN TC WIR T&R JMP	
C31	5282	10U 16V 20%CAP T&R 5X7MM 2NP	D13	7750	CDSF4148 75V 0A15 1005 SMT	Q26	4748	2W00 39R 5% T&R RES	R49	7625	W100 10K0 1% 0805 SMT RES	R129	7821	W125 10R0 1% 0805 SMT RES	X23	4597	22AWG STRAN TC WIR T&R JMP	
C32	5630	330U 25V 20%CAP BLK 10X13MM EL	D14	7750	CDSF4148 75V 0A15 1005 SMT	R2	4748	2W00 39R 5% T&R RES	R50	7921	W125 10R0 1% 0805 SMT RES	R130	7628	W100 15K0 1% 0805 SMT RES	X24	4597	22AWG STRAN TC WIR T&R JMP	
C33	5282	10U 16V 20%CAP T&R 5X7MM 2NP	D15	7750	CDSF4148 75V 0A15 1005 SMT	R3	7899	W125 1800 0.1% 0805 SMT RES	R51	7821	W100 1K0 1% 0805 SMT RES	R131	7854	W125 47R 5% 0805 SMT RES	X25	6875	1N5359B 24V0 5W0 ZENER 5% T&R	
C34	5630	330U 25V 20%CAP BLK 10X13MM EL	D16	7750	CDSF4148 75V 0A15 1005 SMT	R4	7681	W125 8K25 1% 0805 SMT RES	R52	7625	W100 10K0 1% 0805 SMT RES	R132	7854	W125 47R 5% 0805 SMT RES	X26	7829	MM3Z10V11G 10V0 0W2 5% SMT ZEN	
C35	5616	3300U 50V 20%CAP BLK 18X35MM EL	D17	7750	CDSF4148 75V 0A15 1005 SMT	R5	7899	W125 18K00 0.1% 0805 SMT RES	R53	7923	W333 33R 5% 1210 SMT RES	R133	7860	W125 47K 5% 0805 SMT RES</				

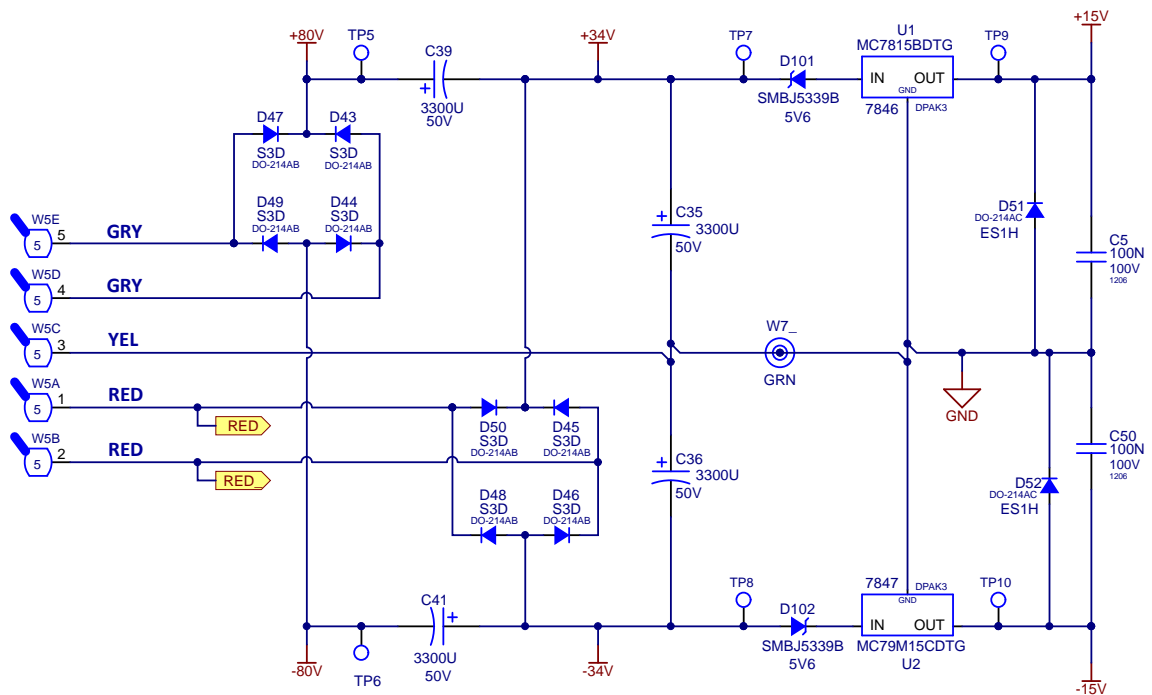
120V/240V AUTO-SELECT

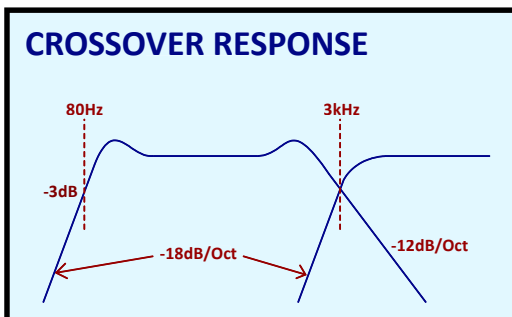
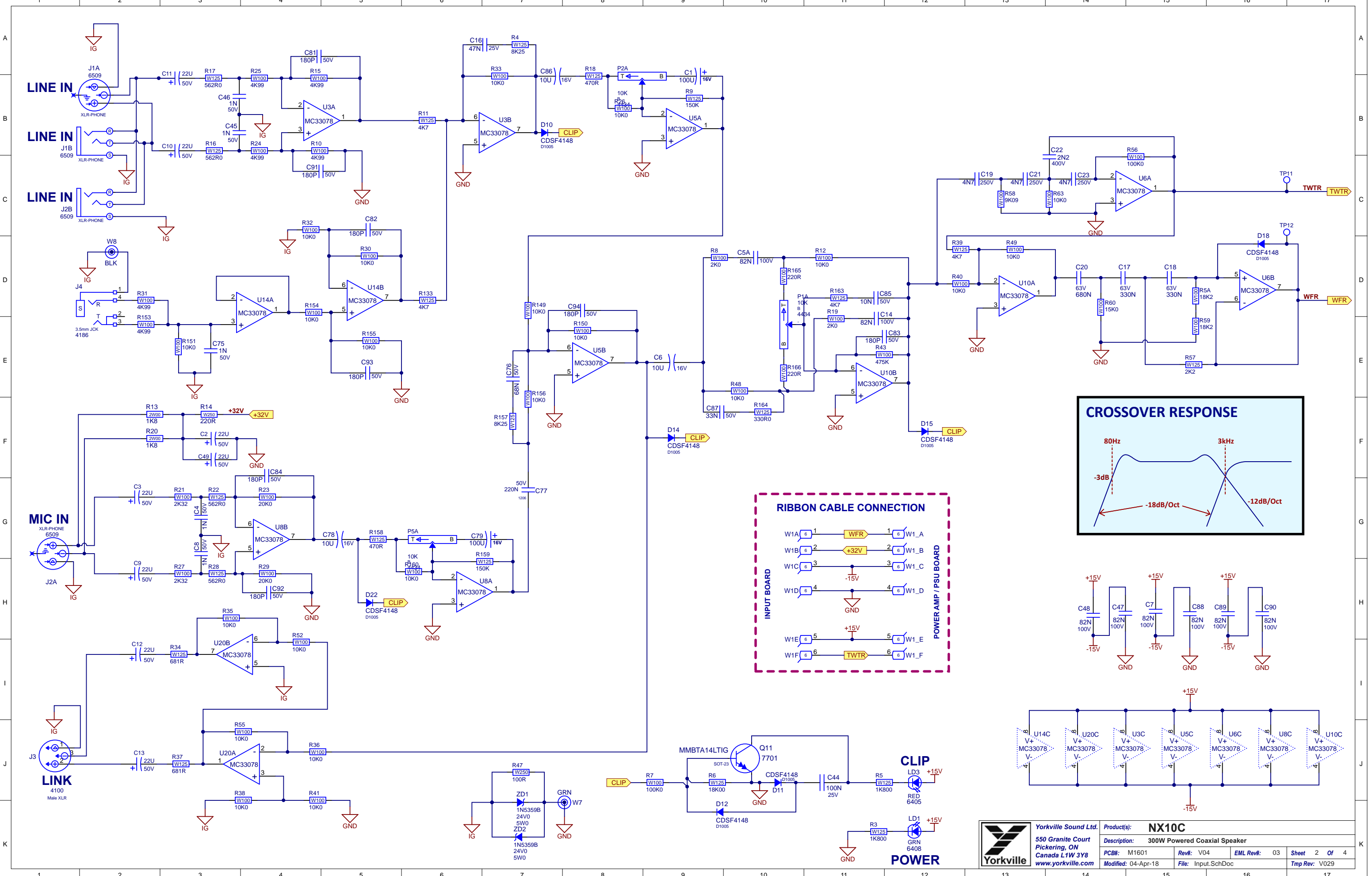


PHANTOM POWER SUPPLY



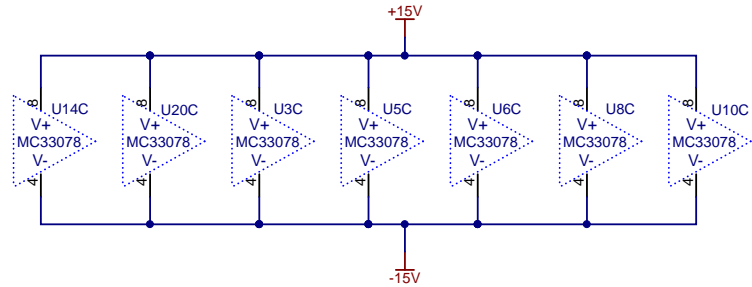
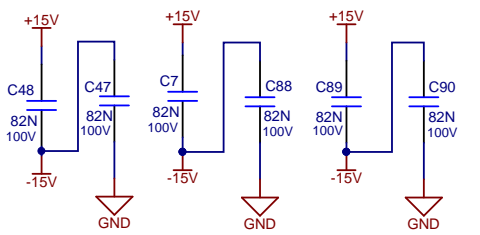
A The parts enclosed in this polygon are critical safety components and can only be replaced by the appropriate YS part number.

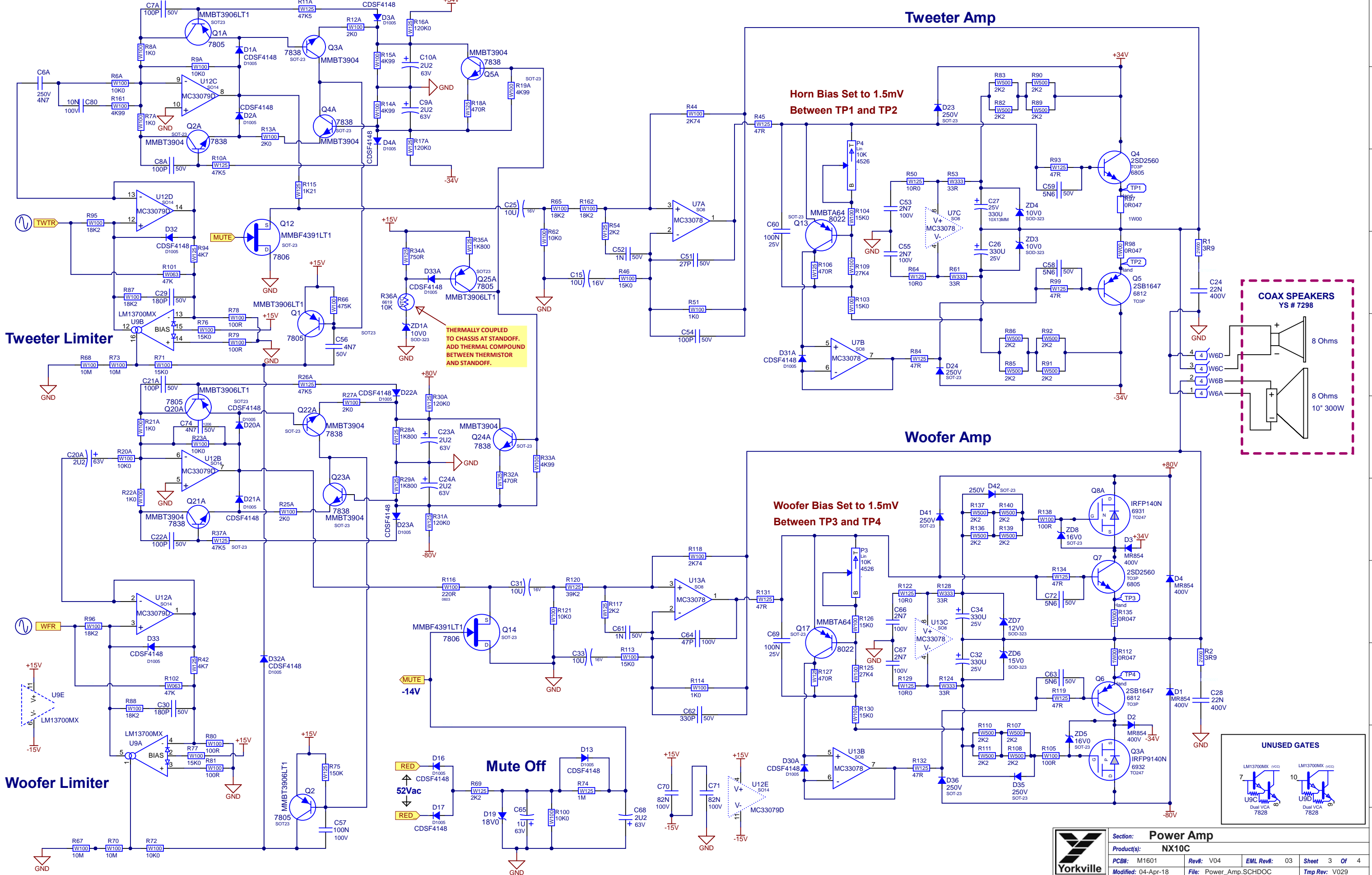




RIBBON CABLE CONNECTION

INPUT BOARD	POWER AMP / PSU BOARD
W1A 6 1	WFR 1 6 W1_A
W1B 6 2	+32V 2 6 W1_B
W1C 6 3	-15V 3 6 W1_C
W1D 6 4	GND 4 6 W1_D
W1E 6 5	+15V 5 6 W1_E
W1F 6 6	TWTR 6 6 W1_F





Tweeter Limiter

Tweeter Amp

Woofer Amp

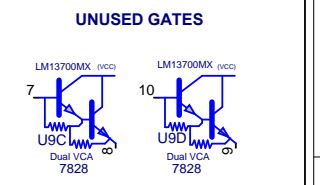
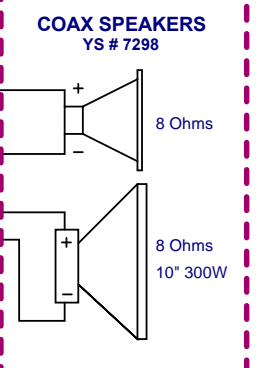
Woofer Limiter

Horn Bias Set to 1.5mV
Between TP1 and TP2

Woofer Bias Set to 1.5mV
Between TP3 and TP4

THERMALLY COUPLED
TO CHASSIS AT STANDOFF.
ADD THERMAL COMPOUND
BETWEEN THERMISTOR
AND STANDOFF.

Mute Off



	Section:	Power Amp			
	Product(s):	NX10C			
	PCB#:	M1601	Rev#:	V04	
	Modified:	04-Apr-18	EML Rev#:	03	
			File:	Power_Amp.SCHDOC	
		Sheet	3	Of	4
		Tmp Rev:	V029		

PCB ASSEMBLY DOCUMENTATION

SPECIAL PRODUCTION NOTES

1. PCBSA: Add nylon spacers YS#8663 to the two outer-most leads of Q3, Q4, Q5, Q6, Q7 and Q8.
2. PCBSA: Do not bend the middle lead of Q3, Q4, Q5, Q6, Q7 and Q8.
3. PCBSA: Bend the outer-most leads of Q3, Q4, Q5, Q6, Q7 and Q8 away from the score line.
4. PCBSA: Q3, Q4, Q5, Q6, Q7 & Q8 must sit straight through the wave machine.
5. PCBSA: Add YS#4007 spacers to LD1 and LD3.
6. PCBSA: Lay down and RTV C24, C28 and C40.
7. PCBSA: Clip all leads down to pad size before wave solder.
8. PCBSA: Add RTV to all small electrolytic caps to secure them from vibration.
9. WIRING: Add thermal grease between R36A and the adjacent stand-off when mounting the PCB to the chassis.
10. WIRING: Add thermal grease between Q13 / Q17 and the adjacent stand-offs when mounting the PCB to the chassis.

PCB HARDWARE

SPACERS




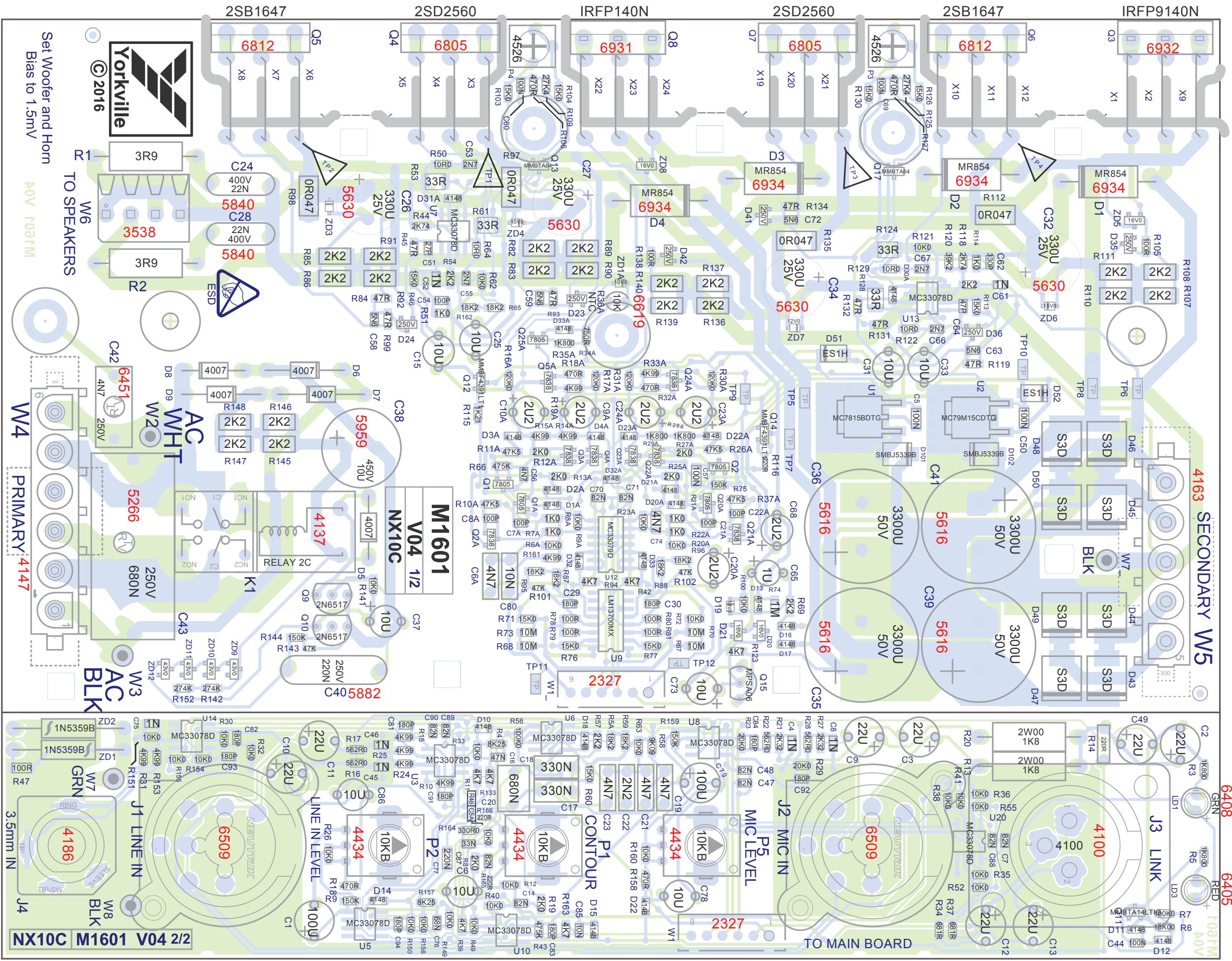
THIS SHEET CONTAINS SPECIAL PRODUCTION NOTES AND A LIST OF PCB HARDWARE PARTS REQUIRED FOR THE BUILD.



Section: Assembly Documentation			
Product(s): NX10C			
PCB#: M1601	Rev#: V04	EML Rev#: 03	Sheet 4 Of 5
Modified: 04-Apr-18	File: Assembly.SchDoc	Tmp Rev: V029	



	Section: ECAD Incidentals			
	Product(s): NX10C			
	PCB#: M1601	Rev#: V04	EML Rev#: 03	Sheet 6 Of 5
	Modified: 04-Apr-18	File: ECO.SCHDOC	Temp Rev: V029	



© 2016

Set Woofer and Horn Bias to 1.5mV

TO SPEAKERS

W4

PRIMARY 4147

W3

NX10C M1601 V04 2/2

SECONDARY W5 4163

6408

6405

3.5mm IN

J4

J1 LINE IN

W8

BLK

W3

AC BLK

W2

AC WHT

W4

AC WHT

D8

D9

W2

AC WHT

R2

3R9

W6

TO SPEAKERS

R1

3R9

W6

TO SPEAKERS

Q5

6812

X8

X7

X6

X5

X4

X3

X2

X1

Q3

6812

X10

X11

X12

X9

X2

X1

Q6

6812

X10

X11

X12

X9

X2

X1

Q3

6932

X9

X2

X1

Q8

6805

X24

X23

X22

X21

X20

X19

X18

X17

X16

X15

X14

X13

X12

X11

X10

X9

X8

X7

X6

X5

X4

X3

X2

X1

Q4

6805

X5

X4

X3

X2

X1

Q7

6805

X20

X21

X22

X23

X24

X25

X26

X27

X28

X29

X30

X31

X32

X33

X34

X35

X36

X37

X38

X39

X40

X41

X42

X43

X44

X45

X46

X47

X48

X49

X50

X51

X52

X53

X54

X55

X56

X57

X58

X59

X60

X61

X62

X63

X64

X65

X66

X67

X68

X69

X70

X71

X72

X73

X74

X75

X76

X77

X78

X79

X80

X81

X82

X83

X84

X85

X86

X87

X88

X89

X90

X91

X92

X93

X94

X95

X96

X97

X98

X99

X100

X101

X102

X103

X104

X105

X106

X107

X108

X109

X110

X111

X112

X113

X114

X115

X116

X117

X118

X119

X120

X121

X122

X123

X124

X125

X126

X127

X128

X129

X130

X131

X132

X133

X134

X135

X136

X137

X138

X139

X140

X141

X142

X143

X144

X145

X146

X147

X148

X149

X150

X151

X152

X153

X154

X155

X156

X157

X158

X159

X160

X161

X162

X163

X164

X165

X166

X167

X168

X169

X170

X171

X172

X173

X174

X175

X176

X177

X178

X179

X180

X181

X182

X183

X184

X185

X186

X187

X188

X189

X190

X191

X192

X193

X194

X195

X196

X197

X198

X199

X200

X201

X202

X203

X204

X205

X206

X207

X208

X209

X210

X211

X212

X213

X214

X215

X216

X217

X218

X219

X220

X221

X222

X223

X224

X225

X226

X227

X228

X229

X230

X231

X232

X233

X234

X235

X236

X237

X238

X239

X240

X241

X242

X243

X244

X245

X246

X247

X248

X249

X250

X251

X252

X253

X254

X255

X256

X257

X258

X259

X260

X261

X262

X263

X264

X265

X266

X267

X268

X269

PCB ASSEMBLY DOCUMENTATION

SPECIAL PRODUCTION NOTES

1. PCBSA: Add nylon spacers YS#8663 to the two outer-most leads of Q3, Q4, Q5, Q6, Q7 and Q8.
2. PCBSA: Do not bend the middle lead of Q3, Q4, Q5, Q6, Q7 and Q8.
3. PCBSA: Bend the outer-most leads of Q3, Q4, Q5, Q6, Q7 and Q8 away from the score line.
4. PCBSA: Q3, Q4, Q5, Q6, Q7 & Q8 must sit straight through the wave machine.
5. PCBSA: Add YS#4007 spacers to LD1 and LD3.
6. PCBSA: Lay down and RTV C24, C28 and C40.
7. PCBSA: Clip all leads down to pad size before wave solder.
8. PCBSA: Add RTV to all small electrolytic caps to secure them from vibration.
9. WIRING: Add thermal grease between R36A and the adjacent stand-off when mounting the PCB to the chassis.
10. WIRING: Add thermal grease between Q13 / Q17 and the adjacent stand-offs when mounting the PCB to the chassis.

PCB HARDWARE

SPACERS



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



Section: **Assembly Documentation**

Product(s): **NX10C**

PCB#: M1601	Rev#: V04	EML Rev#: 03	Sheet 4 Of 5
Modified: 11/30/2016	File: Assembly.SchDoc	Tmp Rev: V029	

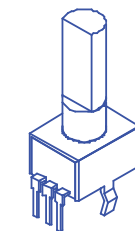
DESIGN HISTORY AND INFORMATION

CHANGE HISTORY

#	DATE	VER#	PC#	DESCRIPTION OF CHANGE
1	JUNE-20-2014	V01	.	FIRST PRODUCTION RELEASE
2	23-SEP-2014	.	8697	Change ZD6 10V0 to 15V0 (ys# 7831). Change ZD7 10V0 to 12V0 (ys# 7830)
3	14-OCT-2014	V02	8704	Several value changes in bias circuit. See PC. - ML
4	.	.	8705	Replaced C10 and C11 with 5631 (lower profile). - ML
5	.	.	8706	Swap IG and GND wires on input PCB and disconnected chassis ground from combi jacks. - ML
6	.	.	.	.
7	27-NOV-2014	.	8736	Change R116 470R to 220R (YS#7763)
8	30-JAN-2015	V03	8734	D51 and D52 added to U1 and U2 regulators.
9	30-NOV-2016	V04	8909	Lengthened jumper wires to pwr transistors to avoid breaking
10	.	.	.	.
11	.	.	.	.
12	.	.	.	.
13	.	.	.	.

POTENTIOMETERS AND KNOBS

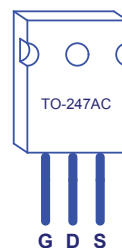
REF	FUNCTION	POT#	KNOB#	STYLE
P1	CONTOUR (EQ)	4434	8653	P32
P2	LINE IN LEVEL	4434	8653	P32
P5	MIC LEVEL	4434	8653	P32
.
.
.
.
.
.
.
.
.
.
.
.



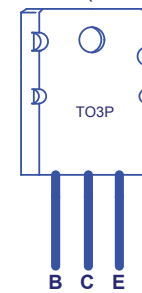
"STYLE_P32"

LEADS AND PINS REFERENCE

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



2SD2560 (YS#6805)
2SB1647 (YS#6812)



MPSA06 (YS#5103)
2N6517 (YS#6854)



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



Section: Design Information And History

Product(s): NX10C

PCB#: M1601

Rev#: V04

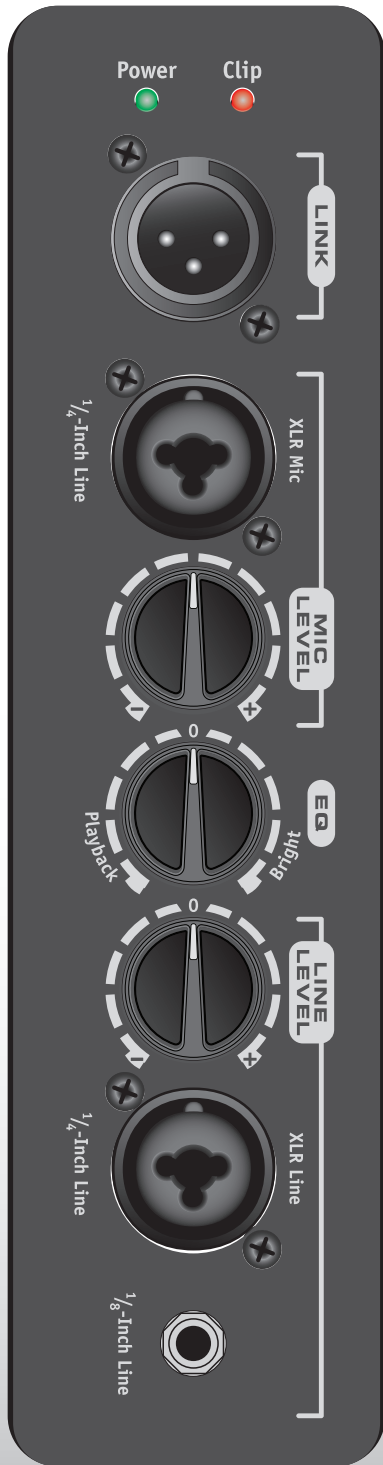
EML Rev#: 03

Sheet 4 Of 4

Modified: 11/30/2016

File: History.SchDoc

Temp Rev: V029



nx10c

300 WATT POWERED LOUDSPEAKER ENCLOSURE

Power and Clip LED

The Power LED illuminates green when power is on and the Clip LED illuminates when the signal is too strong and adjustment is needed to either the input's signal or the input level control.

Link

The Link jack enables chained NX10Cs to be controlled by the first NX10C in the chain.

XLR Mic / 1/4-inch Line

The XLR Mic input part of the combi-jack is optimized for both dynamic and condenser microphones (phantom power enabled).

The 1/4-inch Line input part of this combi-jack is in parallel with the Line level combi-jack and can be used as a Link out for parallel connecting multiple NX10Cs when individual control on the enclosures is needed with an individual input signal.

Mic Level

The Mic Level knob controls the level of the XLR Mic Input part of the combi-jack.

EQ

The EQ knob allows control of the equalization of the NX10C.

Line Level Knob

The Line level knob controls the level of the line level input signals.

XLR Line / 1/4-inch Line

The XLR Line and 1/4-inch Line combi-jack input should be used for all non-microphone audio sources such as external audio mixers.

1/8-inch Line

The 1/8-inch Line input jack is a typical 'stereo' audio input which properly sums the left and right signals from stereo sources such as MP3 players.

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) 837-8746

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

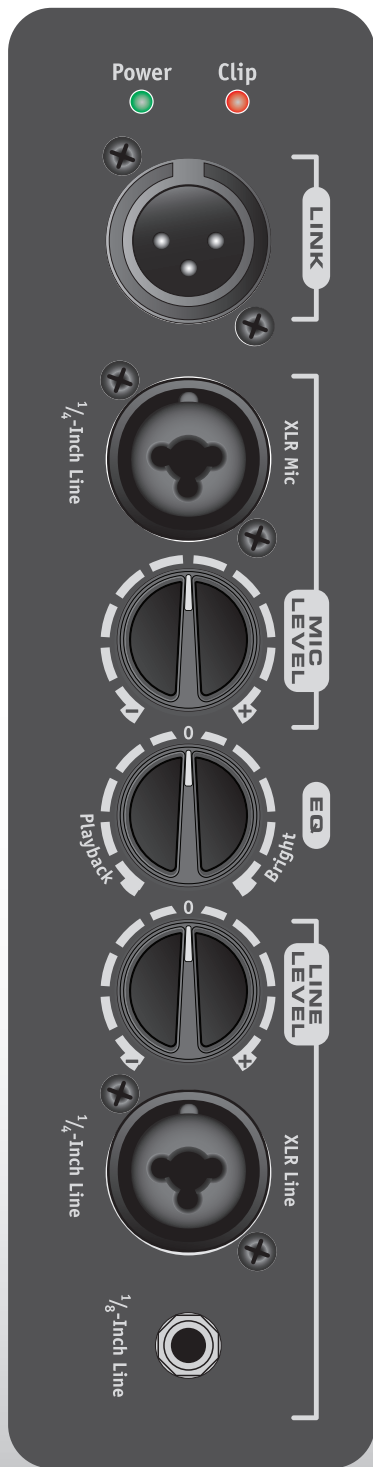
www.yorkville.com

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

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

Printed In CANADA

QuickStart-NX10C-1v3 • March 13, 2018



nx10c

300 WATT POWERED LOUDSPEAKER ENCLOSURE

DEL d'Alimentation et DEL CLIP

La DEL d'alimentation s'allume en vert lorsque l'appareil est mis en marche et la DEL Clip s'allume lorsque le signal est trop fort et qu'un ajustement est nécessaire soit du signal d'entrée ou de la commande de niveau d'entrée.

Prise Link

La prise Link permet de contrôler plusieurs enceintes NX10C raccordées ensemble à partir de la première NX10C dans la chaîne.

Prises XLR Mic / 1/4-pouce Ligne

La partie Entrée Symétrique XLR pour microphone du Combi-jack est optimisée pour tous les microphones dynamiques ou ceux à condensateur (l'alimentation en duplex est activée).

La partie 1/4-pouce du Combi-jack est connecté en parallèle avec le Combi-jack de niveau ligne et elle peut être utilisée comme « Link out » pour le raccordement parallèle de multiples enceintes NX10C lorsqu'un contrôle individuel sur les enceintes est requis avec un signal d'entrée individuelle.

Commande de Niveau Mic

La commande "Mic Level" contrôle le niveau de la partie entrée micro XLR du combi-jack.

EQ

La commande EQ contrôle l'égalisation de la NX10C.

Commande de Niveau Ligne

La commande de Niveau Ligne contrôle le niveau des signaux présents à l'entrée de niveau ligne.

Entrée XLR Ligne / 1/4-pouce Ligne

L'entrée combi-jack XLR Ligne et 1/4-pouce Ligne devrait être utilisée pour toutes les sources audio autre que les microphones par exemple les mixeurs audio externe.

Entrée Ligne 1/8-pouce

La prise d'entrée ligne 1/8-pouce est une entrée audio stéréo typique qui combine correctement les signaux de gauche et de droite qui proviennent de sources stéréo tel que les lecteurs MP3.

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) 837-8746

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

www.yorkville.com

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

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



Yorkville Sound

550 Granite Court
Pickering, Ontario
Canada L1W 3Y8

Auto Attend: (905) 837-8550

Fax: (905) 837-8746

www.yorkville.com
