

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 ÉLECTRIQUE
NE PAS OUVRIR**

**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 ou 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 déséquilibré. 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 banches 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 attachments/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'appel 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

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.



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. 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 A L'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE ALORS
QUE LA GRILLE EST RETIRÉE.



YBA200-2 Parts List 7/4/2018

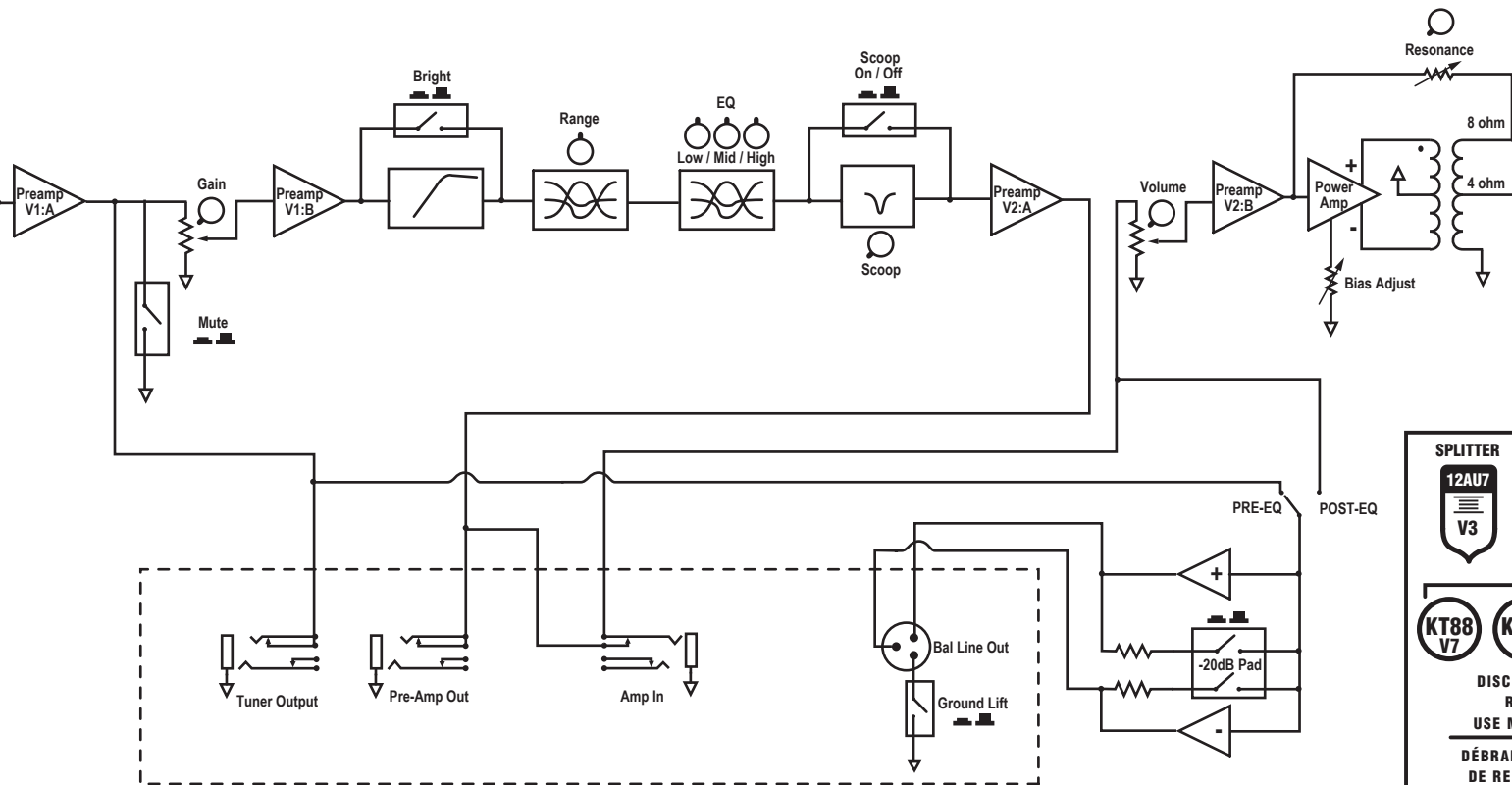
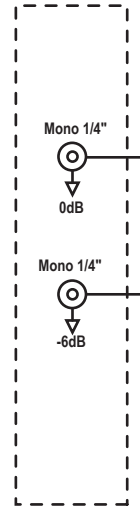
YS #	Description	Qty.	YS #	Description	Qty.	YS #	Description	Qty.
2007	W250 1R 5%FLAME PROOF T&R RES	1	5958	22U 350V 20%CAP BLK 13X25 EL	8			
2023	W167 220R0 1%FLAME PROOF T&R RES	2	5959	10U 450V 20%CAP BLK EL	5			
2024	W167 249R 2%FLAME PROOF T&R RES	2	6145	W250 249K 1%MINI T&R RES	4			
2335	#4X500MIL NYLON STANDOFF NUT	8	6397	JEWELLED PILOT LAMP AMBER REG V1	1			
2358	9 CIR XH-HEADER 0.098IN	2	6398	RED 5MM LED 1V5 20MA HIGH EFF	2			
2463	T6.3A 5X20MM FUSE	1	6399	YEL 5MM LED 1V5 20MA HIGH EFF	1			
2486	1.5 AMP SLO-BLO T&R FUSE	2	6435	22N 275V 20%CAP BLK 'X2' 15MM AC	6			
3061	PATCH 09 22AWG 10.0 XH FLAT	1	6438	1N4007 1000V 1A0 DIODE T&R	9			
3392	250 MALE TAB .2IN T&R	21	6451	4N7 250V 20%CAP BLK 'Y' 10MM AC	2			
3428	8' 3/18 SJT AC LINE CORD REMOVABLE	1	6475	1N5262B 51V0 0W5 ZENER 5% T&R	7			
3522	DPDT MINI PC VERT SNP ALT	7	6872	MC7815CT TO220 P 15V0 REG V1	2			
3538	24 PIN BREAKAWAY LOCK .156	0.3	6882	TL072CP IC FET DUAL OP AMP	1			
3554	DPST TOGGLE SW QUICK .250" 4 TERM	2	6888	HER508 1000V 3A0 DIODE ULTRAFAS	4			
3601	RING TERMINAL 16AWG WIRE & #8 SCREW	20	8387	PS NEO SC41 1/16" X 0.5" X 100' ROL	3.666			
3803	NYLON SECUR-A-TACH MINI PLASTIC TIE	1	8488	3/8 INT TOOTH LOCKWASHE ZINC	6			
3827	SQUARE BUMPER BUTTON BLACK	7	8522	RUBBER BUMPER WITH WASHER -SMALL-	20			
3850	TO-220 PLASTIC TRANSISTOR INSULATOR	4	8600	HANDLE, RECESSED,PULL, BLACK METAL	2			
3856	FAN 80MM X 80MM 39CFM 12VDC 200MA	1	8633	KNOB ROUND PUSHBUTTON 1/4" BLACK	11			
3865	#6X1/2 PLASTIC HEX SPACER	11	8649	BUTTON KNOB FLAT BLACK	3			
3921	1/4" JCK PCB MT VERT STER RT SWT	7	8701	4-40 KEPS NUT ZINC	2			
3923	XLR MALE PCB MT HORZ MTHOLE-V SNAP	1	8727	#10 X 1 PAN QUAD TYPE A TBZ	4			
3984	8 PIN PC MOUNT TUBE SOCKET BE	7	8734	#10 X 1/2 PAN QUAD TYPE A NICKEL	26			
4021	SPRING RETAINER FOR 6550	4	8740	5/16-18X3 GRD 5 HEX BOLT JS500	2			
4056	2 CIR XH-HEADER 0.098IN	1	8741	4-40X1/2 PAN PHIL MS TBZ	2			
4423	20K 15AAUDIO 9MM P32	1	8755	#6X5/8 PAN QUAD TY A JS500 B	8			
4424	100K 1B LIN 9MM P32	2	8756	#10 X 3/4 PAN QUAD TYPE A TBZ	8			
4425	500K 15AAUDIO 9MM P32	5	8770	1/4-20X1 5/16 PHIL TRUSS MS TBZ	4			
4520	10K TRIM POT	1	8784	#6X7/16 PAN QUAD FRAME BLACK	4			
4597	22AWG STRAN TC WIR T&R JMP	11	8797	5/16-18 KEPS NUT TBZ	2			
4612	W500 18R 5% T&R RES	3	8800	6-32 KEPS NUT ZINC	2			
4703	2W00 2R 5% T&R RES	4	8800	6-32 KEPS NUT ZINC	2			
4713	1W00 470R 5% T&R RES	2	8808	4-40X3/4 FLAT PHIL MS B.O.& WA	8			
4738	5W00 1K8 5% BLK RES	4	8809	10-32X1/4 PAN PH TAPTITE JS500	4			
4742	10W0 910R 5% BLK RES	1	8811	#6X1X1/4 FLAT HD SQ SCKT WS ZN	8			
4751	1/4W 22M 5% T&R RES	1	8817	#10 FLAT WASHER FOR 3/16 BOLT TBZ	4			
4776	W250 113K 1% T&R RES	6	8818	3/4ODX3/8IDX.080 THICK WASHER	4			
4790	2W00 150K 5%10MM BODY T&R RES	6	8829	6-32 X 3/8 FLAT PHIL TAPTITE TBZ	16			
4791	W250 1K54 1% T&T RES	1	8832	6-32X1/4 PAN PH TAPTITE JS500	2			
4808	W250 2K 5% T&R RES	1	8832	6-32X1/4 PAN PH TAPTITE JS500	40			
4822	W250 820R 5% T&R RES	4	8842	#4X5/16 PAN QUAD TYPE A TBZ	2			
4823	W250 1K 5% T&R RES	1	8889	RUBBER GROMMET #2183-034-BLK	3			
4824	W250 1K5 5% T&R RES	1	8890	1/4-20 CAGE NUT	4			
4826	W250 3K3 5% T&R RES	1	9925	1/8" TINNERMAN PUSHNUT SIZE ROU	3			
4827	W250 4K7 5% T&R RES	4	10019	TRAYNOR ALUMINUM LOGO DIE CAST	1			
4832	W250 22K 5% T&R RES	1	12AU7BLK	12AU7 DUAL TRIODE PREAMP TUBE	1			
4834	W250 47K 5% T&R RES	7	12AX7BLK	12AX7 DUAL TRIODE PREAMP TUBE	2			
4836	W250 68K 5% T&R RES	1	CH1333M	XFMR:OPT YBA200	1			
4837	W250 82K 5% T&R RES	1	CH1333U	XFMR:YBA200/200-2(CE)	1			
4838	W250 100K 5% T&R RES	7	KT88BLK	KT88/6550 TETRODE OUTPUT POWER TUBE	4			
4841	W250 220K 5% T&R RES	2						
4843	W250 470K 5% T&R RES	6						
4844	W250 1M 5% T&R RES	6						
4845	W250 2M2 5% T&R RES	2						
4848	W250 62K 5% T&R RES	1						
4851	W250 120K 5% T&R RES	2						
4854	W250 1K2 5% T&R RES	1						
4860	W250 11K 5% T&R RES	2						
4863	W250 8K2 5% T&R RES	4						
4869	W250 750R 5% T&R RES	1						
4886	W250 200K 5% T&R RES	2						
5031	1W00 10K0 5% T&R RES	9						
5101	BC550C TO92 NPN TRAN T&R TB	3						
5197	220P 100V 2%CAP T&R RAD CER.2NPO	1						
5203	47P 100V 2%CAP T&R RAD CER.2NPO	2						
5205	15N 100V 10%CAP T&R RAD .2FLM	1						
5206	1N 400V 5%CAP T&R RAD .2FLM	2						
5208	2N2 400V 5%CAP T&R RAD .2FLM	1						
5222	33N 100V 10%CAP T&R RAD .2FLM	1						
5224	47N 100V 10%CAP T&R RAD .2FLM	1						
5229	150N 63V 10%CAP T&R RAD .2FLM	2						
5258	4U7 63V 20%CAP T&R 5X7MM .2EL	1						
5272	6N8 100V 5%CAP T&R RAD .2FLM	2						
5400	10P 100V 10%CAP T&R BEAD NPO	1						
5618	470U 25V 20%CAP BLK 10X15MM EL	5						
5816	680P 100V 5%CAP T&R RAD CER.2NPO	1						
5834	10N 630V 10%CAP BLK RAD POLY FLM	6						
5865	100N 250V 10%CAP BLK RAD POLY FLM	11						
5879	100U 16V 20%CAP T&R 8X7MM .2EL	1						
5882	220N 250VDC 10%CAP BLK RAD PLY FLM	5						
5957	470U 350V 20%CAP BLK 30X50 EL	2						

MODEL TYPE: YS1029

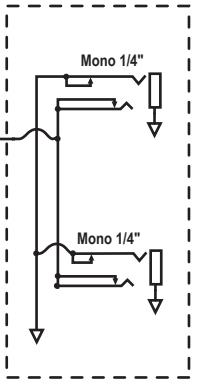
Block Diagram for YBA200-2

DESIGNED AND MANUFACTURED BY YORKVILLE SOUND

Channel Inputs



Speaker Outputs



SPLITTER

12AU7
V3

PREAMP

12AX7
V2

12AX7
V1

POWER

KT88
V7

KT88
V4

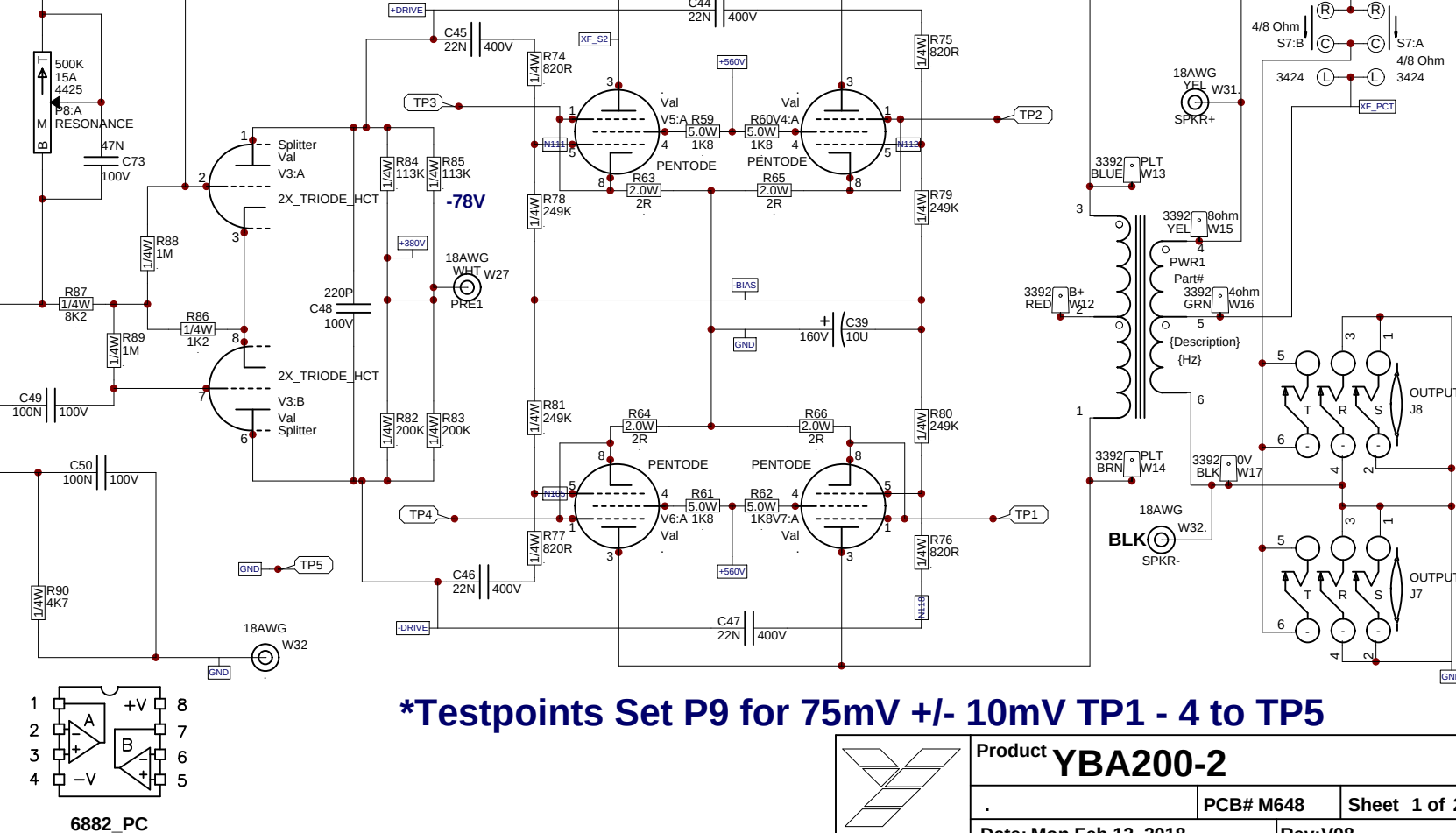
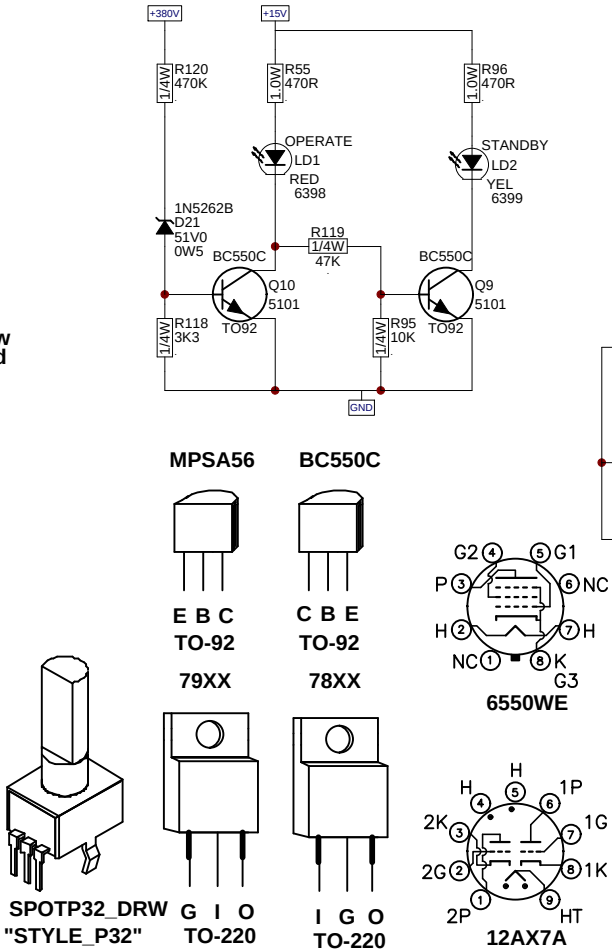
KT88
V5

KT88
V6

DISCONNECT POWER WHEN REPLACING TUBES.
USE MATCHED TUBES ONLY!

DÉBRANCHÉ L'APPAREIL AVANT DE REMPLACER LES LAMPES.
UTILISEZ SEULEMENT DES TUBES APPARIÉS!

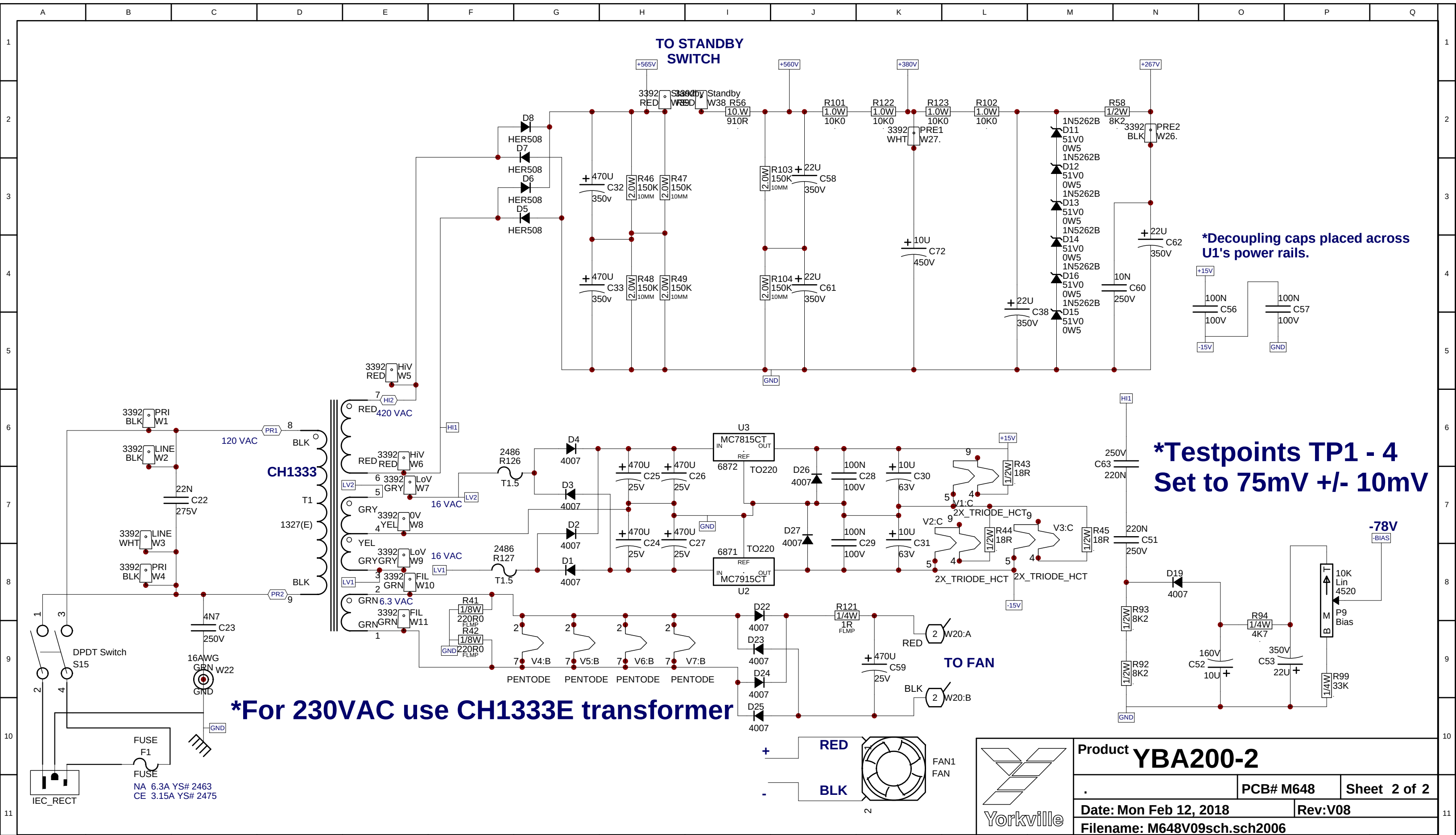
M648 PCB HISTORY			
MODEL(S):-		YBA200	
#	DATE	VER#	DESCRIPTION OF CHANGE
1	22 Sept, 2003	1.00p1	2nd Proto
2	9 Jan, 2004	v1.00	fixed heatsink and made value changes
3	10-MAR-2004	V2.00	CHNGD SKRN - EYELET # SAME ON BOTH SIDE OF WIRES
4	16-MAR-2004	V2.00	CHNGD SKRN - TUBES NOW HAVE 'V' DESIGNATION
5	22-MAR-2004	V2.00	PC#6672 - Change D20 from 20V0 to 27V0 zener (6426)
6	30-MAR-2004	V2.00	PC#6672 - Corrected colour labels on LD1 & LD2
7	19-APR-2004	V3.00	PC#6672 - Apply masking to mount pins of S7
8	4 May, 2004	v3.01	PC#6673 R120 CHANGED 470R-->470K (#4821-->4843)
9	25-MAY-2004	V4.00	Added extra breakaways
10	07-JUN-2004	V4.10	PC#6680 Add header to ribbon & tabs to ease wiring and allow for double insulated wire on STDBY and HV from power board to preamp. Modified STDBY switching.
11	10-JUN-2004	V4.11	Updated net classes and class to class rules for hi-voltage.
12	20-OCT-2004	V5.00	PC#6687 Replace D5-8 IN5408->UF5408 (HER508)
13	27-OCT-2005	V5.00	Removed copper pours on sockets and force updated
14	23-JUN-2006	V5.10	PC#6688 - Replaced 100R 5W R56 with 33R 5W #4704 wirewound
15	28-AUG-2007	V6.00	PC#6692 - Moved VCD hole 1.5" to left and bottom left
16	18-SEP-2007	V6.10	ETCH GUIDE. PC#6693 - Added RTV holes to all large capacitors (C32-C33, C24-C27, C52-53, C38, C72, C58, C61-C62 and AC Caps C22-C23)
17	17-JUL-2008	V7.00	Updated z352 - new mounting hole sizes
18	06-MAY-2010	V8.00	AH, PC#6894, 6897 AND 6937
19	06-MAY-2016	V9.00	AH, PC#7118, REMOVE ROUTE CAUSE CUTTING R68
20	12-FEB-2018	V	PC#7108, MOVE SILPAD UNDER 7915 INSTEAD 7815
21		V	PC#7262; cleared overridden DRC errors
22		V	FORCE UPDATED FOR NEW PADS, CHANGED TO MOLEX CONNECTOR FOR FAN, MODIFIED INSERTION FILES
23		V	PC#7628, ADD #4056 FAN SOCKET AND REMOVE MOLEX
24		V	PC8080: Replace #3865 w #2335. Replace ribbon with XH GG
25		V	Double sided and implemented PC8734 MP
26		V	Removed speakon symbol from schematic
27		V	
28		V	
29		V	
30		V	
31		V	
32		V	
33		V	



***Testpoints Set P9 for 75mV +/- 10mV TP1 - 4 to TP5**



Product YBA200-2		
Date: Mon Feb 12, 2018	PCB# M648	Sheet 1 of 2
Rev:V08		
Filename: M648V09sch.sch2006		



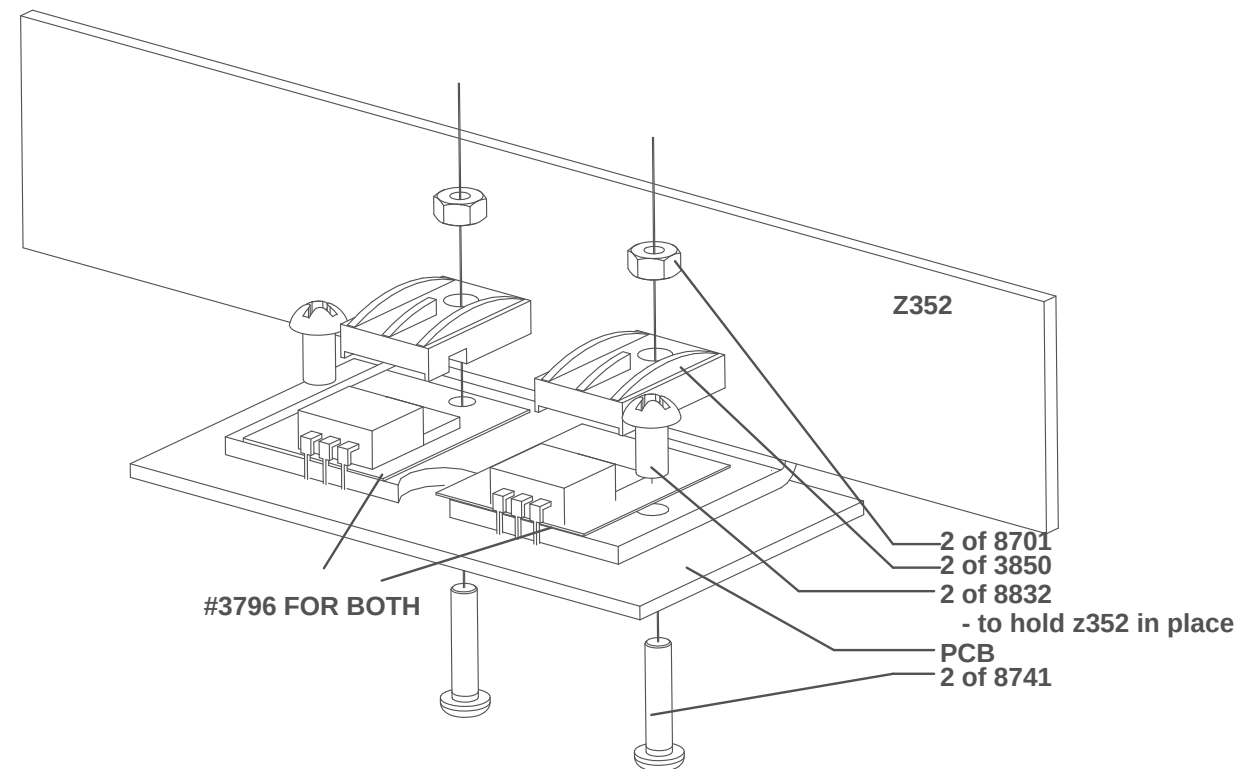


SEE LAYOUT DIAGRAM



PRODUCTION NOTES M648

1. BEND THE SUPPORT LEADS ON THE FOUR POWER TUBE SOCKETS AFTER INSERTION.
2. USE SOLDER JIG FOR WAVESOLDERING.
3. ENSURE R56 IS #4704 WIREWOUND.
4. PCBSA: DO NOT BREAK OUT BOARD BEFORE TESTING

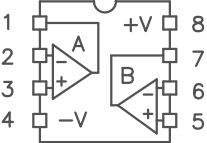
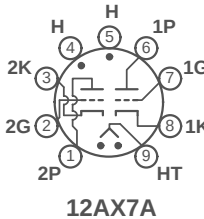
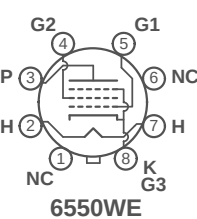




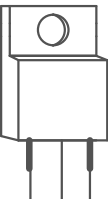
SEE LAYOUT DIAGRAM



PIN CONFIGURATION

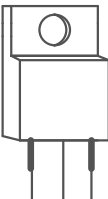


78XX



I G O
TO-220

79XX



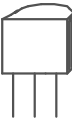
G I O
TO-220

BC550C
BC560C

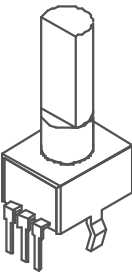


C B E
TO-92

2N5401
2N5551
MPSA06
MPSA13
MPSA43
MPSA56
MPSA63



E B C
TO-92



"STYLE_P32"

M648 PCB HISTORY			
MODEL(S):-		YBA200	
#	DATE	VER#	DESCRIPTION OF CHANGE
1	22 Sept, 2003	1.00p1	2nd Proto
2	9 Jan, 2004	v1.00	fixed heatsink and made value changes
3	10-MAR-2004	V2.00	CHNGD SKRN - EYELET # SAME ON BOTH SIDE OF WIRES
4	.	.	CHNGD SKRN - TUBES NOW HAVE 'V' DESIGNATION
5	16-MAR-2004	V2.00	PC#6672 - Change D20 from 20V0 to 27V0 zener (6426)
6	.	.	PC#6672 - Corrected colour labels on LD1 & LD2
7	22-MAR-2004	V2.00	PC#6672 - Apply masking to mount pins of S7
8	30-MAR-2004	V2.00	PC#6673 R120 CHANGED 470R-->470K (#4821-->4843)
9	.	.	Added extra breakaways
10	19-APR-2004	V3.00	PC#6680 Add header to ribbon & tabs to ease wiring and allow
11	.	.	for double insulated wire on STDBY and HV from power board
12	.	.	to preamp. Modified STDBY switching.
13	4 May, 2004	v3.01	Updated net classes and class to class rules for hi-voltage.
1	25-MAY-2004	V4.00	PC#6687 Replace D5-8 IN5408->UF5408 (HER508)
2	.	.	Removed copper pours on sockets and force updated
3	07-JUN-2004	V4.10	PC#6688 - Replaced 100R 5W R56 with
4	.	.	33R 5W #4704 wirewound
5	10-JUN-2004	V4.11	PC#6692 - Moved VCD hole 1.5" to left and bottom left
6	.	.	ETCH GUIDE. PC#6693 - Added RTV holes to
7	.	.	all large capacitors (C32-C33, C24-C27, C52-53,
8	.	.	C38, C72, C58, C61-C62 and AC Caps C22-C23)
9	20-OCT-2004	.	Updated z352 - new mounting hole sizes
10	27-OCT-2005	V5.00	AH, PC#6894, 6897 AND 6937
11	23-JUN-2006	V5.10	AH, PC#7118, REMOVE ROUTE CAUSE CUTTING R68
12	.	.	PC#7108, MOVE SILPAD UNDER 7915 INSTEAD 7815
13	28-AUG-2007	V6.00	PC#7262; cleared overridden DRC errors
1	18-SEP-2007	V6.10	FORCE UPDATED FOR NEW PADS, CHANGED TO MOLEX
2	.	.	CONNECTOR FOR FAN, MODIFIED INSERTION FILES
3	17-JUL-2008	V7.00	PC#7628, ADD #4056 FAN SOCKET AND REMOVE MOLEX
4	06-MAY-2010	V8.00	PC8080: Replace #3865 w #2335. Replace ribbon with XH GG
5	06-MAY-2016	V9.00	Double sided and implemented PC8734 MP
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

M648				
MODEL(S):-		YBA200		
REF	FUNCTION	PART#	KNOB	TYPE
P1	GAIN	4425	8430	P32
P2	SCOOP	4425	8430	P32
P3	MID	4423	8430	P32
P4	BASS	4425	8430	P32
P5	TREBLE	4424	8430	P32
P6	RANGE	4424	8430	P32
P7	VOLUME	4425	8430	P32
P8	RESONANCE	4425	8430	P32
R	F	P	K	N
R	F	P	K	N
R	F	P	K	N
R	F	P	K	N

