



SERVICE MANUAL

YBA300 + YBA100

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

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'appel 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 rentre 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.







Specifications

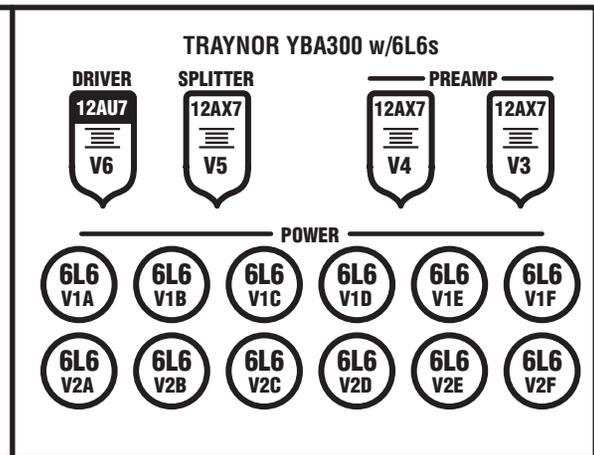
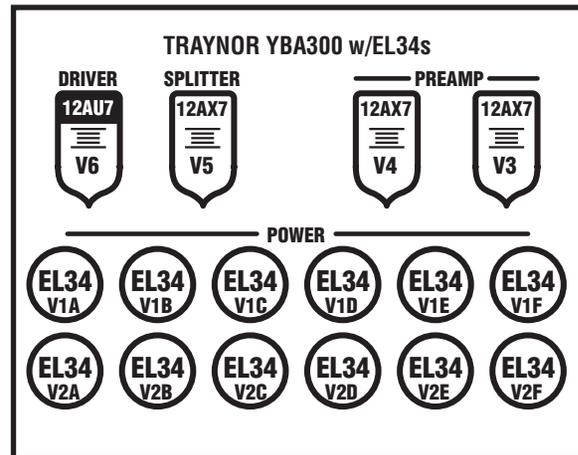
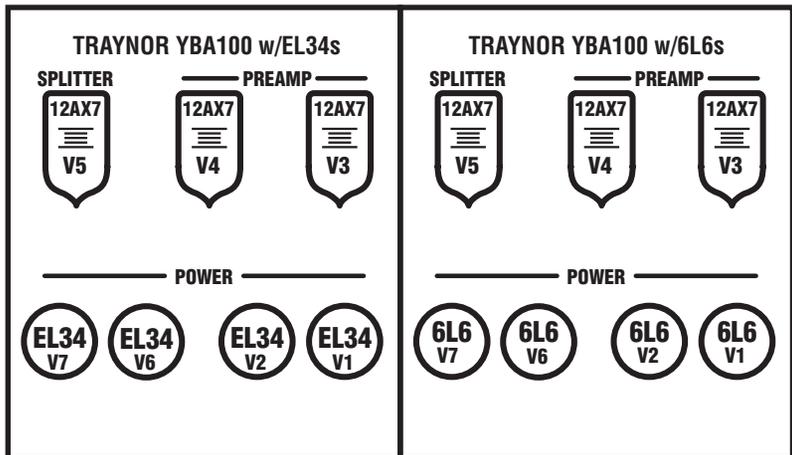
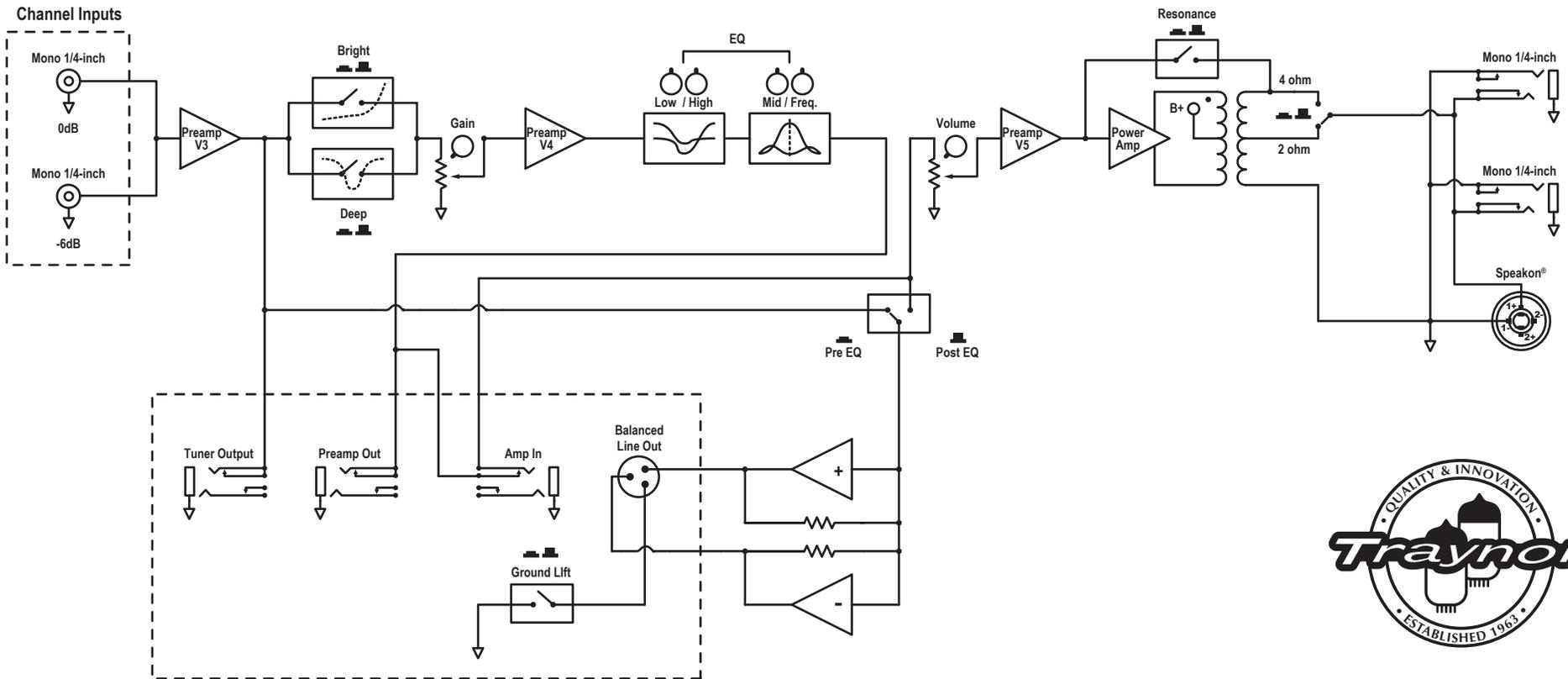
Type	All Tube Bass Head
Power @ min. impedance (watts)	YBA100: 100 @ 4/8 ohms, switchable YBA300: 300 @ 2/4 ohms, switchable
Minimum Impedance (ohms)	YBA100: 4 YBA300: 2
Burst Power - 2 cycle	YBA100: 150 watts YBA300: 400 watts
Frequency Response (Hz +/-3dB)	30 - 16,000
Hum and Noise (dB)	-90db
Input Channels	1
Channel 1 - inputs	2 x 1/4inch
Channel 1 - controls	Gain
Master Volume Control	Yes
Main Tone Controls	Treble, Mid, Frequency, Bass, Bright Switch, Deep Switch, Resonance Switch
Input Sensitivity (mV)	20
Master Outputs	Pre-amp out (Pre Master)
Line Out (type / configuration)	XLR Balanced (Pre/Post, Grnd Lift)
Line Out Sensitivity (Vrms)	1V
Effects Loop / Location	Pre-amp out, Power Amp in, Loop Thru
Effects Return Sensitivity (Vrms)	1V
LED Indicators	Power/Standby
External speaker output / location	2 x 1/4inch, 1 Speakon (Rear)
Other Features	YBA100: Impedance Selector 4/8 ohms YBA300: Impedance Selector 2/4 ohms YBA100: Tubes: 3x12AX7, 4x6L6 YBA300: Tubes: 3x12AX7, 1x12AU7, 12x6L6 Tuner output 1/4inch
Dimensions (DWH, inches)	YBA100: 8.5x18.5x8 YBA300: 11.5 x 24 x 10
Dimensions (DWH, cm)	YBA100: 21.5x47x20 YBA300: 29 x 61 x 25.4
Weight (lbs / kg)	YBA100: 22 / 10 YBA300: 51 / 23

Spécifications

Type	Amplificateur a lampes
Puissance avec impédance minimum (watts)	YBA100: 100 @ 4/8 ohms commutable YBA300: 300 @ 2/4 ohms commutable
Impédance minimum (ohms)	YBA100: 4 YBA300: 2
Suramplification Brusque - 2 cycles	YBA100: 150 watts YBA300: 400 watts
Réponse en Fréquence (Hz +/-3dB)	30 - 16,000
Bruit et Bourdonnement (dB)	-90db
Canaux d'Entrée	1
Entrées - Canal 1	2 x 1/4 pouce
Contrôles - canal 1	Gain
Contrôle de Volume Principal	Oui
Contrôle Principaux de Tonalité	Aiguës, Médianes, Fréquence, Graves, Commutaters Résonance, Deep, Bright
Sensibilité d'Entrée (mV)	20
Sorties Principales	Sortie Pré-amplificateur (Pré Master)
Sortie Ligne (type / configuration)	XLR Symétrique (Pre/Post, Découplage de masse)
Sortie Ligne - Sensibilité (Vrms)	1V
Boucle d'Effet / Location	Sortie Pré-amplificateur, Entrée d'amplificateur de puissance, Loop Thru
Sensibilité de Retour d'Effet (Vrms)	1V
DEL Indicatrices	En Marche/Standby
Sortie Supplémentaire Pour Haut-Parleur / Location	2 x 1/4 pouce, 1x Speakon (Arrière)
Autres Caractéristiques	YBA100: Sélecteur d'Impédance (4/8 ohms) YBA300: Sélecteur d'Impédance (2/4 ohms) YBA100: Tubes: 3x12AX7, 4x6L6 YBA300: Tubes: 3x12AX7, 1x12AU7, 12x6L6 Sortie 1/4 pouce pour accordeur
Dimensions (PLH, pouces)	YBA100: 8.5x18.5x8 YBA300: 11.5 x 24 x 10
Dimensions (PLH, cm)	YBA100: 21.5x47x20 YBA300: 29 x 61 x 25.4
Poids (livres / kg)	YBA100: 22 / 10 YBA300: 51 / 23

Block Diagram for YBA100 & YBA300

DESIGNED AND MANUFACTURED BY YORKVILLE SOUND

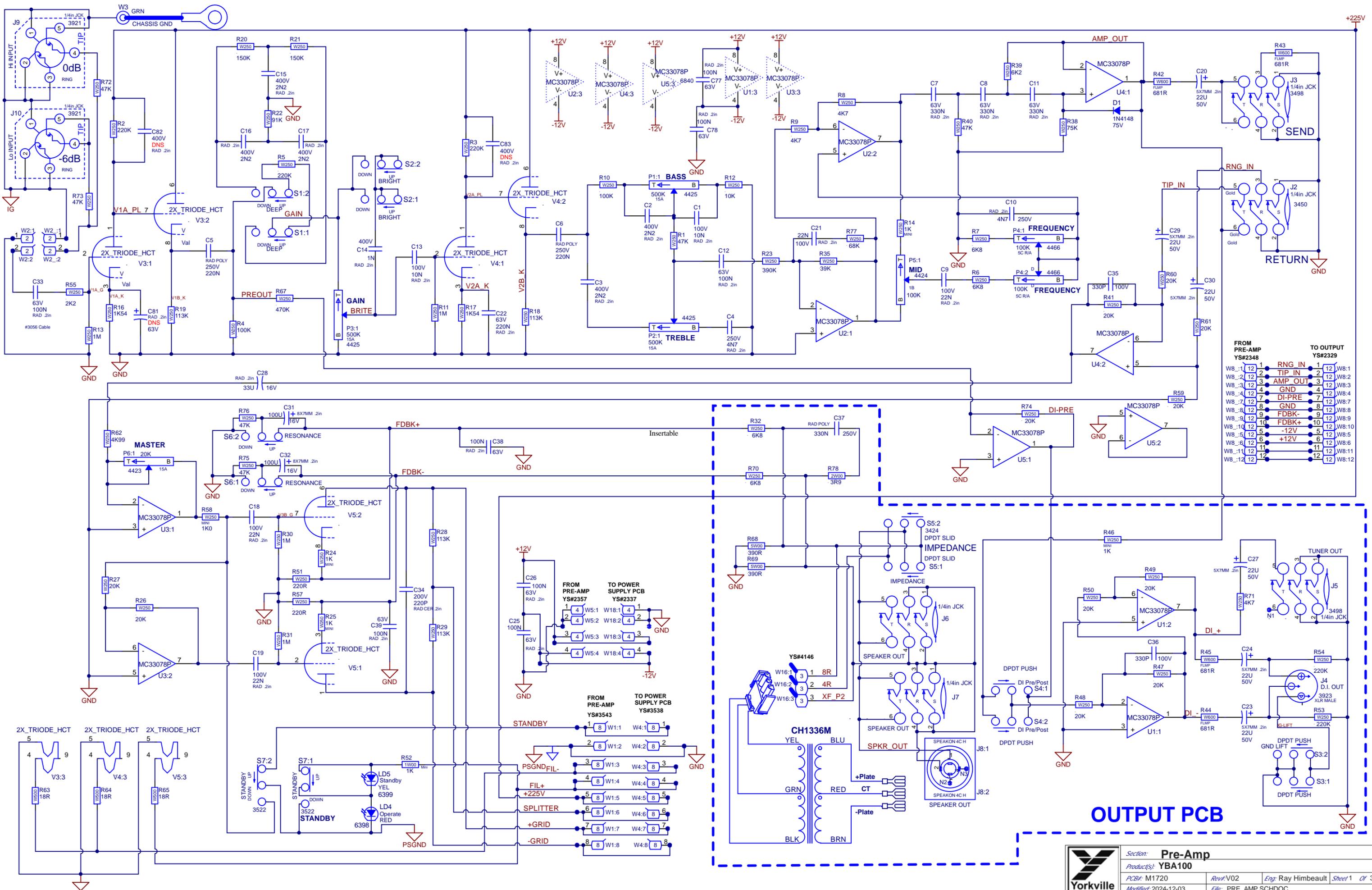


M1720 Parts Reference List 3/5/2020

REF	YS #	Description	REF	YS #	Description	REF	YS #	Description	REF	YS #	Description	REF	YS #	Description
A1-ASS	M1720-59	YBA100 BASS AMP PCB	C78	5212	100N 100V 5%CAP T&R RAD 2FLM	R16	4791	W250 1K54 1% T&T RES	R97	4854	W250 1K2 5% T&R RES	W2	2354	2 CIR XH-HEADER RA 0.098IN
BUT1	8661	KNOB BUTTON FLAT GREY	C79	5212	100N 100V 5%CAP T&R RAD 2FLM	R17	4791	W250 1K54 1% T&T RES	R98	4983	W250 10K 5%MINI T&R RES	W2	2354	2 CIR XH-HEADER RA 0.098IN
BUT2	8661	KNOB BUTTON FLAT GREY	C80	5212	100N 100V 5%CAP T&R RAD 2FLM	R18	4776	W250 113K 1% T&R RES	R99	4834	W250 47K 5% T&R RES	W4	3538	24 CIR BREAKAWAY LOCK .156
C1	5204	10N 100V 10%CAP T&R RAD 2FLM	D1	6825	1N4148 75V 0A45 DIODE T&R	R19	4776	W250 113K 1% T&R RES	R100	4978	W250 6K8 5%MINI T&R RES	W5	2357	4 CIR XH-HEADER RA 0.098IN
C2	5208	2N2 400V 5%CAP T&R RAD 2FLM	D2	6825	1N4148 75V 0A45 DIODE T&R	R20	4839	W250 150K 5% T&R RES	R101	4843	W250 470K 5% T&R RES	W6	3392	250 MALE TAB .2IN T&R
C3	5208	2N2 400V 5%CAP T&R RAD 2FLM	D3	6825	1N4148 75V 0A45 DIODE T&R	R21	4839	W250 150K 5% T&R RES	R102	4827	W250 4K7 5% T&R RES	W8	2329	12 CIR XH-HEADER 0.098IN
C4	5209	4N7 250V 5%CAP T&R RAD 2FLM	D4	6825	1N4148 75V 0A45 DIODE T&R	R22	4898	W250 91K 5% T&R RES	R103	2035	W250 2K21 1%FLAME PROOF T&R RES	W8	2348	12 CIR XH-HEADER RA 0.098IN
C5	5882	220N 250VDC 10%CAP BLK RAD POLY FLM	D5	6825	1N4148 75V 0A45 DIODE T&R	R23	4865	W250 390K 5% T&R RES	R104	4978	W250 6K8 5%MINI T&R RES	W16	4146	3 PIN POWER PIN HEADER MALE POLZED
C6	5882	220N 250VDC 10%CAP BLK RAD POLY FLM	D6	6825	1N4148 75V 0A45 DIODE T&R	R24	4981	W250 1K 5%MINI T&R RES	R105	4854	W250 1K2 5% T&R RES	W18	2337	4 CIR XH-HEADER 0.098IN
C7	5233	330N 63V 5%CAP T&R RAD 2FLM	D7	6825	1N4148 75V 0A45 DIODE T&R	R25	4981	W250 1K 5%MINI T&R RES	R106	4844	W250 1M 5% T&R RES	W19	4162	2 PIN POWER PIN HEADER MALE POLZED
C8	5233	330N 63V 5%CAP T&R RAD 2FLM	D8	6825	1N4148 75V 0A45 DIODE T&R	R26	4885	W250 20K 5% T&R RES	R107	4838	W250 100K 5% T&R RES	W20	4162	2 PIN POWER PIN HEADER MALE POLZED
C9	5210	22N 100V 10%CAP T&R RAD 2FLM	D9	6825	1N4148 75V 0A45 DIODE T&R	R27	4885	W250 20K 5% T&R RES	R108	4843	W250 470K 5% T&R RES	W21	4162	2 PIN POWER PIN HEADER MALE POLZED
C10	5209	4N7 250V 5%CAP T&R RAD 2FLM	D10	6825	1N4148 75V 0A45 DIODE T&R	R28	4776	W250 113K 1% T&R RES	R109	4855	W250 330R 5% T&R RES	W23	4163	5 PIN POWER PIN HEADER MALE POLZED
C11	5233	330N 63V 5%CAP T&R RAD 2FLM	D11	6825	1N4148 75V 0A45 DIODE T&R	R29	4776	W250 113K 1% T&R RES	R110	4981	W250 1K 5%MINI T&R RES	W26	3392	250 MALE TAB .2IN T&R
C12	5212	100N 100V 5%CAP T&R RAD 2FLM	D12	6733	BAT85 30V 0A2 DIODE SCHT T&R	R30	4844	W250 1M 5% T&R RES	R111	4983	W250 10K 5%MINI T&R RES	W34	3392	250 MALE TAB .2IN T&R
C13	5204	10N 100V 10%CAP T&R RAD 2FLM	D13	6733	BAT85 30V 0A2 DIODE SCHT T&R	R31	4844	W250 1M 5% T&R RES	R112	4827	W250 4K7 5% T&R RES	W35	3392	250 MALE TAB .2IN T&R
C14	5206	1N 400V 5%CAP T&R RAD 2FLM	D14	6438	1N4007 1000V 1A0 DIODE T&R	R32	4828	W250 6K8 5% T&R RES	R113	4827	W250 4K7 5% T&R RES	W36	4146	3 PIN POWER PIN HEADER MALE POLZED
C15	5208	2N2 400V 5%CAP T&R RAD 2FLM	D15	6438	1N4007 1000V 1A0 DIODE T&R	R33	4834	W250 47K 5% T&R RES	R114	4683	1W00 1K8 5% T&R RES	W37	4146	3 PIN POWER PIN HEADER MALE POLZED
C16	5208	2N2 400V 5%CAP T&R RAD 2FLM	D16	6438	1N4007 1000V 1A0 DIODE T&R	R34	4679	W500 270K 5% T&R RES	R115	4834	W250 47K 5% T&R RES	ZD1	6440	1N750ARL 4V7 0W5 ZENER 5% T&R
C17	5208	2N2 400V 5%CAP T&R RAD 2FLM	D17	6438	1N4007 1000V 1A0 DIODE T&R	R35	4853	W250 39K 5% T&R RES	R116	4983	W250 10K 5%MINI T&R RES	ZD2	6440	1N750ARL 4V7 0W5 ZENER 5% T&R
C18	5210	22N 100V 10%CAP T&R RAD 2FLM	D18	6438	1N4007 1000V 1A0 DIODE T&R	R36	4679	W500 270K 5% T&R RES	R117	4838	W250 100K 5% T&R RES			
C19	5210	22N 100V 10%CAP T&R RAD 2FLM	D19	6888	HER508 1000V 3A0 DIODE ULTRAFAS	R37	4834	W250 47K 5% T&R RES	R118	4888	W250 4M7 5% T&R RES			
C20	5631	22U 50V 20%CAP T&R 6X7MM .2EL	D20	6888	HER508 1000V 3A0 DIODE ULTRAFAS	R38	4760	W250 75K 5% T&R RES	R119	4843	W250 470K 5% T&R RES			
C21	5210	22N 100V 10%CAP T&R RAD 2FLM	D21	6888	HER508 1000V 3A0 DIODE ULTRAFAS	R39	4870	W250 6K2 5% T&R RES	R120	4843	W250 470K 5% T&R RES			
C22	5231	220N 63V 5%CAP T&R RAD 2FLM	D22	6888	HER508 1000V 3A0 DIODE ULTRAFAS	R40	4834	W250 47K 5% T&R RES	R121	4834	W250 47K 5% T&R RES			
C23	5631	22U 50V 20%CAP T&R 6X7MM .2EL	D23	6438	1N4007 1000V 1A0 DIODE T&R	R41	4885	W250 20K 5% T&R RES	R122	4834	W250 47K 5% T&R RES			
C24	5631	22U 50V 20%CAP T&R 6X7MM .2EL	D24	6438	1N4007 1000V 1A0 DIODE T&R	R42	2030	W187 681R 1%FLAME PROOF T&R RES	R123	4857	W250 220R 5% T&R RES			
C25	5212	100N 100V 5%CAP T&R RAD 2FLM	HW1	3692	HEATSINK TO-220 W/O TAB BLK ANODIZE	R43	2030	W187 681R 1%FLAME PROOF T&R RES	R124	4857	W250 220R 5% T&R RES			
C26	5212	100N 100V 5%CAP T&R RAD 2FLM	HW2	3692	HEATSINK TO-220 W/O TAB BLK ANODIZE	R44	2030	W187 681R 1%FLAME PROOF T&R RES	R125	4634	W500 47K 5% T&R RES			
C27	5631	22U 50V 20%CAP T&R 6X7MM .2EL	HW3	8633	KNOB ROUND PUSHBUTTON 1/4" BLACK	R45	2030	W187 681R 1%FLAME PROOF T&R RES	R126	4634	W500 47K 5% T&R RES			
C28	5661	33U 16V 20%CAP T&R RAD 2IN NIP	HW4	8633	KNOB ROUND PUSHBUTTON 1/4" BLACK	R46	4981	W250 1K 5%MINI T&R RES	R127	4840	W250 33K 5% T&R RES			
C29	5631	22U 50V 20%CAP T&R 6X7MM .2EL	HW5	8633	KNOB ROUND PUSHBUTTON 1/4" BLACK	R47	4885	W250 20K 5% T&R RES	R128	4844	W250 1M 5% T&R RES			
C30	5631	22U 50V 20%CAP T&R 6X7MM .2EL	HW6	8633	KNOB ROUND PUSHBUTTON 1/4" BLACK	R48	4885	W250 20K 5% T&R RES	R129	4709	5W00 22R 5% BLK RES			
C31	5879	100U 16V 20%CAP T&R 8X7MM .2EL	J2	3450	1/4" JCK PCB MT ALL-GOLD SKT	R49	4885	W250 20K 5% T&R RES	R130	4735	1W00 100R 5% T&R RES			
C32	5879	100U 16V 20%CAP T&R 8X7MM .2EL	J3	3498	1/4" JCK PCB MT HORZ	R50	4885	W250 20K 5% T&R RES	R131	4735	1W00 100R 5% T&R RES			
C33	5212	100N 100V 5%CAP T&R RAD 2FLM	J4	3923	XL R MALE PCB MT HORZ MTHOLE-V SNAP	R51	4857	W250 220R 5% T&R RES	R132	4790	2W00 150K 5%10MM BODY T&R RES			
C34	5277	220P 200V 5%CAP T&R RAD CER 2NPO	J5	3498	1/4" JCK PCB MT HORZ	R52	4913	1W00 1K 5% T&R RES	R133	4790	2W00 150K 5%10MM BODY T&R RES			
C35	5211	330P 100V 5%CAP T&R RAD CER 2NPO	J6	3498	1/4" JCK PCB MT HORZ	R53	4841	W250 220K 5% T&R RES	R134	4681	1W00 4K7 5% T&R RES			
C36	5211	330P 100V 5%CAP T&R RAD CER 2NPO	J7	3498	1/4" JCK PCB MT HORZ	R54	4841	W250 220K 5% T&R RES	R135	5031	1W00 10K0 5% T&R RES			
C37	5602	330N 250VDC 10%CAPBLK RAD POLY FLM	J8	6956	SPKON 4 PCB MT HORZ GRY #4	R55	4847	W250 2K2 5% T&R RES	R136	5031	1W00 10K0 5% T&R RES			
C38	5212	100N 100V 5%CAP T&R RAD 2FLM	J9	3921	1/4" JCK PCB MT VERT STER RT SWT	R57	4857	W250 220R 5% T&R RES	R137	4705	2W00 2K2 5% T&R RES			
C39	5212	100N 100V 5%CAP T&R RAD 2FLM	J10	3921	1/4" JCK PCB MT VERT STER RT SWT	R58	6110	W250 1K0 1%MINI MF T&R RES	R138	4843	W250 470K 5% T&R RES			
C40	5945	10U 63V 20%CAP T&R RAD 2EL	R1	3736	RELAY 1C 10AMP DC24 017MA PC-S	R59	4885	W250 20K 5% T&R RES	R139	4843	W250 470K 5% T&R RES			
C41	5840	22N 400V 10%CAP BLK RAD POLY FLM	R2	3736	RELAY 1C 10AMP DC24 017MA PC-S	R60	4885	W250 20K 5% T&R RES	R140	4843	W250 470K 5% T&R RES			
C42	5840	22N 400V 10%CAP BLK RAD POLY FLM	LD1	6400	YEL 3MM LED 2V1 20MA DIFFUSD	R61	4885	W250 20K 5% T&R RES	R141	4843	W250 470K 5% T&R RES			
C43	5840	22N 400V 10%CAP BLK RAD POLY FLM	LD2	6554	BLUE 3MM LED 3V9 20MA	R62	4639	W250 4K99 1% T&R RES	R142	5005	2W00 1K8 5% T&R RES			
C44	5945	10U 63V 20%CAP T&R RAD 2EL	LD3	6405	RED 3MM LED 2V1 20MA DIFFUSD	R63	4612	W500 18R 5% T&R RES	R143	5005	2W00 1K8 5% T&R RES			
C45	5840	22N 400V 10%CAP BLK RAD POLY FLM	LD4	6398	RED 5MM LED 1V5 20MA HIGH EFF	R64	4612	W500 18R 5% T&R RES	R144	5005	2W00 1K8 5% T&R RES			
C46	5212	100N 100V 5%CAP T&R RAD 2FLM	LD5	6399	YEL 5MM LED 1V5 20MA HIGH EFF	R65	4612	W500 18R 5% T&R RES	R145	5005	2W00 1K8 5% T&R RES			
C47	5212	100N 100V 5%CAP T&R RAD 2FLM	LD6	6405	RED 3MM LED 2V1 20MA DIFFUSD	R66	4834	W250 47K 5% T&R RES	R148	4828	W250 6K8 5% T&R RES			
C48	5282	10U 16V 20%CAP T&R 5X7MM .2NP	LD7	6400	YEL 3MM LED 2V1 20MA DIFFUSD	R67	4843	W250 470K 5% T&R RES	R149	4692	5W00 100R 5% BLK RES			
C49	5209	4N7 250V 5%CAP T&R RAD 2FLM	LD8	6554	BLUE 3MM LED 3V9 20MA	R68	4736	5W00 390R 5% BLK RES	S1	3522	DPDT MINI PC VERT SNP ALT			
C50	5282	10U 16V 20%CAP T&R 5X7MM .2NP	P1	4425	500K 15A AUDIO 9MM P32	R69	4736	5W00 390R 5% BLK RES	S2	3522	DPDT MINI PC VERT SNP ALT			
C51	5209	4N7 250V 5%CAP T&R RAD 2FLM	P2	4425	500K 15A AUDIO 9MM P32	R70	4828	W250 6K8 5% T&R RES	S3	3436	DPDT PUSH SW PCMT H BREAK B4 MAKE			
C52	5212	100N 100V 5%CAP T&R RAD 2FLM	P3	4425	500K 15A AUDIO 9MM P32	R71	4827	W250 4K7 5% T&R RES	S4	3436	DPDT PUSH SW PCMT H BREAK B4 MAKE			
C53	5212	100N 100V 5%CAP T&R RAD 2FLM	P4	4466	100K 5C R/A 12MM STEREO P34	R72	4834	W250 47K 5% T&R RES	S5	3424	DPDT SLID SW PCMT H GOLD CONTACTS			
C54	5840	22N 400V 10%CAP BLK RAD POLY FLM	P5	4424	100K 1B LIN 9MM P32	R73	4834	W250 47K 5% T&R RES	S6	3522	DPDT MINI PC VERT SNP ALT			
C55	5840	22N 400V 10%CAP BLK RAD POLY FLM	P6	4423	20K 15A AUDIO 9MM P32	R74	4885	W250 20K 5% T&R RES	S7	3522	DPDT MINI PC VERT SNP ALT			
C56	5879	100U 16V 20%CAP T&R 8X7MM .2EL	P7	4420	50K B LIN 9MM HORIZONTAL P28	R75	4834	W250 47K 5% T&R RES	SNL1	8370	1 MIL POLYIMIDE LABEL 1" X .380"			
C57	5602	330N 250VDC 10%CAPBLK RAD POLY FLM	P8	4420	50K B LIN 9MM HORIZONTAL P28	R76	4834	W250 47K 5% T&R RES	TP1	4597	22AWG STRAN TC WIR T&R JMP			
C58	5602	330N 250VDC 10%CAPBLK RAD POLY FLM	PCB1	M1720BLANK	2 OZ 2SD 134.65 SQIN 1PER YBA100	R77	4836	W250 68K 5% T&R RES	TP2	4597	22AWG STRAN TC WIR T&R JMP			
C59	5958	22U 350V 20%CAP BLK 13X25 EL	Q1	5104	MPSA56 TO92 PNP TRAN T&R TA	R78	4748	2W00 3R9 5% T&R RES	TP3	4597	22AWG STRAN TC WIR T&R JMP			

M1297-01 Parts Reference List 2025-01-08

REF	YS #	Description	REF	YS #	Description	REF	YS #	Description	REF	YS #	Description	REF	YS #	Description
A1-ASS	M1297-59	YBA300 POWERAMP PCB	D7B	6825	1N4148 75V 0A45 DIODE T&R	R13B	4704	5W00 33R 5% BLK RES	R26D	4888	W250 4M7 5% T&R RES	U4F	6882	TL072CP IC FET DUAL OP AMP
C1	5879	100U 16V 20%CAP T&R 8X7MM 2EL	D7C	6825	1N4148 75V 0A45 DIODE T&R	R13C	4704	5W00 33R 5% BLK RES	R26E	4888	W250 4M7 5% T&R RES	V1A	3984	8 PIN PC MOUNT TUBE SOCKET BE
C2	5840	22N 400V 10%CAP BLK RAD POLY FLM	D7D	6825	1N4148 75V 0A45 DIODE T&R	R13D	4704	5W00 33R 5% BLK RES	R26F	4888	W250 4M7 5% T&R RES	V1B	3984	8 PIN PC MOUNT TUBE SOCKET BE
C3	5840	22N 400V 10%CAP BLK RAD POLY FLM	D7E	6825	1N4148 75V 0A45 DIODE T&R	R13E	4704	5W00 33R 5% BLK RES	R27A	4855	W250 330R 5% T&R RES	V1C	3984	8 PIN PC MOUNT TUBE SOCKET BE
C4	5212	100N 100V 5%CAP T&R RAD 2FLM	D7F	6825	1N4148 75V 0A45 DIODE T&R	R13F	4704	5W00 33R 5% BLK RES	R27B	4855	W250 330R 5% T&R RES	V1D	3984	8 PIN PC MOUNT TUBE SOCKET BE
C5	5212	100N 100V 5%CAP T&R RAD 2FLM	D8A	6825	1N4148 75V 0A45 DIODE T&R	R14A	4704	5W00 33R 5% BLK RES	R27C	4855	W250 330R 5% T&R RES	V1E	3984	8 PIN PC MOUNT TUBE SOCKET BE
C6	5879	100U 16V 20%CAP T&R 8X7MM 2EL	D8B	6825	1N4148 75V 0A45 DIODE T&R	R14B	4704	5W00 33R 5% BLK RES	R27D	4855	W250 330R 5% T&R RES	V1F	3984	8 PIN PC MOUNT TUBE SOCKET BE
C7	5267	100U 25V 20%CAP T&R RAD 2EL	D8C	6825	1N4148 75V 0A45 DIODE T&R	R14C	4704	5W00 33R 5% BLK RES	R27E	4855	W250 330R 5% T&R RES	V2A	3984	8 PIN PC MOUNT TUBE SOCKET BE
C8	5267	100U 25V 20%CAP T&R RAD 2EL	D8D	6825	1N4148 75V 0A45 DIODE T&R	R14D	4704	5W00 33R 5% BLK RES	R27F	4855	W250 330R 5% T&R RES	V2B	3984	8 PIN PC MOUNT TUBE SOCKET BE
C9A	5840	22N 400V 10%CAP BLK RAD POLY FLM	D8E	6825	1N4148 75V 0A45 DIODE T&R	R14E	4704	5W00 33R 5% BLK RES	R28A	4838	W250 100K 5% T&R RES	V2C	3984	8 PIN PC MOUNT TUBE SOCKET BE
C9B	5840	22N 400V 10%CAP BLK RAD POLY FLM	D8F	6825	1N4148 75V 0A45 DIODE T&R	R15A	4704	5W00 33R 5% BLK RES	R28B	4838	W250 100K 5% T&R RES	V2D	3984	8 PIN PC MOUNT TUBE SOCKET BE
C9C	5840	22N 400V 10%CAP BLK RAD POLY FLM	D9A	6825	1N4148 75V 0A45 DIODE T&R	R15A	4679	W500 270K 5% T&R RES	R28C	4838	W250 100K 5% T&R RES	V2E	3984	8 PIN PC MOUNT TUBE SOCKET BE
C9D	5840	22N 400V 10%CAP BLK RAD POLY FLM	D9B	6825	1N4148 75V 0A45 DIODE T&R	R15B	4679	W500 270K 5% T&R RES	R28D	4838	W250 100K 5% T&R RES	V2F	3984	8 PIN PC MOUNT TUBE SOCKET BE
C9E	5840	22N 400V 10%CAP BLK RAD POLY FLM	D9C	6825	1N4148 75V 0A45 DIODE T&R	R15C	4679	W500 270K 5% T&R RES	R28E	4838	W250 100K 5% T&R RES	W3	4163	5 PIN POWER PIN HEADER MATE POLZED
C9F	5840	22N 400V 10%CAP BLK RAD POLY FLM	D9D	6825	1N4148 75V 0A45 DIODE T&R	R15D	4679	W500 270K 5% T&R RES	R28F	4838	W250 100K 5% T&R RES	W4	2327	6 CIR XH-HEADER 0.098IN
C10A	5840	22N 400V 10%CAP BLK RAD POLY FLM	D9E	6825	1N4148 75V 0A45 DIODE T&R	R15E	4679	W500 270K 5% T&R RES	R29A	4894	W250 130K 5% T&R RES	W10	3538	24 PIN BREAKAWAY LOCK .156
C10B	5840	22N 400V 10%CAP BLK RAD POLY FLM	D9F	6825	1N4148 75V 0A45 DIODE T&R	R15F	4679	W500 270K 5% T&R RES	R29B	4894	W250 130K 5% T&R RES	W11	3538	24 PIN BREAKAWAY LOCK .156
C10C	5840	22N 400V 10%CAP BLK RAD POLY FLM	R1	3692	HEATSINK TO-220 W/O TAB BLK ANODIZE	R16A	4679	W500 270K 5% T&R RES	R29C	4894	W250 130K 5% T&R RES	ZD2A	6440	1N750ARL 4V7 0W5 ZENER 5% T&R
C10D	5840	22N 400V 10%CAP BLK RAD POLY FLM	R2	3692	HEATSINK TO-220 W/O TAB BLK ANODIZE	R16B	4679	W500 270K 5% T&R RES	R29D	4894	W250 130K 5% T&R RES	ZD2B	6440	1N750ARL 4V7 0W5 ZENER 5% T&R
C10E	5840	22N 400V 10%CAP BLK RAD POLY FLM	R1A	3736	RELAY 1C 10AMP DC24 017MA PC-S	R16C	4679	W500 270K 5% T&R RES	R29E	4894	W250 130K 5% T&R RES	ZD2C	6440	1N750ARL 4V7 0W5 ZENER 5% T&R
C10F	5840	22N 400V 10%CAP BLK RAD POLY FLM	R1B	3736	RELAY 1C 10AMP DC24 017MA PC-S	R16D	4679	W500 270K 5% T&R RES	R29F	4894	W250 130K 5% T&R RES	ZD2D	6440	1N750ARL 4V7 0W5 ZENER 5% T&R
C11A	5282	10U 16V 20%CAP T&R 5X7MM 2NP	R1C	3736	RELAY 1C 10AMP DC24 017MA PC-S	R16E	4679	W500 270K 5% T&R RES	R30A	4823	W250 1K 5% T&R RES	ZD2E	6440	1N750ARL 4V7 0W5 ZENER 5% T&R
C11B	5282	10U 16V 20%CAP T&R 5X7MM 2NP	R1D	3736	RELAY 1C 10AMP DC24 017MA PC-S	R16F	4679	W500 270K 5% T&R RES	R30B	4823	W250 1K 5% T&R RES	ZD2F	6440	1N750ARL 4V7 0W5 ZENER 5% T&R
C11C	5282	10U 16V 20%CAP T&R 5X7MM 2NP	R1E	3736	RELAY 1C 10AMP DC24 017MA PC-S	R17A	4834	W250 47K 5% T&R RES	R30C	4823	W250 1K 5% T&R RES			
C11D	5282	10U 16V 20%CAP T&R 5X7MM 2NP	R1F	3736	RELAY 1C 10AMP DC24 017MA PC-S	R17B	4834	W250 47K 5% T&R RES	R30D	4823	W250 1K 5% T&R RES			
C11E	5282	10U 16V 20%CAP T&R 5X7MM 2NP	LD1A	6405	RED 3MM LED 2V1 20MA DIFFUSD	R17C	4834	W250 47K 5% T&R RES	R30E	4823	W250 1K 5% T&R RES			
C11F	5282	10U 16V 20%CAP T&R 5X7MM 2NP	LD1B	6405	RED 3MM LED 2V1 20MA DIFFUSD	R17D	4834	W250 47K 5% T&R RES	R30F	4823	W250 1K 5% T&R RES			
C12A	5212	100N 100V 5%CAP T&R RAD 2FLM	LD1C	6405	RED 3MM LED 2V1 20MA DIFFUSD	R17E	4834	W250 47K 5% T&R RES	R31A	4843	W250 470K 5% T&R RES			
C12B	5212	100N 100V 5%CAP T&R RAD 2FLM	LD1D	6405	RED 3MM LED 2V1 20MA DIFFUSD	R17F	4834	W250 47K 5% T&R RES	R31B	4843	W250 470K 5% T&R RES			
C12C	5212	100N 100V 5%CAP T&R RAD 2FLM	LD1E	6405	RED 3MM LED 2V1 20MA DIFFUSD	R18A	4834	W250 47K 5% T&R RES	R31C	4843	W250 470K 5% T&R RES			
C12D	5212	100N 100V 5%CAP T&R RAD 2FLM	LD1F	6405	RED 3MM LED 2V1 20MA DIFFUSD	R18B	4834	W250 47K 5% T&R RES	R31D	4843	W250 470K 5% T&R RES			
C12E	5212	100N 100V 5%CAP T&R RAD 2FLM	LD2A	6400	YEL 3MM LED 2V1 20MA DIFFUSD	R18C	4834	W250 47K 5% T&R RES	R31E	4843	W250 470K 5% T&R RES			
C12F	5212	100N 100V 5%CAP T&R RAD 2FLM	LD2B	6400	YEL 3MM LED 2V1 20MA DIFFUSD	R18D	4834	W250 47K 5% T&R RES	R31F	4843	W250 470K 5% T&R RES			
C13A	5212	100N 100V 5%CAP T&R RAD 2FLM	LD2C	6400	YEL 3MM LED 2V1 20MA DIFFUSD	R18E	4834	W250 47K 5% T&R RES	R32A	4834	W250 47K 5% T&R RES			
C13B	5212	100N 100V 5%CAP T&R RAD 2FLM	LD2D	6400	YEL 3MM LED 2V1 20MA DIFFUSD	R18F	4834	W250 47K 5% T&R RES	R32B	4834	W250 47K 5% T&R RES			
C13C	5212	100N 100V 5%CAP T&R RAD 2FLM	LD2E	6400	YEL 3MM LED 2V1 20MA DIFFUSD	R19A	4851	W250 120K 5% T&R RES	R32C	4834	W250 47K 5% T&R RES			
C13D	5212	100N 100V 5%CAP T&R RAD 2FLM	LD2F	6400	YEL 3MM LED 2V1 20MA DIFFUSD	R19B	4851	W250 120K 5% T&R RES	R32D	4834	W250 47K 5% T&R RES			
C13E	5212	100N 100V 5%CAP T&R RAD 2FLM	LD3A	6564	BLUE 3MM 3V5 30MA	R19C	4851	W250 120K 5% T&R RES	R32E	4834	W250 47K 5% T&R RES			
C13F	5212	100N 100V 5%CAP T&R RAD 2FLM	LD3B	6564	BLUE 3MM 3V5 30MA	R19D	4851	W250 120K 5% T&R RES	R32F	4834	W250 47K 5% T&R RES			
C14A	5945	10U 63V 20%CAP T&R RAD 2EL	LD3C	6564	BLUE 3MM 3V5 30MA	R19E	4851	W250 120K 5% T&R RES	R33A	4827	W250 4K7 5% T&R RES			
C14B	5945	10U 63V 20%CAP T&R RAD 2EL	LD3D	6564	BLUE 3MM 3V5 30MA	R19F	4851	W250 120K 5% T&R RES	R33B	4827	W250 4K7 5% T&R RES			
C14C	5945	10U 63V 20%CAP T&R RAD 2EL	LD3E	6564	BLUE 3MM 3V5 30MA	R20A	4834	W250 47K 5% T&R RES	R33C	4827	W250 4K7 5% T&R RES			
C14D	5945	10U 63V 20%CAP T&R RAD 2EL	LD3F	6564	BLUE 3MM 3V5 30MA	R20B	4834	W250 47K 5% T&R RES	R33D	4827	W250 4K7 5% T&R RES			
C14E	5945	10U 63V 20%CAP T&R RAD 2EL	P1A	4453	50K B LIN 12MM 4PIN HORZ DT P40	R20C	4834	W250 47K 5% T&R RES	R33E	4827	W250 4K7 5% T&R RES			
C14F	5945	10U 63V 20%CAP T&R RAD 2EL	P1B	4453	50K B LIN 12MM 4PIN HORZ DT P40	R20D	4834	W250 47K 5% T&R RES	R33F	4827	W250 4K7 5% T&R RES			
C15A	5212	100N 100V 5%CAP T&R RAD 2FLM	P1C	4453	50K B LIN 12MM 4PIN HORZ DT P40	R20E	4834	W250 47K 5% T&R RES	R34A	4978	W250 6K8 5%MINI T&R RES			
C15B	5212	100N 100V 5%CAP T&R RAD 2FLM	P1D	4453	50K B LIN 12MM 4PIN HORZ DT P40	R20F	4834	W250 47K 5% T&R RES	R34B	4978	W250 6K8 5%MINI T&R RES			
C15C	5212	100N 100V 5%CAP T&R RAD 2FLM	P1E	4453	50K B LIN 12MM 4PIN HORZ DT P40	R21A	4854	W250 1K2 5% T&R RES	R34C	4978	W250 6K8 5%MINI T&R RES			
C15D	5212	100N 100V 5%CAP T&R RAD 2FLM	P1F	4453	50K B LIN 12MM 4PIN HORZ DT P40	R21B	4854	W250 1K2 5% T&R RES	R34D	4978	W250 6K8 5%MINI T&R RES			
C15E	5212	100N 100V 5%CAP T&R RAD 2FLM	Q1	5108	2N5401 TO92 PNP TRAN T&R TA	R21C	4854	W250 1K2 5% T&R RES	R34E	4978	W250 6K8 5%MINI T&R RES			
C15F	5212	100N 100V 5%CAP T&R RAD 2FLM	Q2A	5103	MPSA06 TO92 NPN TRAN T&R TA	R21D	4854	W250 1K2 5% T&R RES	R34F	4978	W250 6K8 5%MINI T&R RES			
C16A	5212	100N 100V 5%CAP T&R RAD 2FLM	Q2B	5103	MPSA06 TO92 NPN TRAN T&R TA	R21E	4854	W250 1K2 5% T&R RES	R35A	4983	W250 10K 5%MINI T&R RES			
C16B	5212	100N 100V 5%CAP T&R RAD 2FLM	Q2C	5103	MPSA06 TO92 NPN TRAN T&R TA	R21F	4854	W250 1K2 5% T&R RES	R35B	4983	W250 10K 5%MINI T&R RES			
C16C	5212	100N 100V 5%CAP T&R RAD 2FLM	Q2D	5103	MPSA06 TO92 NPN TRAN T&R TA	R22A	4838	W250 100K 5% T&R RES	R35C	4983	W250 10K 5%MINI T&R RES			
C16D	5212	100N 100V 5%CAP T&R RAD 2FLM	Q2E	5103	MPSA06 TO92 NPN TRAN T&R TA	R22B	4838	W250 100K 5% T&R RES	R35D	4983	W250 10K 5%MINI T&R RES			
C16E	5212	100N 100V 5%CAP T&R RAD 2FLM	Q2F	5103	MPSA06 TO92 NPN TRAN T&R TA	R22C	4838	W250 100K 5% T&R RES	R35E	4983	W250 10K 5%MINI T&R RES			
C16F	5212	100N 100V 5%CAP T&R RAD 2FLM	Q3A	5104	MPSA56 TO92 PNP TRAN T&R TA	R22D	4838	W250 100K 5% T&R RES	R35F	4983	W250 10K 5%MINI T&R RES			
C17A	5209	4N7 250V 5%CAP T&R RAD 2FLM	Q3B	5104	MPSA56 TO92 PNP TRAN T&R TA	R22E	4838	W250 100K 5% T&R RES	R36	6104	W250 2K2 5%MINI T&R RES			
C17B	5209	4N7 250V 5%CAP T&R RAD 2FLM	Q3C	5104	MPSA56 TO92 PNP TRAN T&R TA	R22F	4838	W250 100K 5% T&R RES	R36A	4844	W250 1M 5% T&R RES			
C17C	5209	4N7 250V 5%CAP T&R RAD 2FLM	Q3D	5104	MPSA56 TO92 PNP TRAN T&R TA	R23A	4827	W250 4K7 5% T&R RES	R36B	4844	W250 1M 5% T&R RES			
C17D	5209	4N7 250V 5%CAP T&R RAD 2FLM	Q3E	5104	MPSA56 TO92 PNP TRAN T&R TA	R23B								



FROM PRE-AMP YS#2348

W8_1	12	1	RNG_IN	1	12	W8:1
W8_2	12	2	TIP_IN	2	12	W8:2
W8_3	12	3	AMP_OUT	3	12	W8:3
W8_4	12	4	GND	4	12	W8:4
W8_5	12	5	DI-PRE	5	12	W8:5
W8_6	12	6	FDBK+	6	12	W8:6
W8_7	12	7	FDBK-	7	12	W8:7
W8_8	12	8	GND	8	12	W8:8
W8_9	12	9	-12V	9	12	W8:9
W8_10	12	10	+12V	10	12	W8:10
W8_11	12	11	GND	11	12	W8:11
W8_12	12	12	GND	12	12	W8:12

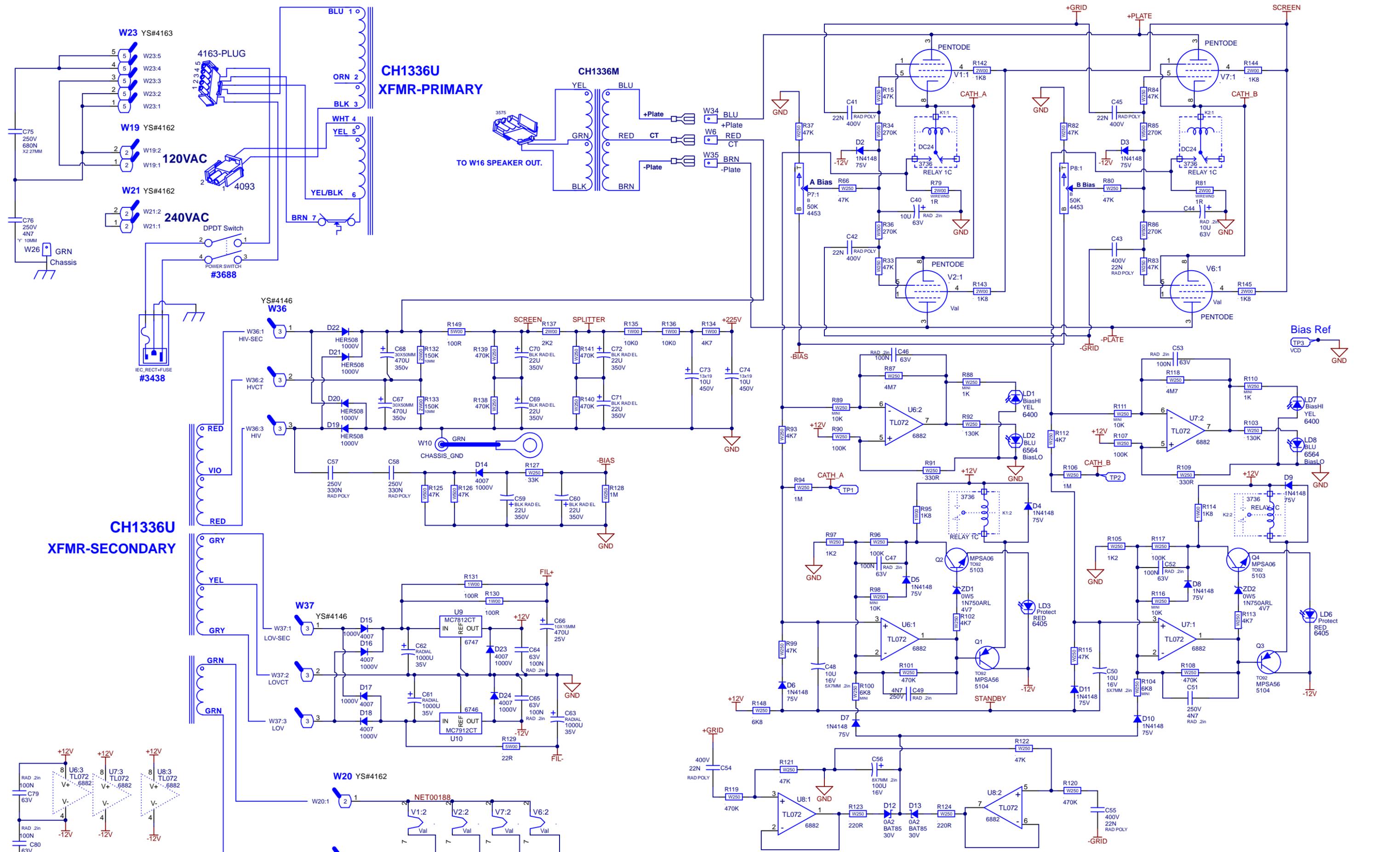
FROM PRE-AMP YS#2357

W5:1	4	W18:1	4
W5:2	4	W18:2	4
W5:3	4	W18:3	4
W5:4	4	W18:4	4

FROM PRE-AMP YS#3543

W1:1	8	W4:1	8
W1:2	8	W4:2	8
W1:3	8	W4:3	8
W1:4	8	W4:4	8
W1:5	8	W4:5	8
W1:6	8	W4:6	8
W1:7	8	W4:7	8
W1:8	8	W4:8	8

OUTPUT PCB



DESIGN HISTORY AND INFORMATION

CHANGE HISTORY

#	DATE	VER#	PC#	DESCRIPTION OF CHANGE
1	08-JAN-2020	V01	.	Released for Production
2	18-AUG-2023	.	9973	Replace BLU led YS# 6554 with 6564 and change R92 and R103 to 130K YS#4894
3	03-DEC-2024	V02	10073	Use up YS# 4420 and go to YS# 4453. Required layout change
4	.	.	.	.
5	.	.	.	.
6	.	.	.	.
7	.	.	.	.
8	.	.	.	.
9	.	.	.	.
10	.	.	.	.
11	.	.	.	.
12	.	.	.	.
13	.	.	.	.

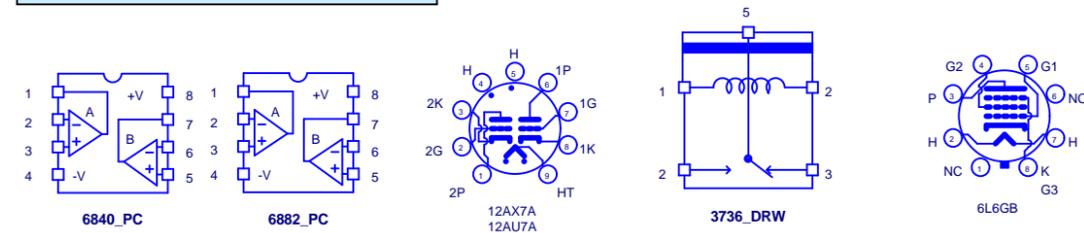
#	DATE	VER#	PC#	DESCRIPTION OF CHANGE
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13

#	DATE	VER#	PC#	DESCRIPTION OF CHANGE
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13

POTENTIOMETERS AND KNOBS

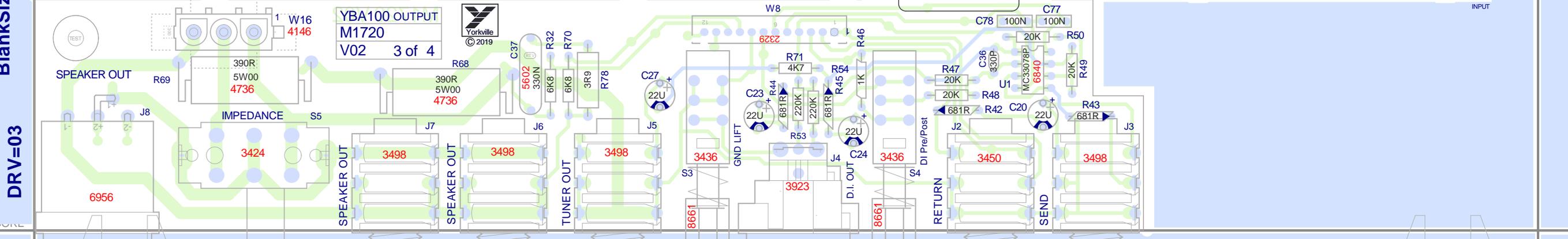
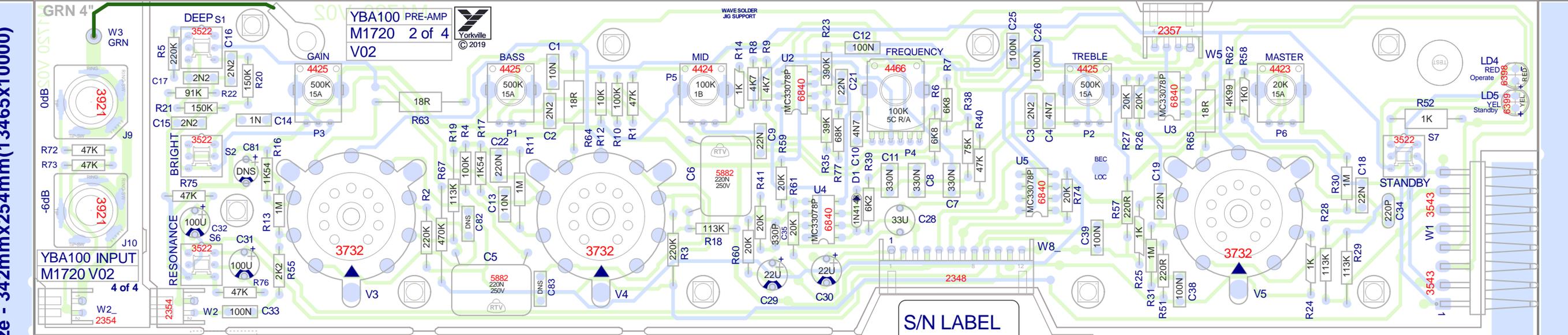
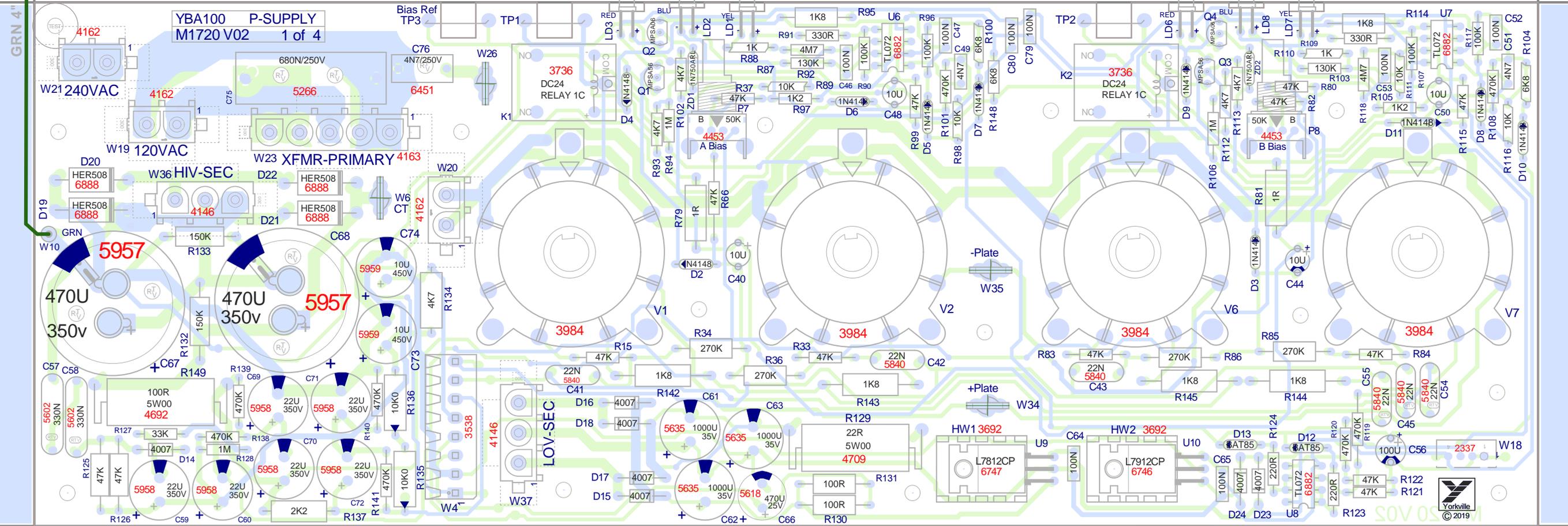
POTENTIOMETERS/SWITCHES AND KNOBS				
REF	FUNCTION	POT/SW YS#	STYLE	KNOB#
P1	Bass	4425	P32	8430
P2	Treble	4425	P32	8430
P3	Gain	4425	P32	8430
P4	Frequency	4466	P34	8430
P5	MID	4424	P32	8430
P6	MASTER	4423	P32	8430
S1	DEEP	3522	.	8633
S2	BRIGHT	3522	.	8633
S3	GND LIFT	3436	.	8661
S4	DI Pre/Post	3436	.	8661
S5	IMPEDANCE	3424	.	.
S6	RESONANCE	3522	.	8633
S7	STANDBY	3522	.	8633
P7	ABIAS	4453	P28	9921
P8	BBIAS	4453	P28	9921

PINOUT DIAGRAMS



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





PCB ASSEMBLY DOCUMENTATION

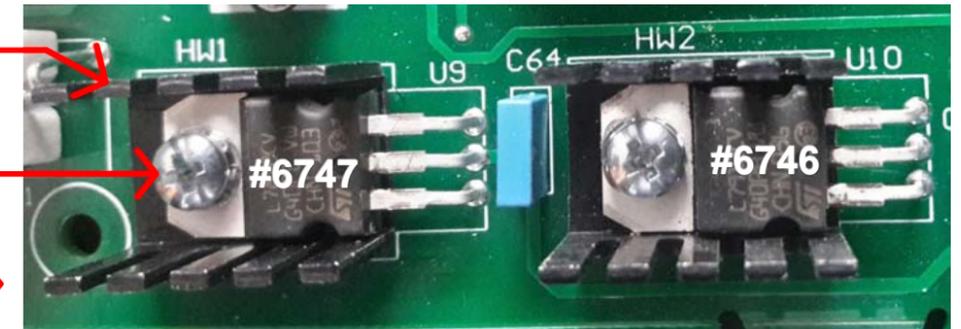
PCB HARDWARE

SPECIAL PRODUCTION NOTES

1. BEND FLAT C5,C6 AND RTV.
2. ADD RTV TO ALL CAPS.
3. MOUNT U9 and U10 TO PCB WITH #3692 HEATSINK.

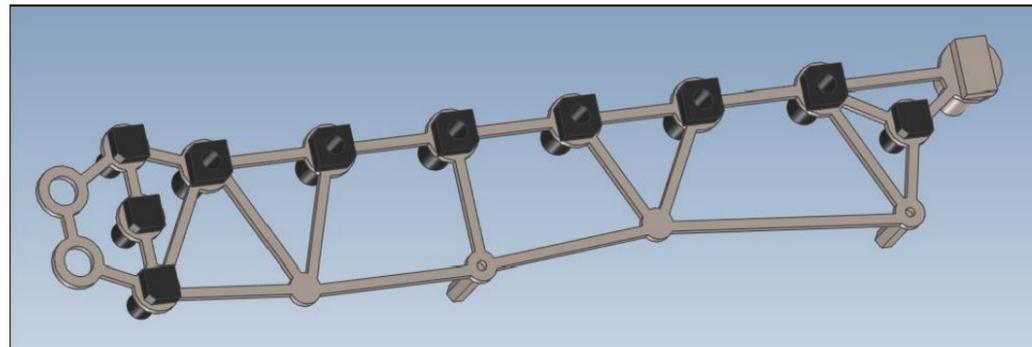
#3692 Heatsink

#9001 Screw



4. INSERT #8663 NYLON SPACER TO #9921 KNOB AND MOUNT WITH GLUE TO #4453 POTENTIOMETER P7,P8.

5. USE JIG FOR POTS, SWITCHES AND JACKS BEFORE WAVE SOLDER .



P7 , P8 .

6. W1 Molex Connecters leads do NOT need to be trimmed to IPC Standards



S3 , S4 .

DESIGN HISTORY AND INFORMATION

CHANGE HISTORY

#	DATE	VER#	PC#	DESCRIPTION OF CHANGE
1	08-JAN-2020	V01	.	Released for Production
2	18-AUG-2023	.	9973	Replace BLU led YS# 6554 with 6564 and change R92 and R103 to 130K YS#4894
3	03-DEC-2024	V02	10073	Use up YS# 4420 and go to YS# 4453. Required layout change
4	.	.	.	.
5	.	.	.	.
6	.	.	.	.
7	.	.	.	.
8	.	.	.	.
9	.	.	.	.
10	.	.	.	.
11	.	.	.	.
12	.	.	.	.
13	.	.	.	.

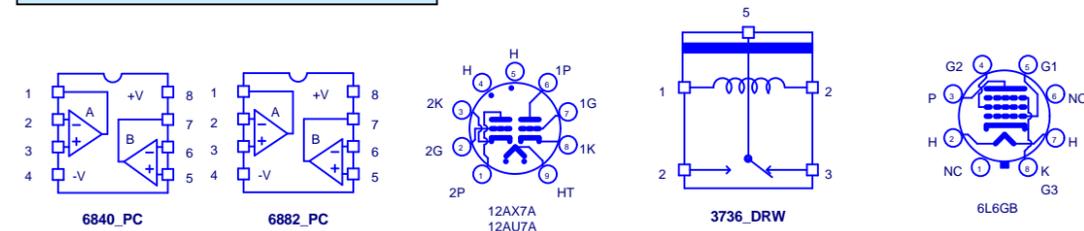
#	DATE	VER#	PC#	DESCRIPTION OF CHANGE
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13

#	DATE	VER#	PC#	DESCRIPTION OF CHANGE
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13

POTENTIOMETERS AND KNOBS

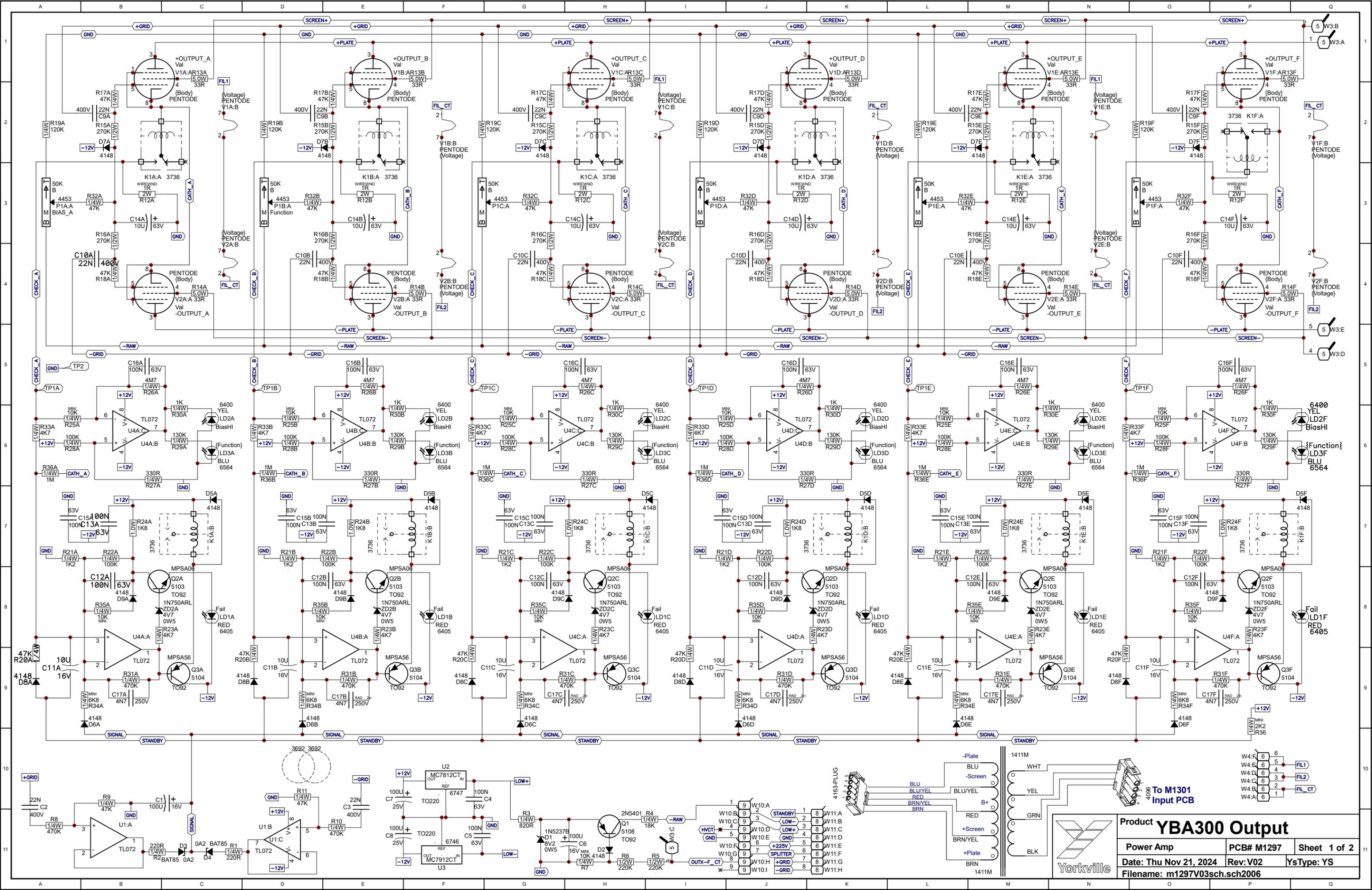
POTENTIOMETERS/SWITCHES AND KNOBS				
REF	FUNCTION	POT/SW YS#	STYLE	KNOB#
P1	Bass	4425	P32	8430
P2	Treble	4425	P32	8430
P3	Gain	4425	P32	8430
P4	Frequency	4466	P34	8430
P5	MID	4424	P32	8430
P6	MASTER	4423	P32	8430
S1	DEEP	3522	.	8633
S2	BRIGHT	3522	.	8633
S3	GND LIFT	3436	.	8661
S4	DI Pre/Post	3436	.	8661
S5	IMPEDANCE	3424	.	.
S6	RESONANCE	3522	.	8633
S7	STANDBY	3522	.	8633
P7	ABIAS	4453	P28	9921
P8	BBIAS	4453	P28	9921

PINOUT DIAGRAMS

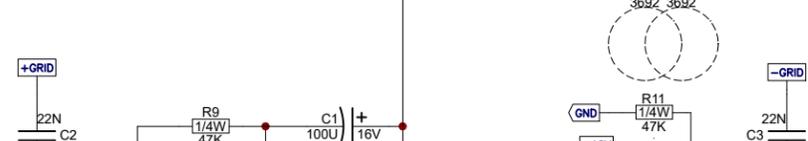
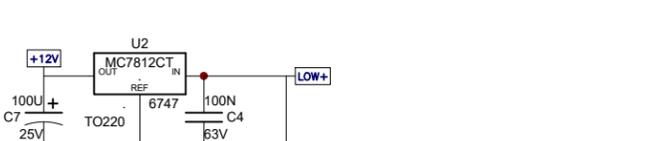
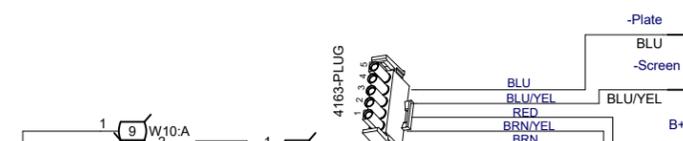
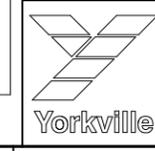


THIS SHEET CONTAINS A CHANGE HISTORY LOG, A LIST OF THE POTS & KNOBS AND A LEADS & PINS REFERENCE SECTION.





Product YBA300 Output
 Power Amp PCB# M1297 Sheet 1 of 2
 Date: Thu Nov 21, 2024 Rev: V02 YsType: YS
 Filename: m1297V03sch.sch2006



M1297 PCB History

MODEL(S):- YBA300

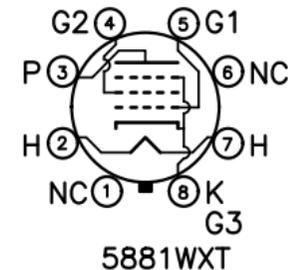
#	DATE	VER#	DESCRIPTION OF CHANGE
1	Aug 09	1.00P0	First Prototype
2	2010/01/20	1.00p1	Complete re-design. Bias moved to back.
3	2010/02/22	1.00p2	Added R36 to standby bus.
4	2010/09/03	.	Split screen net into +&-. Added header for X-F. Tweak bias.
5	2010/09/23	1.00	Changed #4646 to 650 pattern.
6	2010/12/10	.	Chg R33A-F from 10k to 4k7. Final proto building 50pcs.
7	2011/01/25	2.00	PC8214:Add R36A-F, C17A-F. Move BEC_LOC and VCD. GG
8	12-JUN-2012	V02	PC8437: CHANGE C2, C3 TO #5840 22N 250V GG
9	21-NOV-2024	V03	PC9973: Use up blue leds YS#6554 and go to YS#6564
10	.	.	PC10073: revised pcb to change pots YS#4420 to YS#4453
11	D	V	N
12	D	V	N
13	D	V	N
1	D	V	N
2	D	V	N
3	D	V	N
4	D	V	N
5	D	V	N
6	D	V	N
7	D	V	N
8	D	V	N
9	D	V	N
10	D	V	N
11	D	V	N
12	D	V	N
13	D	V	N

M1297 Potlist

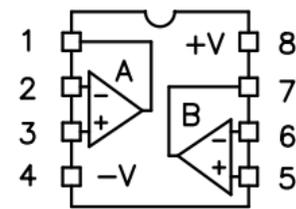
MODEL(S):- YBA300

REF	FUNCTION	PART#	KNOB	{NEW}
P1A	BIASA	4453	9921	N
P1B	BIASB	4453	9921	N
P1C	BIASC	4453	9921	N
P1D	BIASD	4453	9921	N
P1E	BIASE	4453	9921	N
P1F	BIASF	4453	9921	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
R	F	P	K	N

2N5401
2N5551
MPSA06
MPSA13
MPSA43
MPSA56
MPSA63

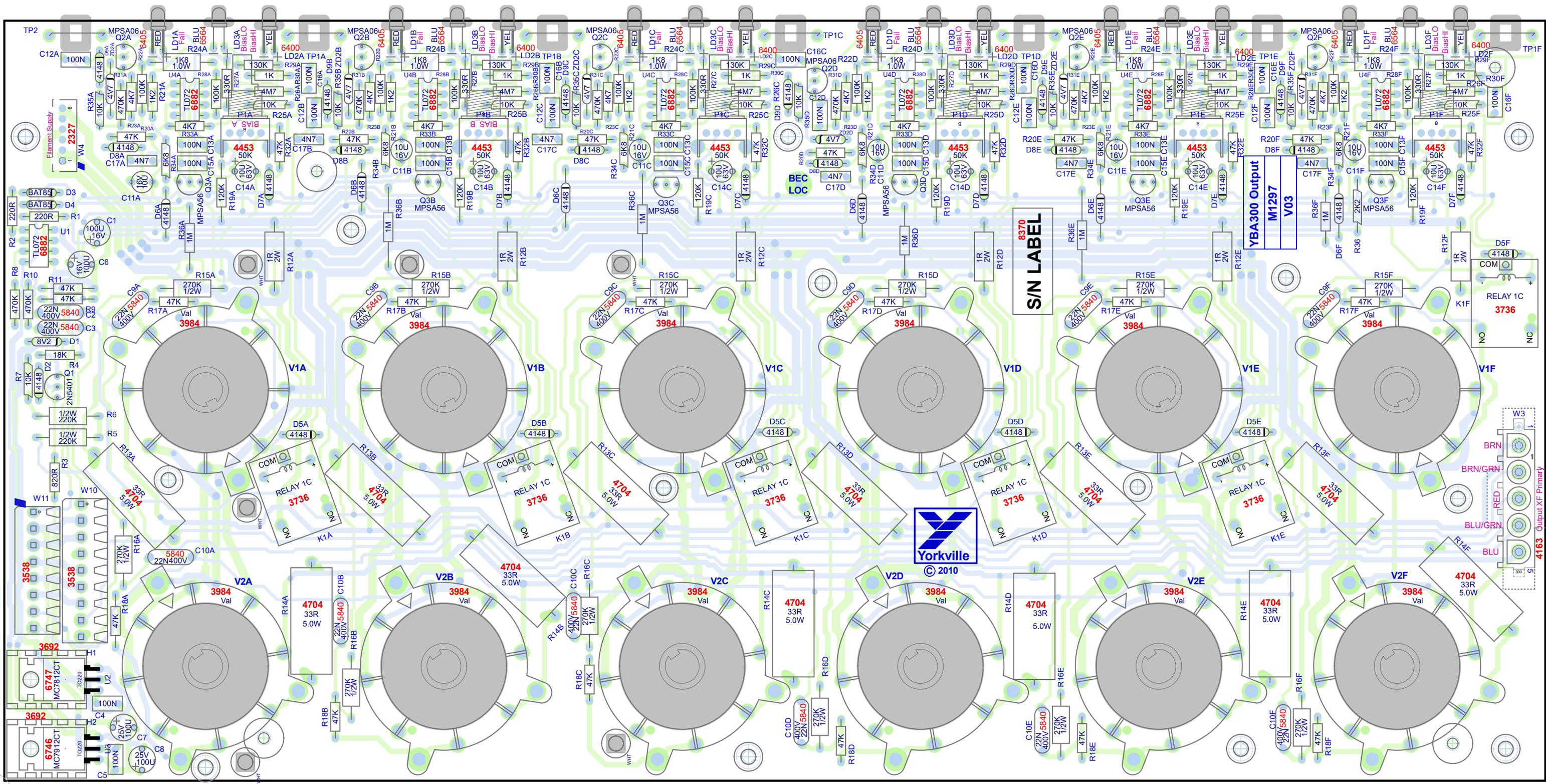


TO-92



6882_PC

BlankSize - 15500x8100



M1297V03 YBA300

Top M1297V03

Bottom M1297V03

Top Assy M1297V03

2ozCopper

SEE LAYOUT DOCUMENTATION

4163 Output XF Primary



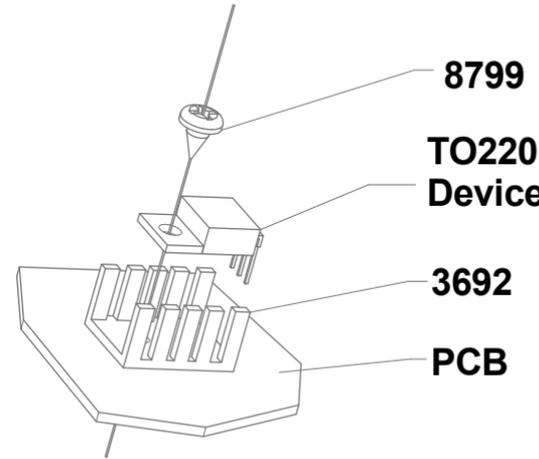
SEE LAYOUT DIAGRAM



M1297 PRODUCTION NOTES

1. Before PCB Insertion: Crease all the shaft of the pots(YS#4453) using a soldering iron to create a press fit for the knobs. Then place the knobs (YS#9921) on the shafts of the pots.
2. Detent symbol for pot YS#4453 is not required to be marked on the pcb.

M1297 Potlist				
MODEL(S):- YBA300				
REF	FUNCTION	PART#	KNOB	{NEW}
P1A	BIASA	4453	9921	N
P1B	BIASB	4453	9921	N
P1C	BIASC	4453	9921	N
P1D	BIASD	4453	9921	N
P1E	BIASE	4453	9921	N
P1F	BIASF	4453	9921	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
R	F	P	K	N



8799

TO220 Device

3692

PCB

M1297 PCB History

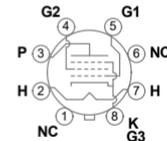
MODEL(S):- YBA300			
#	DATE	VER#	DESCRIPTION OF CHANGE
1	Aug 09	1.00P0	First Prototype
2	2010/01/20	1.00p1	Complete re-design. Bias moved to back.
3	2010/02/22	1.00p2	Added R36 to standby bus.
4	2010/09/03	.	Split screen net into +&- . Added header for X-F. Tweak bias.
5	2010/09/23	1.00	Changed #4646 to 650 pattern.
6	2010/12/10	.	Chg R33A-F from 10k to 4k7. Final proto building 50pcs.
7	2011/01/25	2.00	PC8214: Add R36A-F, C17A-F. Move BEC_LOC and VCD. GG
8	12-JUN-2012	V02	PC8437: CHANGE C2, C3 TO #5840 22N 250V GG
9	21-NOV-2024	V03	PC9973: Use up blue leds YS#6554 and go to YS#6564
10	D	V	PC10073: revised pcb to change pots YS#4420 to YS#4453
11	D	V	N
12	D	V	N
13	D	V	N
1	D	V	N
2	D	V	N
3	D	V	N
4	D	V	N
5	D	V	N
6	D	V	N
7	D	V	N
8	D	V	N
9	D	V	N
10	D	V	N
11	D	V	N
12	D	V	N
13	D	V	N

LEAD/PIN REFERENCE

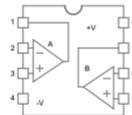
2N5401
2N5551
MPSA06
MPSA13
MPSA43
MPSA56
MPSA63

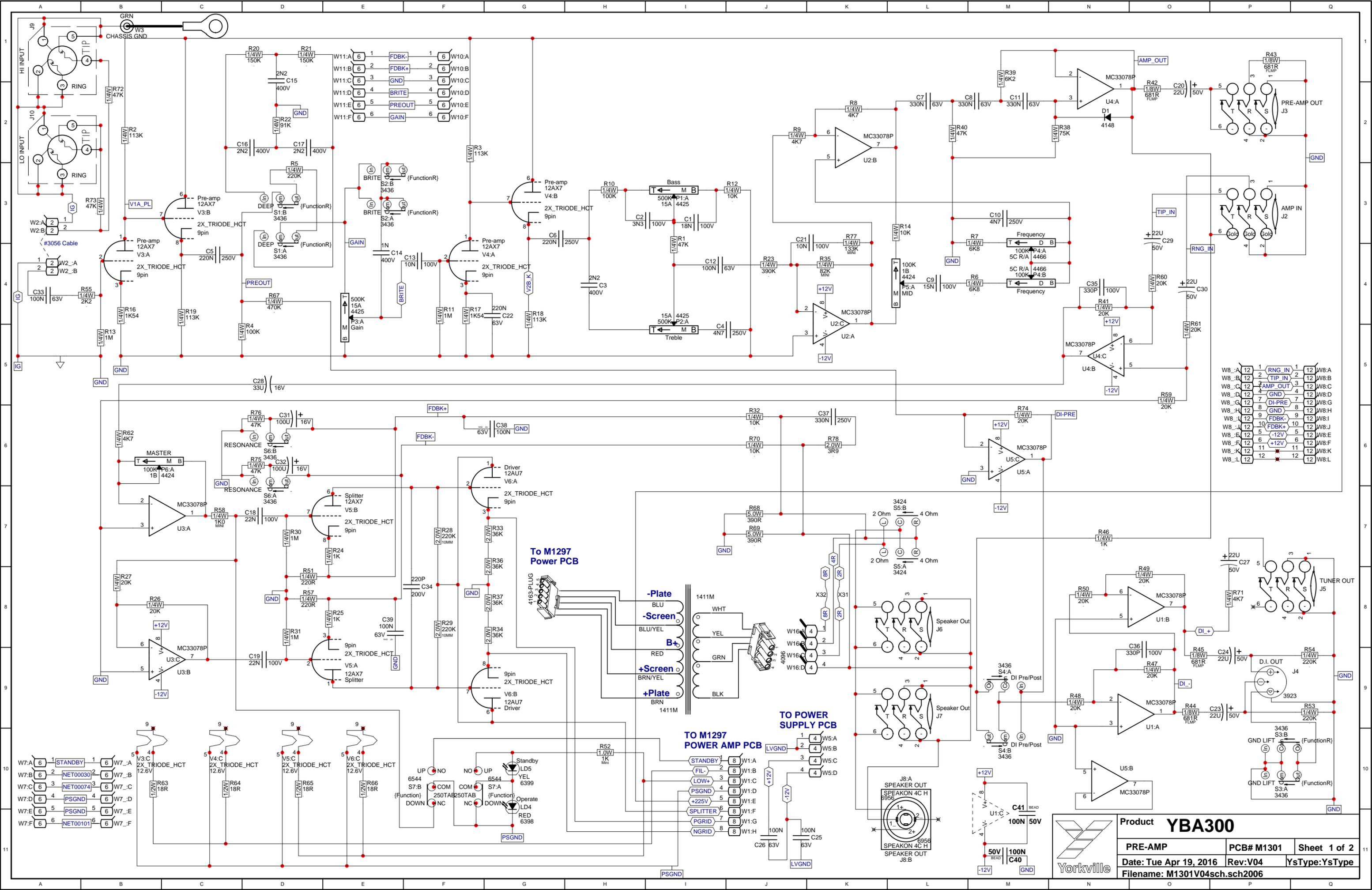


E B C
TO-92



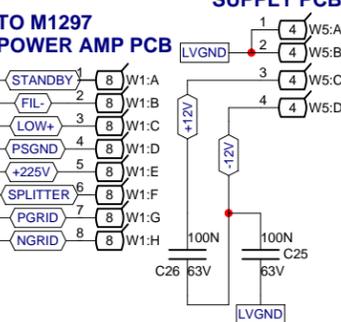
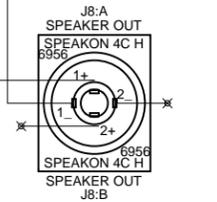
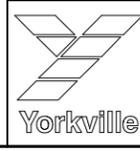
5881WXT





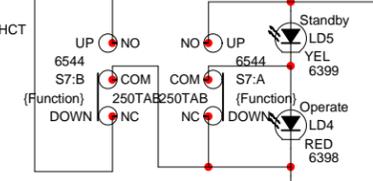
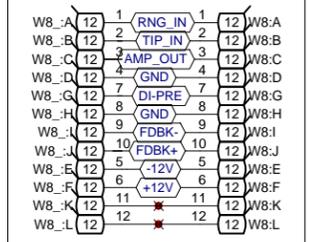
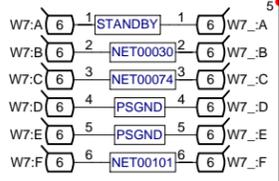
Product YBA300

PRE-AMP	PCB# M1301	Sheet 1 of 2
Date: Tue Apr 19, 2016	Rev:V04	YsType:YsType
Filename: M1301V04sch.sch2006		



To M1297 Power PCB

TO POWER SUPPLY PCB



M1301.PCB_DATABASE_HISTORY

MODEL(S):- YBA300

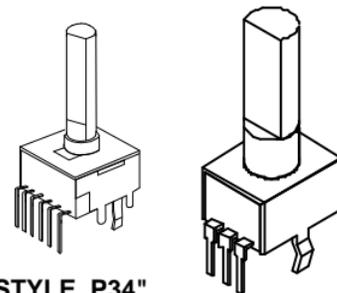
#	DATE	VER#	DESCRIPTION OF CHANGE
1	2010/02/02	1.00p1	All new layout.
2	2010/09/10	1.00p2	Value changes for sound tweaks. Change x-f to connector. Add shield to switch pcb. Move DI switch to back.
3	.	.	.
4	2010/10/13	1.00p3	Change input link to #2345 connectors with 3056 cable. Moved some XH connectors to make them accessible
5	.	.	.
6	2010/12/10	1.00	Final proto and first run build.
7	2011/01/05	.	Deleted 'Polarized' attribute from C22
8	2011/04/06	2.00	Revised per PC# 8247
9	.	.	Added two 100N caps C38 and C39
10	12-JULY-2011	V03	PC8294: Add W3 and GRN wire to chassis. GG
11	12-OCT-2011	.	PC8303: USE ONLY MC33078 FOR #6840 GG
12	19-APR-2016	V04	PC8472: Add C40, C41. Double sided No eyelets
13	D	V	N

1	D	V	N
2	D	V	N
3	D	V	N
4	D	V	N
5	D	V	N
6	D	V	N
7	D	V	N
8	D	V	N
9	D	V	N
10	D	V	N
11	D	V	N
12	D	V	N
13	D	V	N

M1301 POTLIST

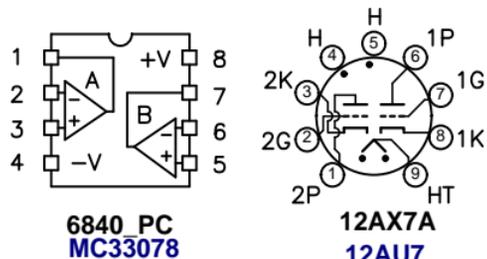
MODEL(S):- YBA300

REF	FUNCTION	PART#	NOB	{NEW}
P3	GAIN	4425	8430	N
P1	BASS	4424	8430	N
P5	MID	4424	8430	N
P4	FREQ	4466	8430	N
P2	TREBLE	4424	8430	N
P6	MASTER	4424	8430	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
R	F	P	K	N



"STYLE_P34"

"STYLE_P32"



6840_PC
MC33078

12AX7A
12AU7



Product **YBA300**

NOTES

PCB# M1301

Sheet 2 of 2

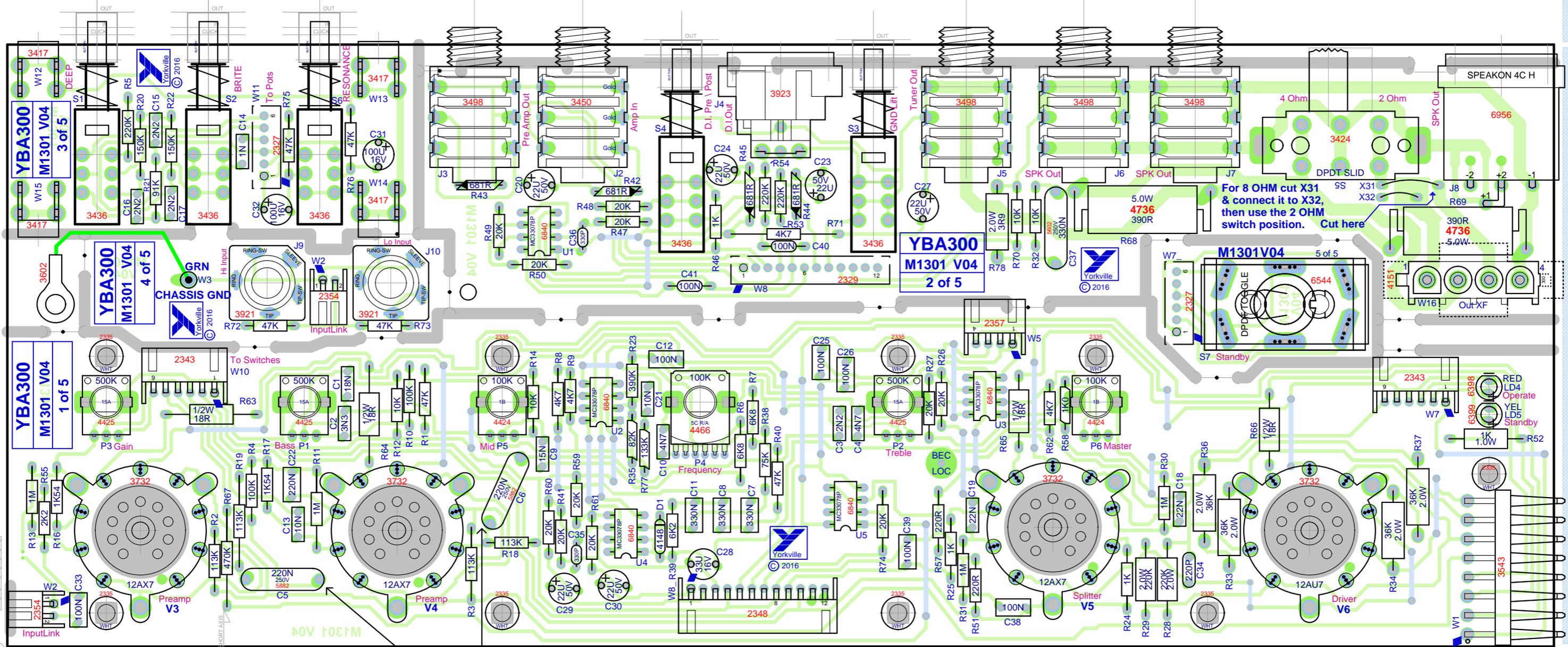
Date: Tue Apr 19, 2016

Rev:V04

YsType:YsType

Filename: M1301V04sch.sch2006

BlankSize - 13500x10850



M1301 V04 YBA300

BEND DOWN C5 AND C6

SEE LAYOUT DOCUMENTATION



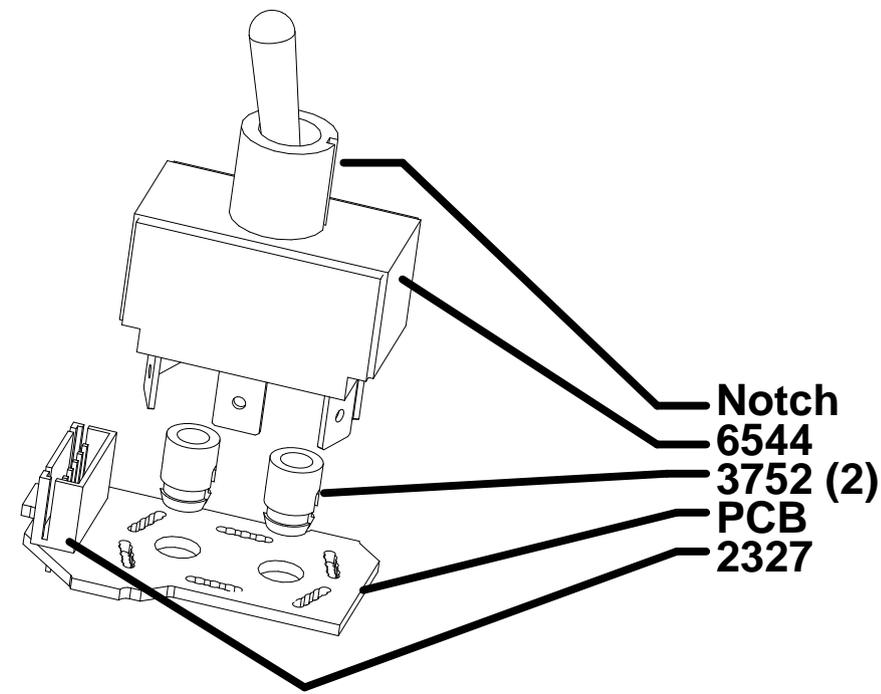
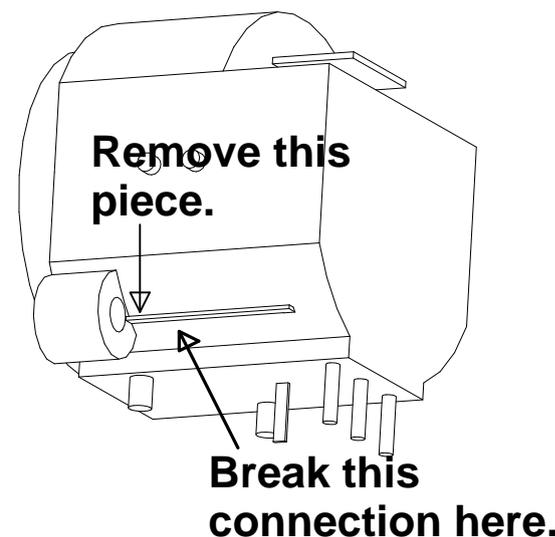


SEE LAYOUT DIAGRAM



M1301 V04 PRODUCTION NOTES

1. Clip the GND connection on J4 (#3923) jack.
2. Dip #6544 in solder pot before insertion.
3. BEND DOWN C5 AND C6.
4. ALL IC'S MUST BE MARKED 33078 NOT 4560
5. BEND DOWN THE GREEN WIRE LEAD ON THE BOARD FOR PROPER SOLDERING.
6. PCBSA: Do not break out board before testing.

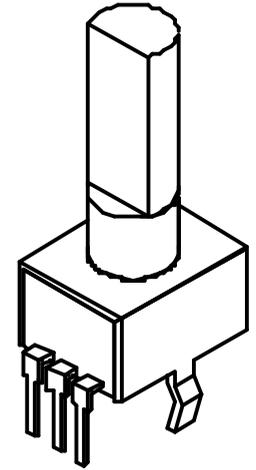


M1301 V04 ↑↑

SEE LAYOUT DIAGRAM ↑↑

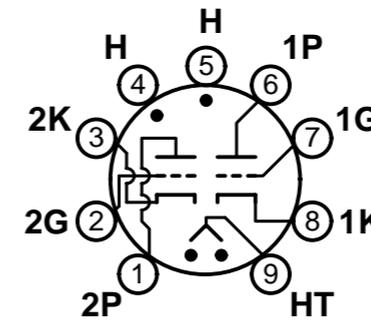
M1301.PCB_DATABASE_HISTORY			
MODEL(S):-		YBA300	
#	DATE	VER#	DESCRIPTION OF CHANGE
1	2010/02/02	1.00p1	All new layout.
2	2010/09/10	1.00p2	Value changes for sound tweaks. Change x-f to connector.
3	.	.	Add shield to switch pcb. Move DI switch to back.
4	2010/10/13	1.00p3	Change input link to #2345 connectors with 3056 cable.
5	.	.	Moved some XH connectors to make them accessible
6	2010/12/10	1.00	Final proto and first run build.
7	2011/01/05	.	Deleted 'Polarized' attribute from C22
8	2011/04/06	2.00	Revised per PC# 8247
9	.	.	Added two 100N caps C38 and C39
10	12-JULY-2011	V03	PC8294: Add W3 and GRN wire to chassis. GG
11	12-OCT-2011	.	PC8303: USE ONLY MC33078 FOR #6840 GG
12	19-APR-2016	V04	PC8472: Add C40, C41. Double sided No eyelets
13	D	V	N
1	D	V	N
2	D	V	N
3	D	V	N
4	D	V	N
5	D	V	N
6	D	V	N
7	D	V	N
8	D	V	N
9	D	V	N
10	D	V	N
11	D	V	N
12	D	V	N
13	D	V	N

M1301 POTLIST				
MODEL(S):-		YBA300		
REF	FUNCTION	PART#	KNOB	{NEW}
P3	GAIN	4425	8430	N
P1	BASS	4424	8430	N
P5	MID	4424	8430	N
P4	FREQ	4466	8430	N
P2	TREBLE	4424	8430	N
P6	MASTER	4424	8430	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
R	F	P	K	N

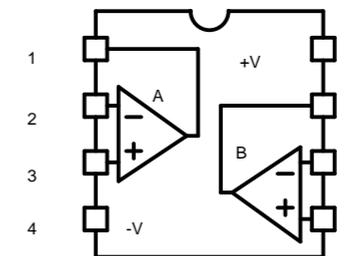


"STYLE_P32"

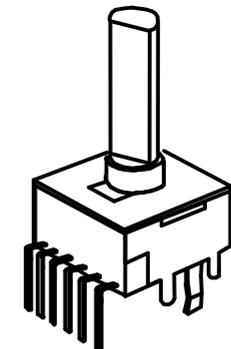
LEAD/PIN REFERENCE



12AX7A
12AU7A



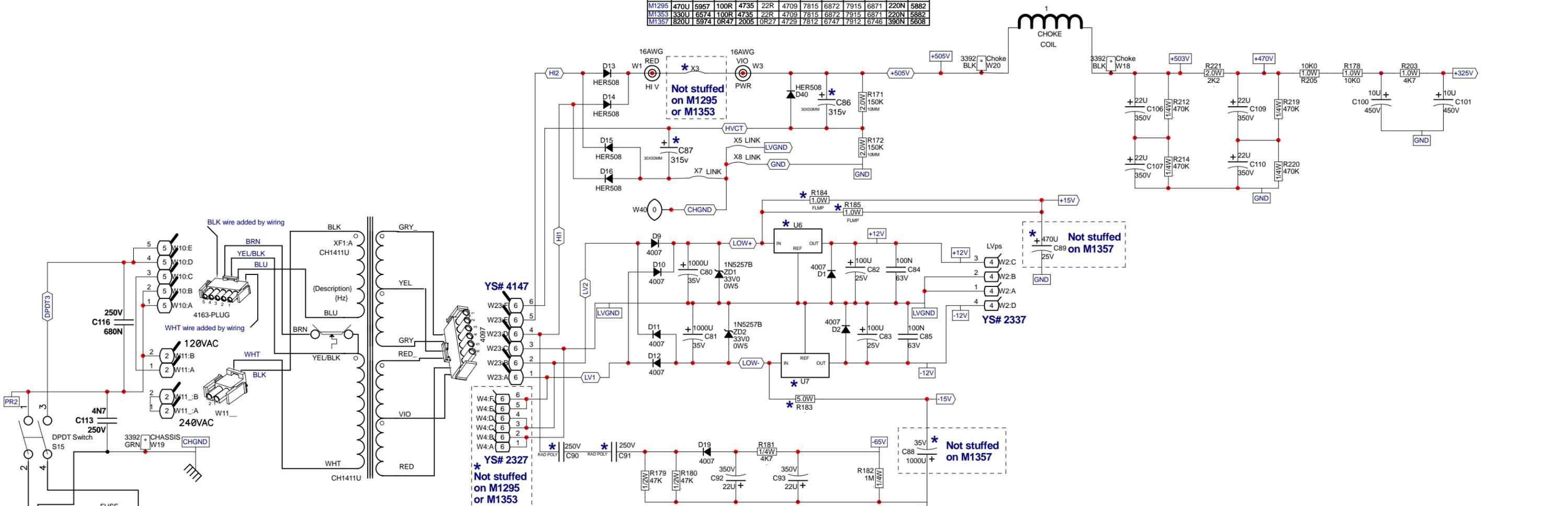
MC33078P



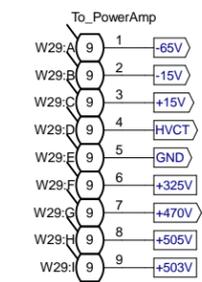
"STYLE_P34"

* Variant Parts

PCB#	Value	Part#	Value	Part#	Value	Part#	Value	Part#	Value	Part#	Value	Part#
M1295	470U	5967	100R	4735	22R	4709	7815	6872	7915	6871	220N	5882
M1353	330U	8574	100R	4735	22R	4709	7815	6872	7915	6871	220N	5882
M1357	820U	5974	0R47	2005	0R27	4729	7812	6747	7912	6746	390N	5608

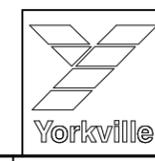


Power Amp Header



YS# 3538

X8017 PCB_DATABASE_HISTORY			
MODEL(S):-	YBA300		
#	DATE	VER#	DESCRIPTION OF CHANGE
1	2010/06/17	1.00p0	New board with XF connectors.
2			Eyelets on PS caps, W1 and W3 changed to normal.
3	2010/09/08	1.00p1	Re-arranged AC input to prevent collisions.
4			
5			
6			
7			
8	19APR2011	V01	PC8247: CHANGE C90&C91 TO #5608 390N GG
9	14APR2016	V02	PC8226: Add RTV hole under C116 GG
10			BOARD DOUBLE SIDED.
11			PC# 8734 and PC# 8913 IMPLEMENTED.
12			
13			



Product **YBA300 Power Supply**

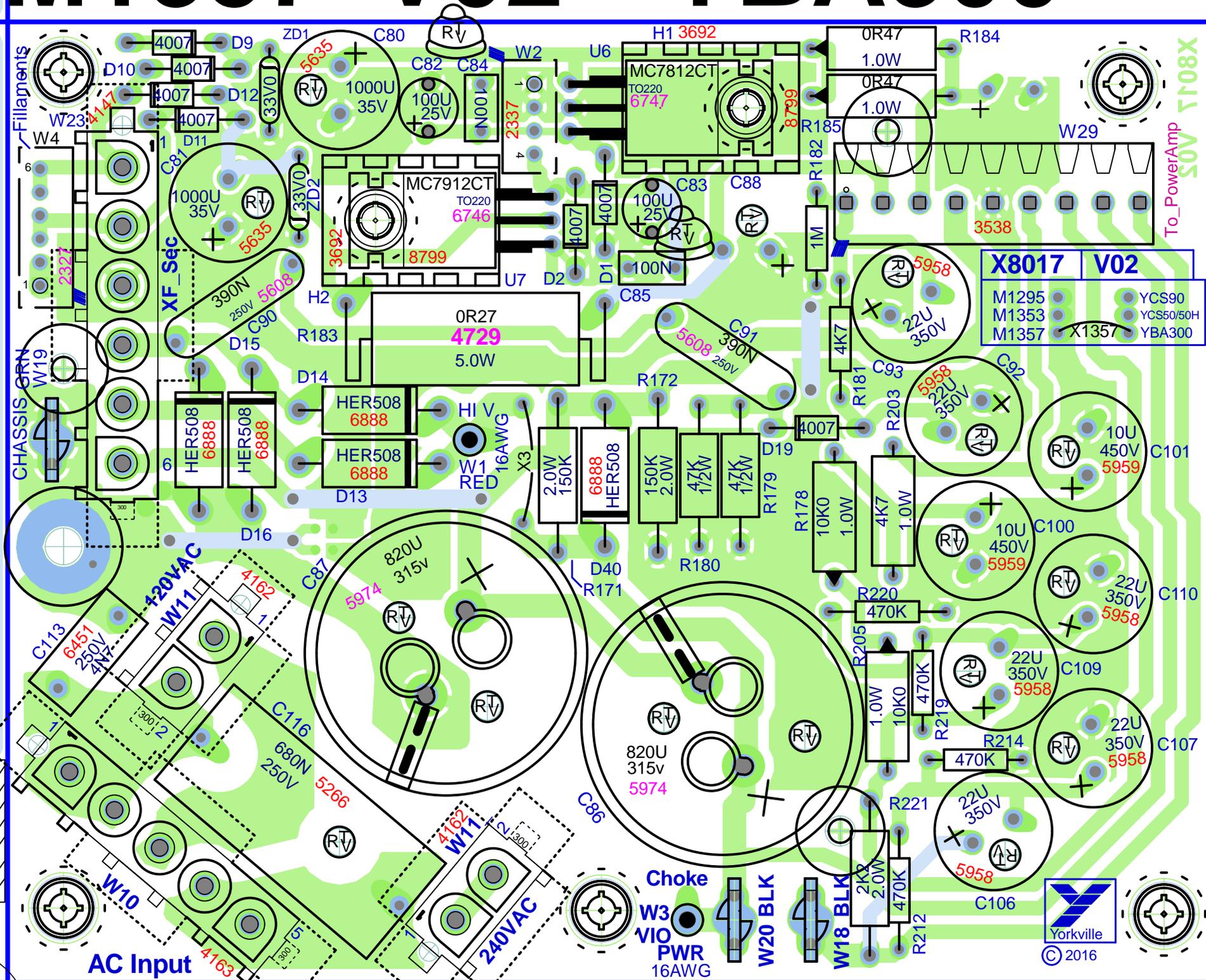
Power Supply	PCB# X8017	Sheet 1 of 2
Date: Tue Apr 19, 2016	Rev: V02	YsType:
Filename: X8017V02sch.sch2006		

StepAndRepeat - X3@5.125Y2@4.050

M1357 V02 YBA300

SCORE

BlankSize - 16250x9050



X8017		V02	
M1295	•	YCS90	•
M1353	•	YCS50/50H	•
M1357	•	X1357	•
		YBA300	•

SCORE

CLINCH ORIGIN

SCORE

VCD

INSERT ORIGIN

X8017 V02

YBA300
YCS50/50H
YCS90

SCORE





SEE LAYOUT DIAGRAM



X8017 PRODUCTION NOTES (M1295 / M1353 / M1357

1..DO NOT STUFF C88 AND C89 FOR M1357.

2. B.A. Variant parts:

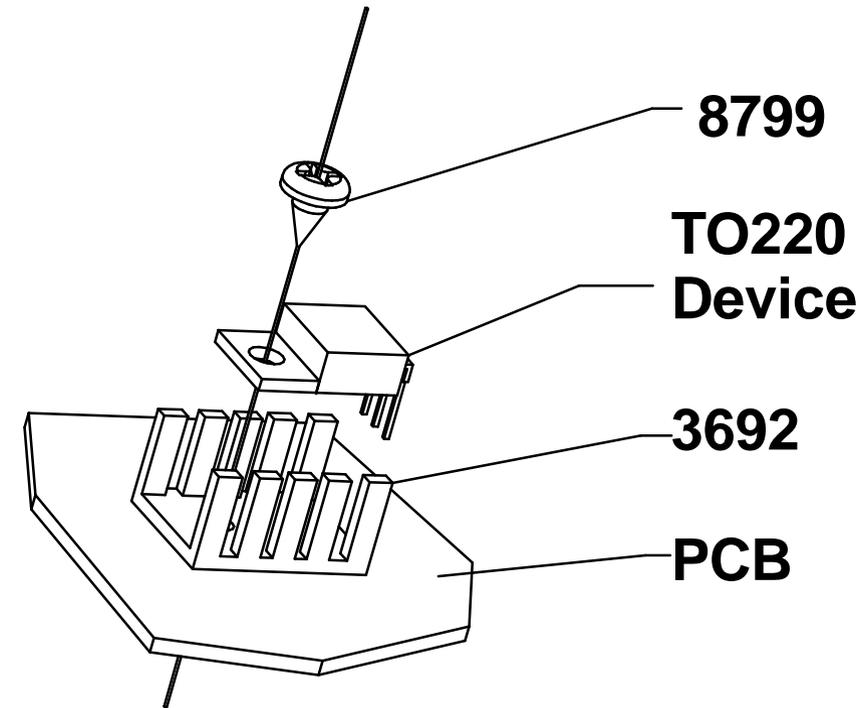
BOARD	C86	C87
M1295	#5957, 470U	#5957, 470U
M1353	#6574, 330U	#6574, 330U
M1357	#5974, 820U	#5974, 820U

BOARD	C88	C89	BOARD	C90 & C91
M1295	#5635, 1000U	#5618, 470U	M1295	#5882, 220N
M1353	#5635, 1000U	#5618, 470U	M1353	#5882, 220N
M1357	DNS	DNS	M1357	#5608, 390N

BOARD	R183	R184	R185	X3
M1295	#4709, 22R	#4735, 100R	#4735, 100R	DNS
M1353	#4709, 22R	#4735, 100R	#4735, 100R	DNS
M1357	#4729, 0R27	#2005, 0R47	#2005, 0R47	4599

BOARD	U6	U7
M1295	#6872 MC7815CT	#6871 MC7915CT
M1353	#6872 MC7815CT	#6871 MC7915CT
M1357	#6747 MC7812CT	#6746 MC7912CT

TO220+3692+8799-MTG

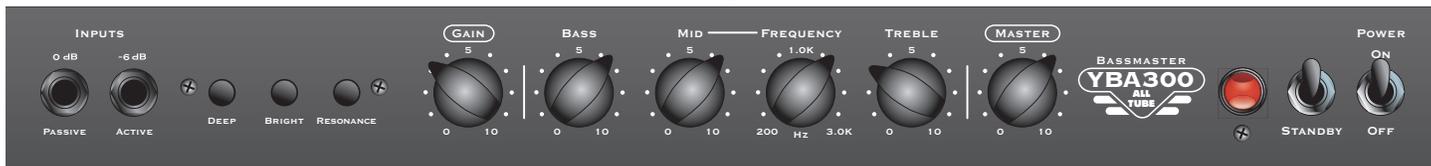


X8017PCB_DATABASE_HISTORY

MODEL(S):- YBA300

#	DATE	VER#	DESCRIPTION OF CHANGE
1	2010/06/17	1.00p0	New board with XF connectors.
2	D	.	Eyelets on PS caps, W1 and W3 changed to normal.
3	2010/09/08	1.00p1	Re-arranged AC input to prevent connector collisions.
4	.	.	.
5	.	.	.
6	.	.	.
7	19APR2011	V01	PC8247: CHANGE C90&C91 TO #5608 390N GG
8	.	.	PC8226: Add RTV hole under C116 GG
9	14APR2016	V02	BOARD DOUBLE SIDED.
10			PC# 8734 and PC# 8913 IMPLEMENTED.
11	.	.	.
12	.	.	.
13	.	.	.

BASSMASTER
YBA100•YBA300
 ALL
 TUBE



Note: Before powering up and disengaging the Standby switch make sure speaker cabinets are connected to the output jacks.

Power & Standby - To allow the tubes to warm up, the YBA amp should be powered up in Standby mode for a few minutes prior to use. The pilot light glows red when the amp is engaged and glows amber when in Standby mode.

Note: It's recommended to leave the amplifier powered up and in standby mode during set breaks.

Active Input Jacks - The 0dB/Passive input feeds the tube input-stage directly while the -6dB/Active input applies a pad. The -6dB input is typically used for basses with active pickups or alternatively ones with hot levels.

Deep Switch - The Deep switch helps accentuate deep bass and treble frequencies.

Bright Switch - The Bright switch provides a small amount of treble boost for added presence. The effect is more pronounced at lower gain settings.

Resonance Switch - Placed in the output stage of the power amplifier, the Resonance Switch selects the amount of LF damping. Engaging the switch reduces the damping factor and allows the resonance of the speaker cabinet to be more pronounced.

Tip: In the out position the damping factor will be increased and produce a tighter sound.

Gain Control - The Gain control, used in conjunction with the Master, help control feel and grit. This allows the capability of a warm more saturated tube sound when turned up.

3-Band EQ & Frequency Control - These YBA amps feature vintage passive Bass and Treble controls with a Frequency adjustable Mid control.

Master Volume - The Master control adjusts the overall output level of the amplifier. The signal sent to the Balanced Line Output is not affected allowing the signal that output to be unaffected by adjustments.

Effects Loop (Pre-Amp Out & Power Amp In) - The Effects Send jack (Pre-Amp Out) can be used as an effects send or to slave another YBA amp. The Effects Return (Power Amp Input jack) goes directly to the power amp, allowing the YBA amp to be a true slave.

Line Out XLR, Selector & Ground Lift Switches - YBA amps are equipped with balanced D.I./Line outputs. You can select a direct, clean signal or tap the signal after the pre-amp (Post-EQ). Both signals are routed to the Balanced Line Out before the Master volume. A Ground Lift is also provided.

Tuner Output - A 1/4-inch Tuner Output jack enable direct connection with a tuner without affecting the signal.

Speaker Impedance Switch & Speaker Output Jacks - Speaker cabinets are connected using the Speaker 1/4-inch output jacks or the "Speakon" connector, these jacks are in parallel. Using the Speaker Load switch, the output of the YBA amp can be optimized to the rated full power for selected loads, 8 or 4 ohms on the YBA100 and 4 or 2-ohms on the YBA300.



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

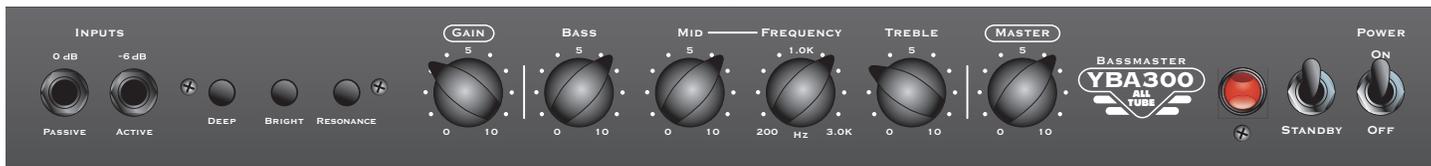
Printed In CANADA

QuickStart-YBA100-YBA300-00-1v2 • YS#QSTART-YBA • January 12, 2023

BASSMASTER

YBA100•YBA300

ALL TUBE



Remarque: avant de mettre l'ampli sous tension et de désactiver le commutateur Standby, assurez-vous que les enceintes à haut-parleur sont connectées aux prises de sortie.

Alimentation et Standby - Pour permettre aux lampes de se réchauffer, l'ampli YBA doit être mis sous tension en mode Standby pendant quelques minutes avant son utilisation. Le témoin lumineux s'allume en rouge lorsque l'amplificateur est engagé; il est de couleur ambre lorsqu'en mode Standby.

Remarque: Il est recommandé de laisser l'amplificateur sous tension et en mode Standby pendant les pauses.

Prises d'Entrée Passives et Actives - L'entrée 0dB/Passive alimente directement le premier étage d'entrée à lampes tandis que l'entrée -6dB/Active applique un atténuateur. L'entrée -6dB est généralement utilisée pour les guitares basses qui ont des micros actifs ou qui ont des niveaux de sortie très élevés.

Commutateur Deep - Le commutateur Deep aide à accentuer les fréquences graves et aiguës.

Commutateur Bright - Le commutateur Bright permet d'augmenter légèrement les aigus pour une présence accrue. L'effet est plus prononcé avec des réglages de gain plus faibles.

Commutateur Resonance - Placé dans l'étage de sortie de l'amplificateur de puissance, le commutateur de résonance sélectionne la quantité d'amortissement des basses fréquences. Enfoncer l'interrupteur a pour effet de réduire le facteur d'amortissement et permet à la résonance de l'enceinte d'être plus prononcée.

Conseil: Désactiver l'interrupteur a pour effet d'augmenter le facteur d'amortissement et produira un son plus serré.

Commande de Gain - La commande de gain, utilisée en conjonction avec la commande de volume principal, aide à obtenir le son et la sensation désirée. Cette commande permet d'obtenir un son de lampes plus chaud et plus saturé lorsqu'elle est réglée à un niveau élevé.

3-Égalisation à 3 Bandes et Commande de Fréquence

- Le YBA propose des commandes passives de basses et d'aigus et une commande Mid réglable en fréquence.

Commande Master Volume - La commande Master Volume règle le niveau de sortie global de l'amplificateur. Le niveau acheminé vers la sortie ligne symétrique n'est pas affecté, le signal à cette sortie ligne n'est donc pas affecté par les modifications des réglages.

Boucle d'Effets (sortie préampli et entrée ampli de puissance) - La prise Effects Send (Pre-Amp Out) peut être utilisée comme envoi d'effets ou pour acheminer le signal vers un autre YBA. Le retour d'effets (prise d'entrée de l'ampli de puissance) va directement à l'amplificateur de puissance ce qui permet également au YBA de recevoir le signal provenant d'un autre préampli.

Prise XLR de Sortie Ligne, Sélecteur et Interrupteurs de Levage au Sol - Les amplis YBA sont équipés d'une sortie D.I./Line symétrique. Vous pouvez sélectionner un signal direct et propre ou taper le signal après le préampli (Post-EQ). Les deux signaux sont acheminés vers la sortie ligne symétrique avant le volume principal. Un "Ground Lift" est également fourni.

Sortie Tuner - Le YBA dispose d'une prise de sortie tuner 1/4 de pouce pour permettre une connexion directe avec un tuner sans affecter le signal.

Commutateur d'Impédance de Haut-Parleur et Prises de Sortie de Haut-Parleur

- Les enceintes d'extension sont connectées à l'aide des prises de sortie haut-parleur de 1/4 de pouce ou du connecteur «Speakon». Les connexions à ces prises sont en parallèle. À l'aide du commutateur de charge de haut-parleur, la sortie peut être optimisée pour fournir la pleine puissance nominale pour les charges sélectionnées, 8 ou 4 ohms pour le YBA100 et 4 ou 2-ohms pour le YBA300.



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



Yorkville Sound

550 Granite Court
Pickering, Ontario
Canada L1W 3Y8

Auto Attend: (905) 837-8550

Fax: (905) 837-8746

www.yorkville.com
