



WEB: www.yorkville.com

WORLD HEADQUARTERS

CANADA

Yorkville Sound Limited

550 Granite Court
Pickering, Ontario
L1W 3Y8 CANADA

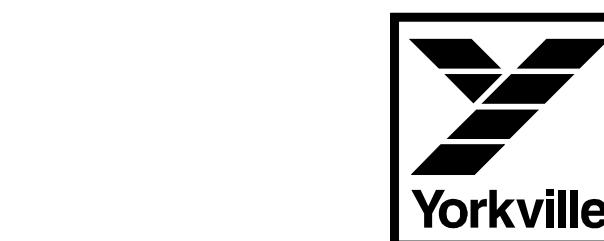
Voice: 905-837-8481
Fax: 905-837-8746

U.S.A.

Yorkville Sound Inc.

4625 Witmer Industrial Estate
Niagara Falls, New York
14305, USA

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



SERVICE MANUAL

Synergy SA 153

SMT Disclaimer

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

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

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

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

Quality and Innovation Since 1963
Printed in Canada

IMPORTANT SAFETY INSTRUCTIONS



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

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

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.

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.



SEPARATE
COLLECTION
WEEE



CAUTION: HOT SURFACE
ATTENTION: SURFACE CHAUE



DO NOT
PUSH OR PULL



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!

**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 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. LES PACKS BATTERIES INSTALLEÉS 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.

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/or 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. Disconnect power before servicing!

IMPORTANT SAFETY INSTRUCTIONS



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 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.

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. Respectez tous les avertissements.

4. Suivez toutes les instructions.

5. N'utilisez pas l'appareil près de l'eau.

6. Nettoyez uniquement avec chiffon sec.

7. Ne bloquez pas les ouvertures de ventilation. Installez 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 sécurité de la fiche polarisée ou de la tige de mise à la terre. Une fiche polarisée possède deux lames avec une plus grande 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 fournies pour votre sécurité. Si la fiche n'entre pas dans votre prise, consultez un électricien pour remplacer la prise obsolète.

10. Protéger le cordon d'alimentation des piétinements ou pincements en particulier près des fiches, des prises de courant et au point de sortie de l'appareil.

11. Utilisez uniquement les accessoires spécifiés par le fabricant.

12. Utilisez uniquement avec un chariot, 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 le 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.

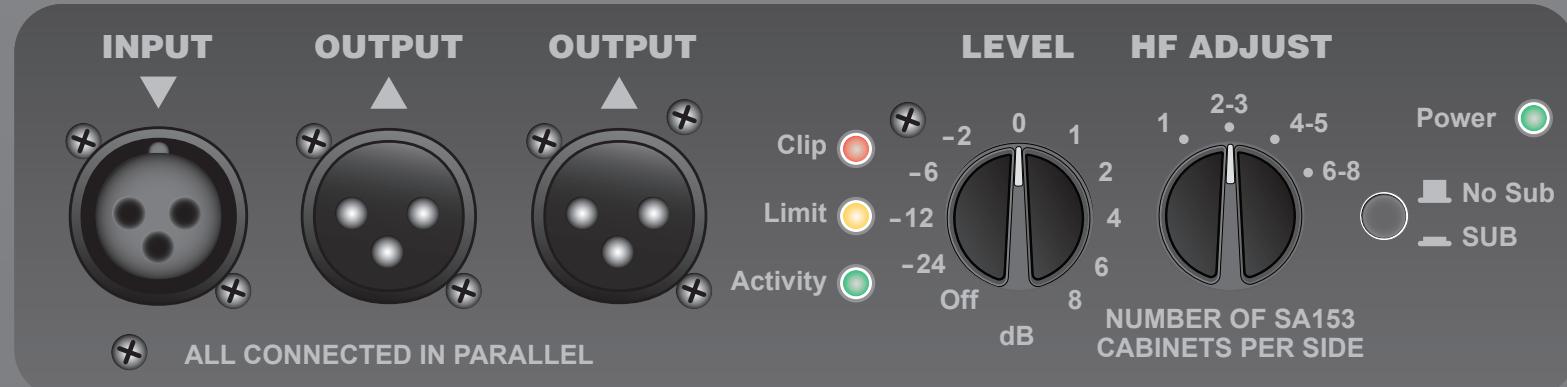


AVIS

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



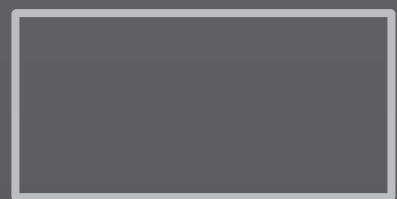
SYNERGY
ACTIVE LOUDSPEAKER
SA153



CAUTION - TO REDUCE THE RISK OF ELECTRIC SHOCK,
GROUNDING OF THE CENTRE PIN OF THIS PLUG MUST BE MAINTAINED!
ATTENTION - POUR REDUIRE LE RISQUE DE CHOC ELECTRIQUE, CONSERVER
LA MISE À LA TERRE ASSURÉE PAR LA TIGE CENTRALE DE CETTE FICHE!



NO USER SERVICEABLE PARTS INSIDE.
NE CONTIENT AUCUNE PIÈCE
REPARABLE PAR L'UTILISATEUR.



SA153
A-Z1735 / 1v5
4080001

DESIGNED & MANUFACTURED BY

YORKVILLE SOUND • TORONTO, CANADA

8.5A MAX ON
FIRST OUTLET
SEE OWNERS MANUAL FOR
CASCADE INSTALLATION
CAUTION: THIS EQUIPMENT
REQUIRES A 15A LINE CORD
ATTENTION: CEUX QUI UTILISENT CE MATERIEL
NECESSITE UN CORDON
DE LIGNE 15A

120V~ / 230V~ 50/60 Hz
2.5A / 1.5A MAX ALONE
12A MAX WITH
AC OUTLET

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



Specifications	
Active or Passive	Active
Program Power (watts)	2600 program (5000 peak)
Biampable	Triamp
Measured Max SPL (C-Weighted, Max Hold)	131dB Continuous 137dB Peak
Frequency Response (Hz +/- 3db)	55-18K
Dispersion (°H x °V)	22.5x45 asymetrical 10 up, 35 down
Crossover Frequency (Hz)	400, 7k
Cabinet Configuration	Patented Synergy Horn and Paraline Lens Technology
Driver Configuration	1x15-inch LF woofer, 1x MF/HF Co-ax Compression Driver
HF Driver	1.75-inch Diaphragm/Voice Coil Annular Co-axial
HF Program Power (watts)	300
HF Impedance (ohms)	16
HF Protection	Peak and Average Limiting
MF Driver	3.5-inch diaphragm/voice coil annular coaxial
MF Program Power (watts)	300
MF Impedance (ohms)	16
MF Protection	Peak and Average Limiting
LF Driver	1x15-inch neodymium woofer with 3.5-inch voice coil
LF Program Power(watts)	2000 program (4000 peak)
LF Impedance (ohms)	8
LF Protection	Excursion, RMS
HF Power Amplifier (watts)	300
HF Amplifier Type	3-Tier Class H
MF Power Amplifier (watts)	300
MF Amplifier Typ	3-Tier Class H
LF Power Amplifier (watts)	2000
LF Amplifier Type	Class D
Cooling Scheme	Convection
Power Cable	Removable Locking Powercon True Input and Loop Thru Output
Power Switch	Yes
Power Consumption (typ/max)	220 VA / 400 VA
Inputs	1 XLR, 2 x XLR Loop
Input Sensitivity (Vrms Sine)	Line in 1.4 at center, 0.56 at max
Level Controls	Volume
EQ Controls	HF/MF Boost select, Fullrange/Sub switch
LED Indicators	Power, Limit, Clip
Enclosure Materials	Multiply 15mm Birch Plywood
Standard Rigging Hardware	RAIL and LOCKBAR Rigging System (Top and Bottom)
Stacking Feature	Interlocking UHMW Feet (top and bottom)
Covering / Finish	Paint
Dimensions (DWH xbackW, inches)	24 x 21 x 26.5 x 12.25
Dimensions (DWH xbackW, cm)	60.9 x 53.3 x 67.3 x 31.1
Weight (lbs/kg)	115/52.1

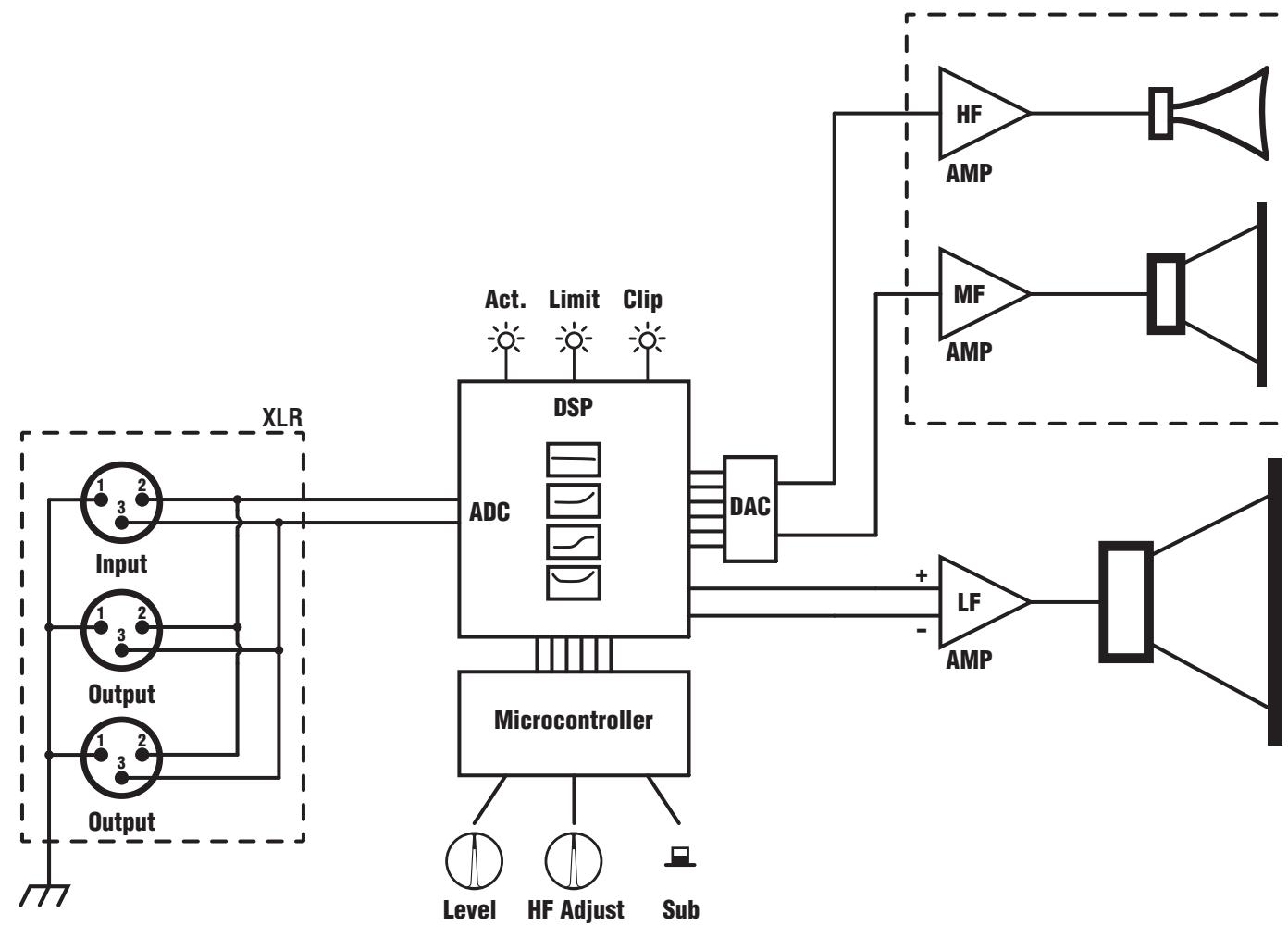
* Specifications subject to change without notice

Spécifications	
Actif ou passif	Actif
Puissance Nominale (watts)	2600 programme (5000 crête)
Bi-amplifiable	Tri-amplification
PS maximum mesuré (pondéré C, maintien maximum)	131dB Continu 137dB Crête
Réponse en fréquence (Hz +/- 3db)	55-18K
Dispersion (°H x °V)	22.5x45 asymétrique 10 en haut, 35 en bas
Fréquence de croisement (Hz)	400, 7k
Configuration de l'enceinte	Technologie brevetée du pavillon Synergy et de la lentille Paraline
Configuration du driver	1 haut-parleur de graves de 15 pouces, 1 haut-parleur à compression coaxial MF/HF
Driver HF	Diaphragme/bobine mobile de 1,75 pouce annulaire coaxiale
Puissance Nominale HF (watts)	300
Impédance HF (ohms)	16
Protection HF	Limitation des crêtes et des moyennes
Driver MF	diaphragme/bobine mobile 3,5 pouces annulaire coaxial
Puissance Nominale MF (watts)	300
Impédance MF (ohms)	16
Protection MF	Limitation des crêtes et des moyennes
Driver LF	Woofer néodyme 1x15 pouces avec bobine mobile de 3,5 pouces
Puissance Nominale LF (watts)	2000 programme (4000 crête)
Impédance BF (ohms)	8
Protection BF	Excursion, RMS
Amplificateur de puissance HF (watts)	300
Type d'amplificateur HF	Classe H à 3 étages
Amplificateur de puissance MF (watts)	300
Type d'amplificateur MF	Classe H à 3 étages
Amplificateur de puissance BF (watts)	2000
Type d'amplificateur BF	Classe D
Dispositif de refroidissement	Convection
Cordon d'alimentation	Entrée et Sortie en boucle Verrouillage amovible Powercon
Commutateur d'alimentation	Oui
Consommation électrique (typ/max)	220 VA / 400 VA
Entrées	1 XLR, 2 x XLR en boucle
Sensibilité d'entrée (Vrms sinus)	Entrée ligne 1,4 au centre, 0,56 au maximum
Commandes de niveau	Volume
Commandes d'égalisation	Sélection HF/MF Boost, commutateur Fullrange/Sub
Indicateurs DEL	Alimentation, Limite, Clip
Matériaux de construction	Contreplaqué de bouleau 15mm multiplis
Dispositifs standard de suspension	Système de suspension RAIL et LOCKBAR (haut et bas)
Caractéristique d'empilage	Pieds UHMW emboitables (haut et bas)
Revêtement / Finition	Peinture
Dimensions (PLH x L arrière, pouces)	24 x 21 x 26.5 x 12.25
Dimensions (PLH x L arrière, cm)	60.9 x 53.3 x 67.3 x 31.1
Poids (livres/kg)	115/52.1

Spécifications sujettes à changement sans préavis

Block Diagram SA153

DESIGNED & MANUFACTURED BY YORKVILLE SOUND



M1498 04 Parts Reference List 2024-10-02

REF	YS #	Description	REF	YS #	Description	REF	YS #	Description
AI-ASS	M1498-59	EF15/12P/PSA1 POWER AMP PCB	Q21		IRF9530NS PCH MFET D2PAK SMT TS	R126		W125_17K8 1% 0805 SMT RES
C1	470P 50V 5%CAP	0603 SMT NPO	Q22		IRF9530NS PCH MFET D2PAK SMT TS	R127		W125_470R 5% 0805 SMT RES
C2	10U 16V 20%CAP	0805 SMT X5R	R1		W100_2K74 1% 0805 SMT RES	R130		W125_8K25 1% 0805 SMT RES
C3	10U 16V 10%CAP	0805 SMT X6S	R2		47K 5% THERMISTOR NTC 0603 SMT	R131		W125_47R 5% 0805 SMT RES
C4	10N 50V 10%CAP	0805 SMT X7R	R4		W100_10K0 1% 0805 SMT RES	R132		W125_47R 5% 0805 SMT RES
C5	10U 16V 10%CAP	1206 SMT X7R	R5		W100_1K0 1% 0805 SMT RES	R134		W100_221R 1% 0805 SMT RES
C6	10U 16V 20%CAP	0805 SMT X5R	R6		W500_2K2 5% 2010 SMT RES	R136		W500_2K2 5% 2010 SMT RES
C7	4N7 50V 10%CAP	0805 SMT X7R	R7		W125_1M 5% 0805 SMT RES	R137		W100_10K 5% 2512 SMT RES
C8	4N7 50V 10%CAP	0805 SMT X7R	R8		W250_10R 5% 1206 SMT RES	R138		W100_100R 1% 0805 SMT RES
C9	100N 450V 10%CAP	1206 SMT X7T	R9		W125_348R0 1% 0805 SMT RES	R139		W100_100R 1% 0805 SMT RES
C10	47P 100V 5%CAP	0805 SMT NPO	R10		W125_3K32 1% 0805 SMT RES	R140		W100_10K 5% 2512 SMT RES
C11	1U 25V 20%CAP	1206 SMT X7R	R11		W125_3K32 1% 0805 SMT RES	R141		W500_2K2 5% 2010 SMT RES
C12	10U 25V 10%CAP	1210 SMT X7R	R12		W100_4R7 5% 2512 SMT RES	TP1		TEST POINT MINIATURE SMT
C13	100N 450V 10%CAP	1206 SMT X7T	R13		W100_7K50 1% 0805 SMT RES	TP2		TEST POINT MINIATURE SMT
C14	2U2 200V 20%CAP	2220 SMT CER	R14		W100_4R7 5% 2512 SMT RES	U1		LM393D DUAL COMPARATOR SMT SO-8
C15	2U2 200V 20%CAP	2220 SMT CER	R15		W125_3K32 1% 0805 SMT RES	U3		IRS20957S DIG AUDIO DRVR SMT SOIC
C16	2U2 100V 20%CAP	1812 SMT X7R	R16		W100_1K 5% 2512 SMT RES	U5		TL071CDR OPAMP JFET 3MHZ SO-8 SMT
C17	2U2 100V 20%CAP	1812 SMT X7R	R18		W250_100R 5% 1206 SMT RES	U13		OPA1652 DUAL OPAMP SMT SO8
C18	100N 50V 5%CAP	0805 SMT X7R	R19		W500_2K2 5% 2010 SMT RES	W1		26 PIN 25SQ 100 PIN SIL SMT
C19	1U 25V 20%CAP	1206 SMT X7R	R20		W125_3K32 1% 0805 SMT RES	ZD1		MMBZ5246B 16V0 0W35 5% SMT ZEN3
C20	1N 50V 5%CAP	0805 SMT NPO	R21		W125_3K32 1% 0805 SMT RES	ZD6		MM3Z15VT1G 15V0 0W2 5% SMT ZEN
C21	100N 50V 5%CAP	0805 SMT X7R	R22		W125_150K 5% 0805 SMT RES	ZD7		MM3Z15VT1G 15V0 0W2 5% SMT ZEN
C23	10U 25V 10%CAP	1210 SMT X7R	R23		W125_33K 5% 0805 SMT RES	ZD8		MMBZ5246B 16V0 0W35 5% SMT ZEN3
C25	10U 16V 20%CAP	5X5.4 SMT NP	R24		W125_100K0 1% 0805 SMT RES	ZD9		MMBZ5246B 16V0 0W35 5% SMT ZEN3
C26	10U 16V 20%CAP	5X5.4 SMT NP	R25		W125_91K 5% 0805 SMT RES	ZD10		MMBZ5246B 16V0 0W35 5% SMT ZEN3
C27	10U 25V 20%CAP	5X5.4 SMT EL	R26		W125_0R 5% 0805 SMT RES			
C28	10U 25V 20%CAP	5X5.4 SMT EL	R27		W125_0R 5% 0805 SMT RES			
C29	100N 100V 10%CAP	1206 SMT X7R	R28		W125_3K32 1% 0805 SMT RES			
C32	100N 450V 10%CAP	1206 SMT X7T	R29		W250_0R 1206 SMT RES			
C37	.47P 100V 5%CAP	0805 SMT NPO	R31		W100_47K 5% 2512 SMT RES			
C61	1N 50V 5%CAP	0805 SMT NPO	R32		W100_0R_1% 6A 2010 SMT JMP			
C64	.47P 100V 5%CAP	0805 SMT NPO	R34		W125_0R 5% 0805 SMT RES			
C69	100N 50V 5%CAP	0805 SMT X7R	R35		W100_10K0 1% 0805 SMT RES			
D1	BAS21L 250V 200MA SOT23 SMT	R36			W125_47R 5% 0805 SMT RES			
D2	DIODE 400V 2A 35NS DO214AC SMT	R38			W100_33K 5% 2512 SMT RES			
D3	DIODE 400V 2A 35NS DO214AC SMT	R39			W100_4R7 5% 2512 SMT RES			
D4	5237B_8V2 0W2 SOT-23 SMT ZEN	R40			W100_4R7 5% 2512 SMT RES			
D5	MMBZ5231B_5V1 0W35 5% SMT ZEN	R41			W100_15K 5% 2512 SMT RES			
D5_3T	DIODE 400V 2A 35NS DO214AC SMT	R42			W100_1K0 1% 0805 SMT RES			
D6	MMBZ5231B_5V1 0W35 5% SMT ZEN	R43			W500_2K2 5% 2010 SMT RES			
D6_3T	DIODE 400V 2A 35NS DO214AC SMT	R44			W500_220R 1% 1210 SMT RES			
D7	MM3Z18VT1G_18V0 0W2 5% SMT ZEN	R45			W100_0R27 1% 75PPM 2010 SMT RES			
D8	BAV21WS_200V 0A2 SOD323 SMT	R46			W500_220R 1% 1210 SMT RES			
D9	BAV21WS_200V 0A2 SOD323 SMT	R47			W100_1K0 1% 0805 SMT RES			
D10	BAS21L_250V 200MA SOT23 SMT	R48			W100_0R27 1% 75PPM 2010 SMT RES			
D11	MM3Z15VT1G_15V0 0W2 5% SMT ZEN	R49			W100_0R27 1% 75PPM 2010 SMT RES			
D12	DIODE 400V 2A 35NS DO214AC SMT	R50			W100_0R27 1% 75PPM 2010 SMT RES			
D13	BAV21WS_200V 0A2 SOD323 SMT	R51			W500_220R 1% 1210 SMT RES			
D14	BAV21WS_200V 0A2 SOD323 SMT	R52			W500_220R 1% 1210 SMT RES			
D15	MM3Z18VT1G_18V0 0W2 5% SMT ZEN	R53			W500_2K2 5% 2010 SMT RES			
D17	BAV21WS_200V 0A2 SOD323 SMT	R54			W500_2K2 5% 2010 SMT RES			
D30A	CDSF4148_75V 0A15 1005 SMT	R55			W500_2K2 5% 2010 SMT RES			
D36	BAS21L_250V 200MA SOT23 SMT	R56			W100_100R 1% 0805 SMT RES			
D37	BAS21L_250V 200MA SOT23 SMT	R57			W100_10K 5% 2512 SMT RES			
D38	BAS21L_250V 200MA SOT23 SMT	R58			W100_10K 5% 2512 SMT RES			
D42	BAS21L_250V 200MA SOT23 SMT	R59			W100_100R 1% 0805 SMT RES			
EC5	4-40X3/16 FLAT PHN U/C TRILOB	R60			W100_0R_1% 6A 2010 SMT JMP			
HW1	#4 INTERNAL TOOTH LOCKWASHER	R61			W250_0R 1206 SMT RES			
M1498	W250_0R 1206 SMT RES	R61_3T			W125_0R 5% 0805 SMT RES			
P6	10K 25% ACP KAP TRIM POT SMT T&R	R63			W100_0R 5% 2512 SMT RES			
PCB1	X8025BLANK_2_OZ_1SD 107.5SQIN 08PER ALUM 2.3MM	R64			W250_0R 1206 SMT RES			
Q2	MMBT5401_PNP SOT-23 SMT	R66			W125_100K0 1% 0805 SMT RES			
Q3	MMBF4391LT1 NCH JFET SOT-23 SMT T&R	R72			W100_221R 1% 0805 SMT RES			
Q4	MJD243T4G_NPN DPAK3 SMT TS	R76			W250_0R 1206 SMT RES			
Q5	IRFS4227PBF NCH MFET D2PAK SMT TS	R79			W125_3K32 1% 0805 SMT RES			
Q6	IRFS4227PBF NCH MFET D2PAK SMT TS	R82			W250_0R 1206 SMT RES			
Q7	MC7815BDTG POS REG SMT DPAK3	R87			W250_0R 1206 SMT RES			
Q8	MC79M15CDTG NEG REG SMT DPAK3	R97_3T			W125_0R 5% 0805 SMT RES			
Q9	IRF530NS_NCH MFET D2PAK SMT TS	R99			W100_1K 5% 2512 SMT RES			
Q10	IRF530NS_NCH MFET D2PAK SMT TS	R109			W125_1M 5% 0805 SMT RES			
Q11	2SC4027_NPN DPAK3 SMT TR	R112			W125_470R 5% 0805 SMT RES			
Q12	2SC4027_NPN DPAK3 SMT TR	R113			W100_10K 1% 0805 SMT RES			
Q13	STB13007DT4_NPN D2PAK SMT	R114			W125_1K62 1% 0805 SMT RES			
Q14	MMBF4391LT1 NCH JFET SOT-23 SMT T&R	R116			PTC RESETTABLE 1.5A 6V 1812L SMT			
Q15	STB13007DT4_NPN D2PAK SMT	R117			W125_1K50 1% 0805 SMT RES			
Q16	2SA1552_PNP DPAK3 SMT TR	R118			W100_2K74 1% 0805 SMT RES			
Q17	MMBTA64LT1G_PNP DARL SOT-23 SMT	R119			W125_470R 5% 0805 SMT RES			
Q18	2SA1552_PNP DPAK3 SMT TR	R120			W125_14K0 1% 0805 SMT RES			
Q19	STB13007DT4_NPN D2PAK SMT	R121			W100_10K0 1% 0805 SMT RES			
Q20	STB13007DT4_NPN D2PAK SMT	R125			W100_15K0 1% 0805 SMT RES			

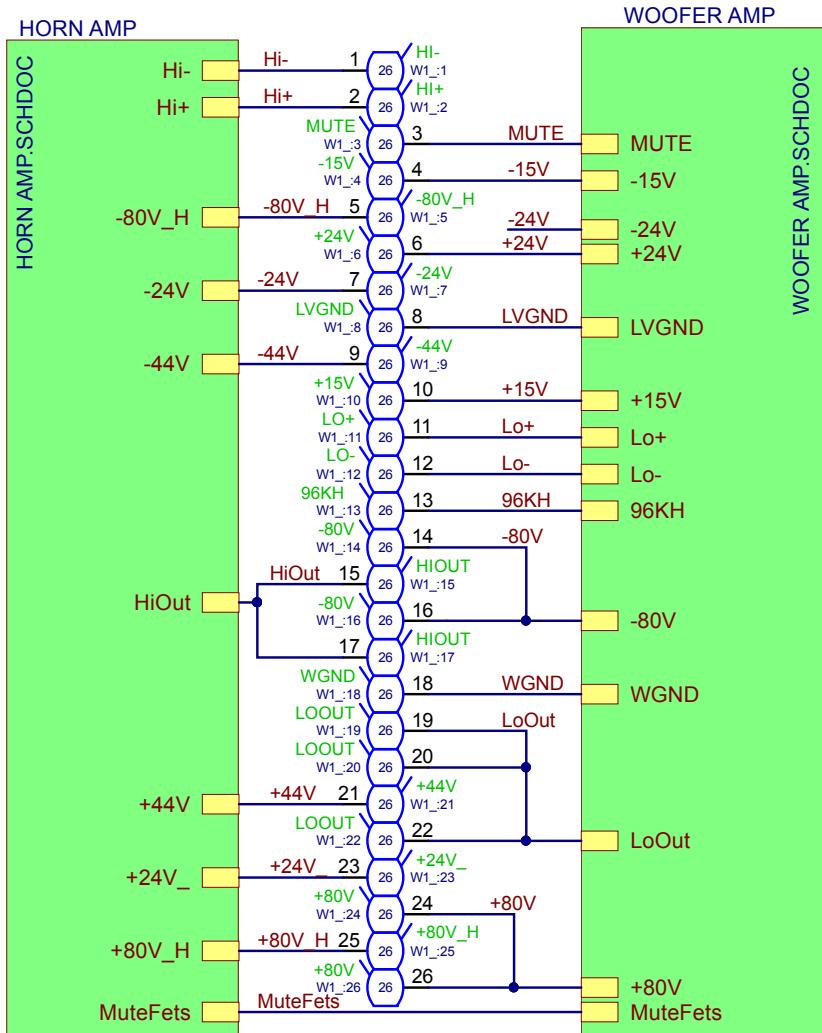
M1702 03 Parts Reference List 2025-08-12

REF	YS #	Description	REF	YS #	Description	REF	YS #	Description
AI-ASS	M1702-59	SA153 POWER SUPPLY	R13		W125 47K 5% 0805 SMT RES			
C1	5882	220N 250VDC 10%CAP BLK RAD PLY FLM	R14		W125 47K 5% 0805 SMT RES			
C2	5882	220N 250VDC 10%CAP BLK RAD PLY FLM	R15		W125 22K 5% 0805 SMT RES			
C3		10U 63V 20%CAP 6.3MM SMT ELE	R16		W100 4K99 1% 0805 SMT RES			
C4	5933	.4U7 100DC10%CAP BLK RAD POLYE FLM	R17		W125 47K 5% 0805 SMT RES			
C5		100U 25V 20%CAP 8X5.4 SMT ELE	R18		W125 47K 5% 0805 SMT RES			
C6		100U 25V 20%CAP 8X5.4 SMT ELE	R19		W125 47K 5% 0805 SMT RES			
C7		10U 25V 20%CAP 5X5.4 SMT EL	R28		W125 2K2 5% 0805 SMT RES			
C38		.4U7 25V 20%CAP 4X5.5 SMT ELC	R29		W125 1M 5% 0805 SMT RES			
C39		1U 50V 20%CAP 4.3X3.9 SMT ELC	R30		W100 10K0 1% 0805 SMT RES			
C40	5910	4700U 100V 10%CAP BLK 35X40MM 4PS	R31		FUSE SLOW 7A 125V SMT 6125			
C41	5670	3300U 63V 20%CAP 18X40MM CUT5MM EL	R34		FUSE SLOW 7A 125V SMT 6125			
C42	5860	3300U 35V 20%CAP BLK 16X35.5MM EL	R38		W250 10R 5% 1206 SMT RES			
C43	5860	3300U 35V 20%CAP BLK 16X35.5MM EL	R46		W250 22R 5% 1206 SMT RES			
C44	5670	3300U 63V 20%CAP 18X40MM CUT5MM EL	R72		W250 10R 5% 1206 SMT RES			
C45	5910	4700U 100V 10%CAP BLK 35X40MM 4PS	R73		W125 10R0 1% 0805 SMT RES			
C46	5242	100N 250V 20%CAP BLK X2' 15MM AC	R74		W125 10R0 1% 0805 SMT RES			
C47	5266	680N 250V 20%CAP BLK X2' 27MM AC	R75		W125 10R0 1% 0805 SMT RES			
C48	6451	.4N7 250V 20%CAP BLK "Y" 10MM AC	R76		W125 10R0 1% 0805 SMT RES			
C49		2N7 100V 10%CAP 0805 SMT X7R	R79		W125 120K 1% 0805 SMT RES			
C51	5933	.4U7 100DC10%CAP BLK RAD POLYE FLM	R144		W125 120K 1% 0805 SMT RES			
C70		2N7 100V 10%CAP 0805 SMT X7R	R145		W125 120K 1% 0805 SMT RES			
COR1	6562CORE	77256-A7 KOOL-MU TOROID CORE	R146		W125 120K 1% 0805 SMT RES			
COR2	6562CORE	77256-A7 KOOL-MU TOROID CORE	SNL1	8370	1 MIL POLYIMIDE LABEL, 1" X .380"			
D1	ES1J	600V 1A0 DO214AC SMT SMA	W1	6535	HEADER:SIL 26 SOCKET			
D2	ES1J	600V 1A0 DO214AC SMT SMA	W2	6535	HEADER:SIL 26 SOCKET			
D3	ES3D	200V 3A0 D214 SMT SMC	W3	4147	6 PIN POWER PIN HEADER MALE POLZED			
D4	ES1J	600V 1A0 DO214AC SMT SMA	W4	3966	GRN 16AWG PREFUSED WIRE			
D5	ES3D	200V 3A0 D214 SMT SMC	W6	2358	9 CIR XH-HEADER 0.098IN			
D6	ES1J	600V 1A0 DO214AC SMT SMA	W7	2328	8 CIR XH-HEADER 0.098IN			
D7		MM3Z18VT1G 18V0 0W2 .5% SMT ZEN	W8	4145	9PIN 3X3 POWER PIN HEADER			
D8		CDSF4148 75V 0A15 1005 SMT	W11	4244	2 POS HEADER ASSY (MALE) PCB MOUNT			
D9		CDSF4148 .75V 0A15 1005 SMT	W12	3538	24 PIN BREAKAWAY LOCK .156			
D10		ES3D 200V 3A0 D214 SMT SMC	W14	3538	24 PIN BREAKAWAY LOCK .156			
D11		ES3D 200V 3A0 D214 SMT SMC	ZD1		BZX84C43 43V0 0W3 ZEN SMT SOT23			
D12		ES3D 200V 3A0 D214 SMT SMC	ZD2		BZX84C43 43V0 0W3 ZEN SMT SOT23			
D13		ES3D 200V 3A0 D214 SMT SMC	ZD3		BZX84C43 43V0 0W3 ZEN SMT SOT23			
D14		ES3D 200V 3A0 D214 SMT SMC	ZD4		BZX84C43 43V0 0W3 ZEN SMT SOT23			
D15		ES3D 200V 3A0 D214 SMT SMC						
D16		ES3D 200V 3A0 D214 SMT SMC						
D17		ES3D 200V 3A0 D214 SMT SMC						
D18		ES3D 200V 3A0 D214 SMT SMC						
D19		ES3D 200V 3A0 D214 SMT SMC						
D20		ES3D 200V 3A0 D214 SMT SMC						
D21		ES3D 200V 3A0 D214 SMT SMC						
D22		ES3D 200V 3A0 D214 SMT SMC						
D23		ES3D 200V 3A0 D214 SMT SMC						
D24		ES1J 600V 1A0 DO214AC SMT SMA						
D25		ES1J 600V 1A0 DO214AC SMT SMA						
D26		ES1J 600V 1A0 DO214AC SMT SMA						
D27		CDSF4148 75V 0A15 1005 SMT						
D28		CDSF4148 .75V 0A15 1005 SMT						
HW1	4231	CABLE TIE 5.6" HIGH TEMP NYLON 6.6						
HW2	4231	CABLE TIE 5.6" HIGH TEMP NYLON 6.6						
HW3	4231	CABLE TIE 5.6" HIGH TEMP NYLON 6.6						
HW4	4231	CABLE TIE 5.6" HIGH TEMP NYLON 6.6						
K1	4137	RELAY 2C 16AMP DC110 033MA PC						
K2	3728	RELAY 1C 16AMP DC24 037MA PC-C						
L1		.4.7UH 20% COIL 12MM SMT						
L5	6492	1300UH COIL COMMON MODE 4AMP						
L6		.4.7UH 20% COIL 12MM SMT						
L7	6562	192UH CHOKE 74T20AWG/77256MAGNTKS						
L11	6562	.192UH CHOKE 74T20AWG/77256MAGNTKS						
PCB1	M1702BLANK	2_OZ 2SD 85.85SQIN 01PER SA153						
Q1		FJV42MTF 350V SOT23 NPN TRAN SMT						
Q2		FJV42MTF 350V SOT23 NPN TRAN SMT						
Q3		MMBT3904 NPN SOT-23 SMT						
Q4		MMBT5401 PNP SOT-23 SMT						
Q7		MMBT3904 NPN SOT-23 SMT						
R1		W500 2K2 5% 2010 SMT RES						
R2		W500 2K2 5% 2010 SMT RES						
R3		W100 274K 1% 0805 SMT RES						
R4		W500 2K2 5% 2010 SMT RES						
R5		W500 2K2 5% 2010 SMT RES						
R6		W100 274K 1% 0805 SMT RES						
R7		W125 150K 5% 0805 SMT RES						
R8		W100 10K0 1% 0805 SMT RES						
R9		W100 10K0 1% 0805 SMT RES						
R11		W125 47K 5% 0805 SMT RES						
R12		W125 68K 5% 0805 SMT RES						

M1703 01 Parts Reference List 9/29/2020

REF	YS #	Description	REF	YS #	Description	REF	YS #	Description	REF	YS #	Description
A1-ASS	M1703-59	SA153 DSP	C111		100N 16V 10%CAP 0603 SMT X7R	R16	W063 4K02 1%	0603 SMT RES	R178	W125 1K50 1%	0805 SMT RES
C1		220P 100V 10%CAP 0805 SMT X7R	C112		10U 10V 10%CAP 1206 SMT X5R	R17	W100 100R 1%	0805 SMT RES	R179	W125 1K50 1%	0805 SMT RES
C2		22U 25V 20%CAP 1210 SMT X7R	C113		1N5 50V 5%CAP 0805 SMT NPO	R18	W125 17K8 1%	0805 SMT RES	R180	W100 100R 1%	0805 SMT RES
C3		1N8 50V 5%CAP 0805 SMT NPO	C114		15N 50V 5%CAP 0805 SMT COG	R19	W125 1K800 0.1%	0805 SMT RES	R181	W125 3K92 1%	0805 SMT RES
C4		22U 25V 20%CAP 1210 SMT X7R	C115		680P 50V 5%CAP 0805 SMT COG	R20	W125 1K800 0.1%	0805 SMT RES	R182	W125 1K50 1%	0805 SMT RES
C5		470P 50V 5%CAP 0603 SMT NPO	C116		680P 50V 5%CAP 0805 SMT COG	R21	W125 47R 5%	0805 SMT RES	R183	W100 100R 1%	0805 SMT RES
C6		100N 16V 10%CAP 0603 SMT X7R	C117		100N 50V 5%CAP 0805 SMT X7R	R22	W125 47R 5%	0805 SMT RES	R184	W100 4K75 1%	0805 SMT RES
C7		10U 16V 20%CAP 0805 SMT X5R	C118		10U 16V 10%CAP 0805 SMT X6S	R23	W100 475R 1%	0805 SMT RES	R185	W125 1K50 1%	0805 SMT RES
C8		100N 16V 10%CAP 0603 SMT X7R	C119		4N7 50V 10%CAP 0805 SMT X7R	R24	W100 475R 1%	0805 SMT RES	R186	W100 4K75 1%	0805 SMT RES
C9		100N 16V 10%CAP 0603 SMT X7R	C120		4N7 50V 10%CAP 0805 SMT X7R	R25	W125 47R 5%	0805 SMT RES	R187	W125 1K50 1%	0805 SMT RES
C10		100N 16V 10%CAP 0603 SMT X7R	C121		1N5 50V 5%CAP 0805 SMT NPO	R26	W125 47R 5%	0805 SMT RES	R188	W100 100R 1%	0805 SMT RES
C11		10U 16V 20%CAP 0805 SMT X5R	C122		100N 50V 5%CAP 0805 SMT X7R	R27	W100 100R 1%	0805 SMT RES	R189	W250 22R 5%	1206 SMT RES
C12		100N 16V 10%CAP 0603 SMT X7R	C123		15N 50V 5%CAP 0805 SMT COG	R28	W100 100R 1%	0805 SMT RES	R192	W125 1K50 1%	0805 SMT RES
C13		100N 16V 10%CAP 0603 SMT X7R	C124		10U 16V 10%CAP 0805 SMT X6S	R29	W100 200R 1%	0805 SMT RES	R193	W125 1K50 1%	0805 SMT RES
C14		10U 16V 20%CAP 0805 SMT X5R	C125		680P 50V 5%CAP 0805 SMT COG	R30	W125 0R 5%	0805 SMT RES	R194	W250 1R 5%	1206 SMT RES
C15		100N 16V 10%CAP 0603 SMT X7R	C126		680P 50V 5%CAP 0805 SMT COG	R32	W100 19K6 1%	0603 SMT RES	R195	W125 10R0 1%	0805 SMT RES
C16		J 3N3 25V 5%CAP 0805 SMT NPO	C127		47P 50V 5%CAP 0805 SMT NPO	R33	W125 3K92 1%	0805 SMT RES	R196	W125 30K 0.5%	0805 SMT RES
C17		220N 50V 10%CAP 1206 SMT X7R	C128		47P 50V 5%CAP 0805 SMT NPO	R36	W063 4K02 1%	0603 SMT RES	R197	W125 30K 0.5%	0805 SMT RES
C18		10U 16V 20%CAP 0805 SMT X5R	C129		47P 50V 5%CAP 0805 SMT NPO	R37	W100 100R 1%	0805 SMT RES	R198	W125 10R0 1%	0805 SMT RES
C19		100N 16V 10%CAP 0603 SMT X7R	C130		22U 16V 5%CAP 5X5.5 SMT ELC	R40	W125 47K 5%	0805 SMT RES	R199	W125 47R 5%	0805 SMT RES
C20		10U 16V 20%CAP 0805 SMT X5R	C131		22U 16V 5%CAP 5X5.5 SMT ELC	R45	W125 2K2 5%	0805 SMT RES	R200	W125 47R 5%	0805 SMT RES
C21		10U 10V 10%CAP 1206 SMT X5R	C132		100P 50V 10%CAP 0805 SMT NPO	R47	W125 1K800 0.1%	0805 SMT RES	R202	W125 1M 5%	0805 SMT RES
C22		47P 50V 5%CAP 0805 SMT NPO	C133		10U 16V 20%CAP 0805 SMT X5R	R48	W125 1K02 0.1%	0805 SMT RES	R214	W125 562R0 1%	0805 SMT RES
C23		10U 16V 20%CAP 0805 SMT X5R	C134		10U 16V 20%CAP 0805 SMT X5R	R49	W100 15K6 1%	0805 SMT RES	S1	3522 DPDT MINI PC VERT SNP ALT	
C24		100N 16V 10%CAP 0603 SMT X7R	C135		100N 16V 10%CAP 0603 SMT X7R	R50	W100 475R 1%	0805 SMT RES	S3	4189 DP4T NONSHORTHGT VERT ROT SWT	
C25		10U 16V 20%CAP 0805 SMT X5R	C136		100N 16V 10%CAP 0603 SMT X7R	R51	W100 10K0 1%	0805 SMT RES	U1	33078 DUAL OPAMP SMT SO-8	
C26		10U 16V 20%CAP 0805 SMT X5R	C137		100U 10V 20%CAP 3528 SMT TNT	R52	W125 1M 5%	0805 SMT RES	U2	ADAU1401 2856 DSP 2AD4DA SMT IC	
C27		10U 16V 20%CAP 0805 SMT X5R	C138		10U 16V 20%CAP 0805 SMT X5R	R53	W125 8K25 1%	0805 SMT RES	U3	MKL15264VLH 48MHZ MCU SMT LQFP64	
C28		10U 16V 20%CAP 0805 SMT X5R	C139		100N 16V 10%CAP 0603 SMT X7R	R54	W100 1K02 1%	0603 SMT RES	U4	74LVC1G180 SNGC FILPFLOP SMT SOT753	
C29		100N 16V 10%CAP 0603 SMT X7R	C140		10U 16V 20%CAP 0805 SMT X5R	R55	W125 1M 5%	0805 SMT RES	U5	LM2671 3V3 REG 0A5 SMT SO8	
C30		100N 16V 10%CAP 0603 SMT X7R	C141		100N 50V 5%CAP 0805 SMT X7R	R56	W125 1K62 1%	0805 SMT RES	U6	33078 DUAL OPAMP SMT SO-8	
C31		100N 16V 10%CAP 0603 SMT X7R	C143		100N 50V 5%CAP 0805 SMT X7R	R57	W125 1K800 0.1%	0805 SMT RES	U7	33078 DUAL OPAMP SMT SO-8	
C32		100N 16V 10%CAP 0603 SMT X7R	C144		100N 50V 5%CAP 0805 SMT X7R	R58	W125 1K02 0.1%	0805 SMT RES	U12	MC33079D QUAD OPAMP SMT SO14	
C33		100N 16V 10%CAP 0603 SMT X7R	C150		100N 50V 5%CAP 0805 SMT X7R	R59	W100 475R 1%	0805 SMT RES	U13	33078 DUAL OPAMP SMT SO-8	
C34		100N 50V 5%CAP 0805 SMT X7R	D1		CDFSF4148 75V 0A15 1005 SMT	R60	W100 10K0 1%	0805 SMT RES	O15	LM1117 REGULATOR 5V0 SMT SOT223	
C35		100N 16V 10%CAP 0603 SMT X7R	D4		CDFSF4148 75V 0A15 1005 SMT	R61	W100 15K6 1%	0805 SMT RES	O16	PCM1796 DAC STEREO DIFF SSOP28 SMT	
C36		10U 16V 20%CAP 0805 SMT X5R	D6		MMBZ5231B 5V1 W035 5% SMT ZEN	R62	W100 4K75 1%	0805 SMT RES	O17	MC33079D QUAD OPAMP SMT SO14	
C37		100N 16V 10%CAP 0603 SMT X7R	D24		MBRA340T3 40V 3A SHTKY 403D SMT	R63	W100 200R 1%	0805 SMT RES	O19	AK5572 STDIF 32BIT ADC SMT QFN48	
C50		47P 50V 5%CAP 0805 SMT NPO	D25		CDFSF4148 75V 0A15 1005 SMT	R65	W100 4K99 1%	0805 SMT RES	O20	74LVC1G180 SNGC FILPFLOP SMT SOT753	
C52		100N 50V 5%CAP 0805 SMT X7R	D26		CDFSF4148 75V 0A15 1005 SMT	R66	W100 2K74 1%	0805 SMT RES	R1	2357 4 CIR XH-HEADER RA 0.098IN	
C54		10N 50V 10%CAP 0805 SMT X7R	D27		CDFSF4148 75V 0A15 1005 SMT	R77	W125 17K8 1%	0805 SMT RES	N6	2381 09 CIR XH-HEADER RA 0.098IN	
C55		15U 35V 10%CAP 6032 SMT TNT	D29		CDFSF4148 75V 0A15 1005 SMT	R78	W100 2K74 1%	0805 SMT RES	N7	2344 8 CIR XH-HEADER RA 0.098IN	
C56		100U 10V 20%CAP 3528 SMT TNT	D30		CDFSF4148 75V 0A15 1005 SMT	R104	W100 10K6 1%	0805 SMT RES			
C57		10U 10V 10%CAP 1206 SMT X5R	D39		CDFSF4148 75V 0A15 1005 SMT	R105	W100 10K6 1%	0805 SMT RES			
C58		2N7 100V 10%CAP 0805 SMT X7R	D40		CDFSF4148 75V 0A15 1005 SMT	R106	W125 47R 5%	0805 SMT RES			
C59		100N 50V 5%CAP 0805 SMT X7R	D41		CDFSF4148 75V 0A15 1005 SMT	R107	W100 10K0 1%	0805 SMT RES			
C60		100N 50V 5%CAP 0805 SMT X7R	D42		CDFSF4148 75V 0A15 1005 SMT	R108	W100 4K75 1%	0805 SMT RES			
C61		100N 50V 5%CAP 0805 SMT X7R	D43		CDFSF4148 75V 0A15 1005 SMT	R109	W100 15K6 1%	0805 SMT RES			
C62		100P 50V 10%CAP 0805 SMT NPO	D44		CDFSF4148 75V 0A15 1005 SMT	R110	W125 1K800 0.1%	0805 SMT RES			
C63		47P 50V 5%CAP 0803 SMT NPO	HW4	8637	ROUND PUSH BUTTON 1/4" BLK 24MM	R111	W125 1K800 0.1%	0805 SMT RES			
C64		47P 50V 5%CAP 0603 SMT NPO	L2	8256	FERRITE BEAD 600R @100MHZ 0805 SMT	R112	W100 4K75 1%	0805 SMT RES			
C65		5N6 50V 5%CAP 0805 SMT C0G	L3		FERRITE BEAD 600R @100MHZ 0805 SMT	R113	W100 4K75 1%	0805 SMT RES			
C66		10U 16V 20%CAP 5X5.4 SMT NP	L4		FERRITE BEAD 600R @100MHZ 0805 SMT	R114	W100 200R 1%	0805 SMT RES			
C67		47P 50V 5%CAP 0603 SMT NPO	L8		2.2UH COIL SMT	R115	W100 200R 1%	0805 SMT RES			
C68		2N7 100V 10%CAP 0805 SMT X7R	L9		120.0UH COIL SR4018T 1R6 SMT	R116	W100 200R 1%	0805 SMT RES			
C69		100N 50V 5%CAP 0805 SMT X7R	L10		FERRITE BEAD 600R @100MHZ 0805 SMT	R117	W100 200R 1%	0805 SMT RES			
C71		47P 50V 5%CAP 0805 SMT NPO	L12		FERRITE BEAD 600R @100MHZ 0805 SMT	R118	W100 4K75 1%	0805 SMT RES			
C72		2N7 100V 10%CAP 0805 SMT X7R	LD1		YEL LED 2V0 20MA 3216 SMT	R119	W100 4K75 1%	0805 SMT RES			
C73		100P 50V 10%CAP 0805 SMT NPO	LD2		GRN LED 2V2 20MA 1206 SMT	R120	W125 1K800 0.1%	0805 SMT RES			
C74		100N 50V 5%CAP 0805 SMT X7R	LD3		GRN LED 2V2 20MA 1206 SMT	R121	W125 1K800 0.1%	0805 SMT RES			
C75		10U 16V 20%CAP 0805 SMT X5R	LD4		RED LED 1V9 20MA 1206 SMT	R122	W100 4K75 1%	0805 SMT RES			
C76		1N8 50V 5%CAP 0805 SMT NPO	P1	9083	20K 15C R/A 12MM DUAL 21DET P34	R123	W100 15K6 1%	0805 SMT RES			
C77		220P 100V 10%CAP 0805 SMT X7R	PCB1	M1703BLANK	1_OZ 2SD 114 SQIN 06PER SA153	R124	W125 17K8 1%	0805 SMT RES			
C78		47P 50V 5%CAP 0603 SMT NPO	Q1		MMBT5401 PNP SOT-23 SMT	R125	W100 2K74 1%	0805 SMT RES			
C79		100P 50V 10%CAP 0805 SMT NPO	Q2		12.288MHZ CRYSTAL 4-PIN SMT	R126	W125 17K8 1%	0805 SMT RES			
C96		100N 50V 5%CAP 0805 SMT X7R	Q3		MMBT14 NPN DARL SOT-23 SMT	R127	W100 2K74 1%	0805 SMT RES			
C97		100N 50V 5%CAP 0805 SMT X7R	Q7		MMBT14 NPN DARL SOT-23 SMT	R128	W125 1K02 0.1%	0805 SMT RES			
C98		100N 16V 10%CAP 0603 SMT X7R	R1		W100 19K6 1%	R124	W125 1M 5%	0805 SMT RES			
C99		10U 16V 10%CAP 0805 SMT X6S	R2		W100 475R 1%	R123	W125 1M 5%	0805 SMT RES			
C100		47P 50V 5%CAP 0603 SMT NPO	R3		W125 1K02 0.1%	R124	W125 47R 5%	0805 SMT RES			
C101		2N7 100V 10%CAP 0805 SMT X7R	R5		W100 10K0 1%	R125	W125 47R 5%	0805 SMT RES			
C102		100N 50V 5%CAP 0805 SMT X7R	R7		W100 10K0 1%	R126	W125 47R 5%	0805 SMT RES			
C103		100N 16V 10%CAP 0603 SMT X7R	R8		W125 30K 0.5%	R127	W125 47R 5%	0805 SMT RES			
C104		10U 16V 10%CAP 1206 SMT X5R	R9		W125 17K8 1%	R128	W125 47R 5%	0805 SMT RES			
C105		10U 16V 10%CAP 1206 SMT X5R	R10		W100 200R 1%	R125	W125 47R 5%	0805 SMT RES			
C106		100N 16V 10%CAP 0603 SMT X7R	R11		W125 47R 5%	R126	W125 47R 5%	0805 SMT RES			
C107		10U 16V 10%CAP 1206 SMT X5R	R12		W125 47R 5%	R127	W125 47R 5%	0805 SMT RES			
C108		100N 16V 10%CAP 0603 SMT X7R	R13		W125 47R 5%	R128	W125 47R 5%	0805 SMT RES			
C109		10U 16V 10%CAP 1206 SMT X5R	R14		W125 47R 5%	R127	W125 1K02 0.1%	0805 SMT RES			
C110		15P 50V 5%CAP 0603 SMT NPO	R15		W125 3K92 1%	R128	W100 100R 1%	080			

M1813 01 Parts Reference List 9/29/2020



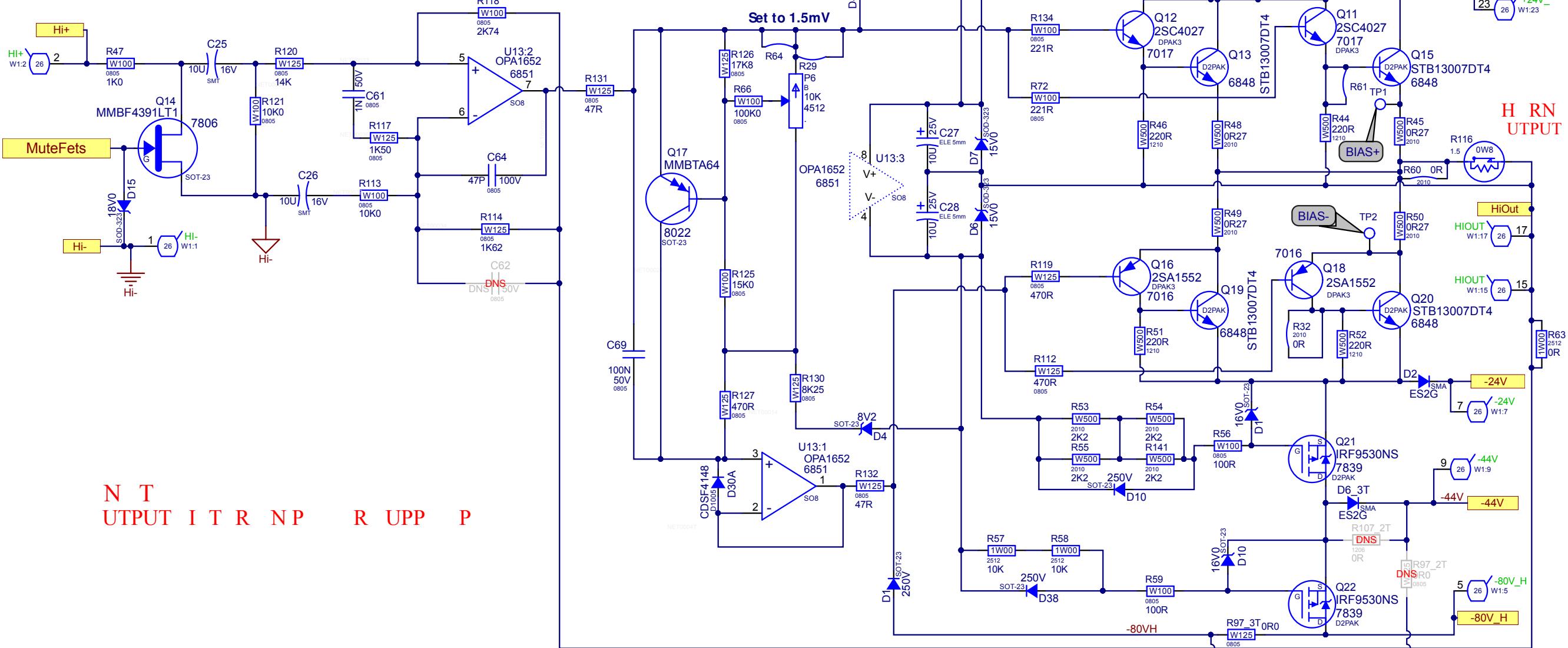
Section: TOP SHT

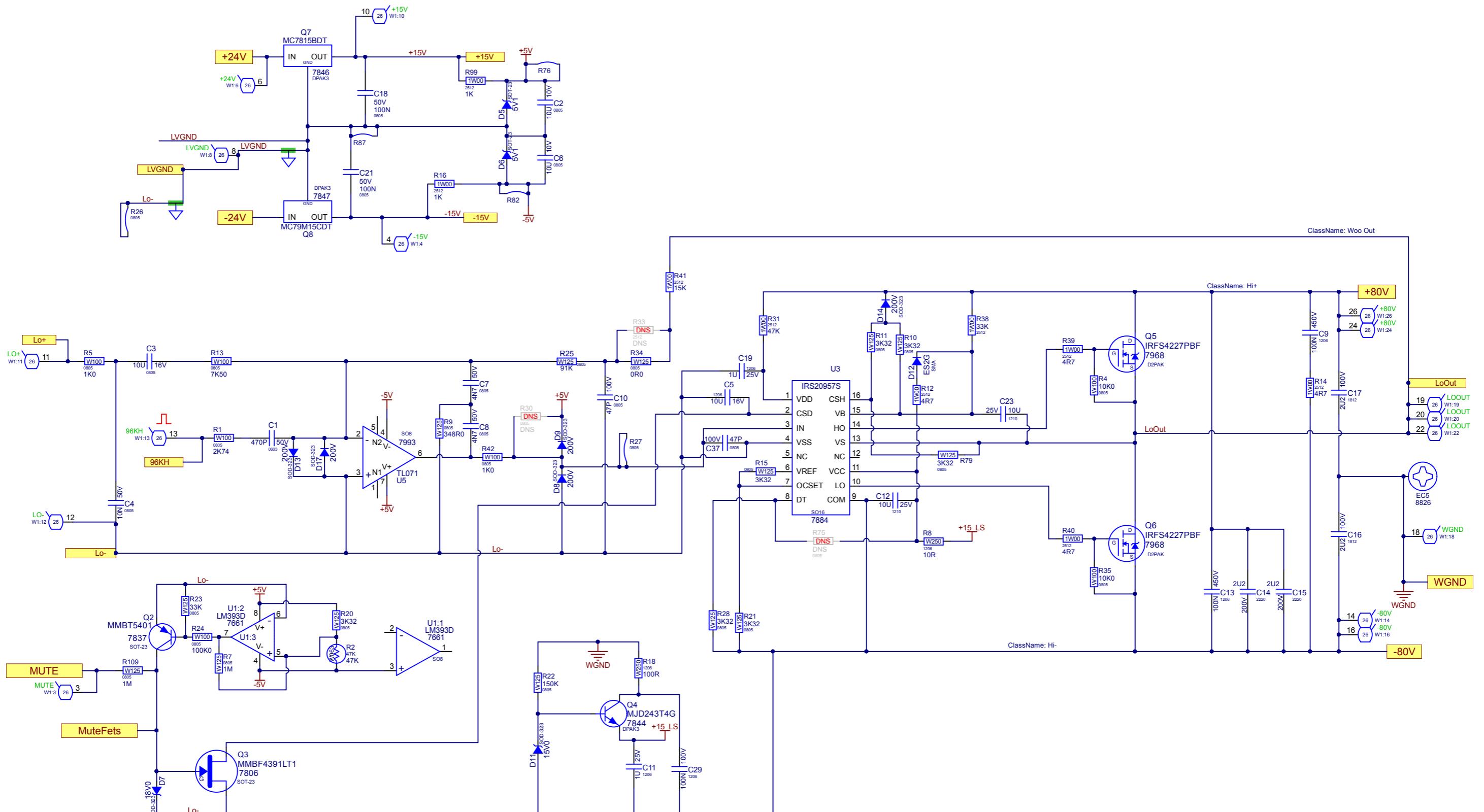
Product(s): EF12 15 215P PSA1 SA102 153

PCB#:	M1498	Rev#:	V06	En :	R. Himbeault	Sheet 1	Of 4
-------	-------	-------	-----	------	--------------	---------	------

Modified:	2024-08-13	File:	Top Sheet.SchDoc
-----------	------------	-------	------------------

200 ATT HORN POWER AMP



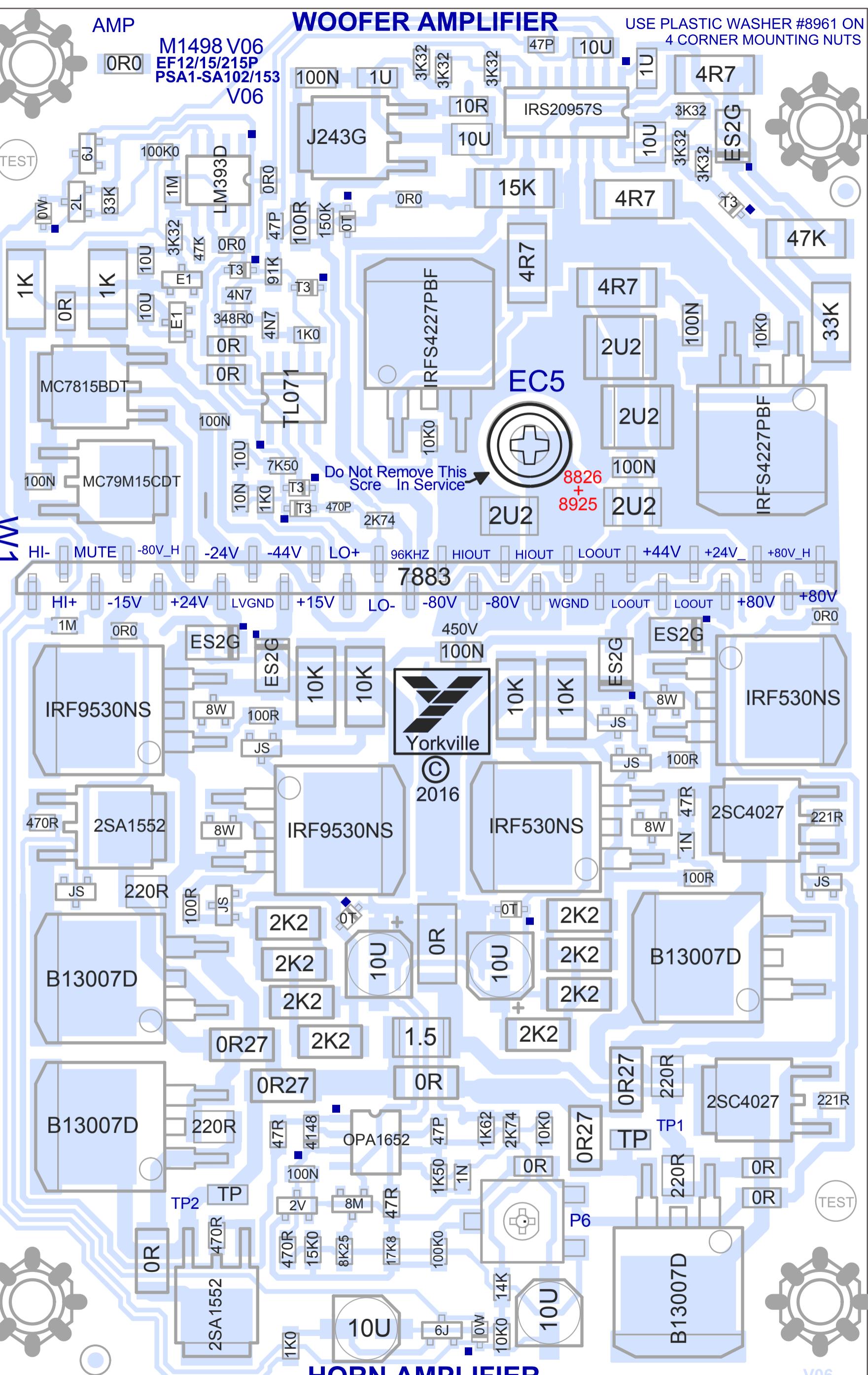
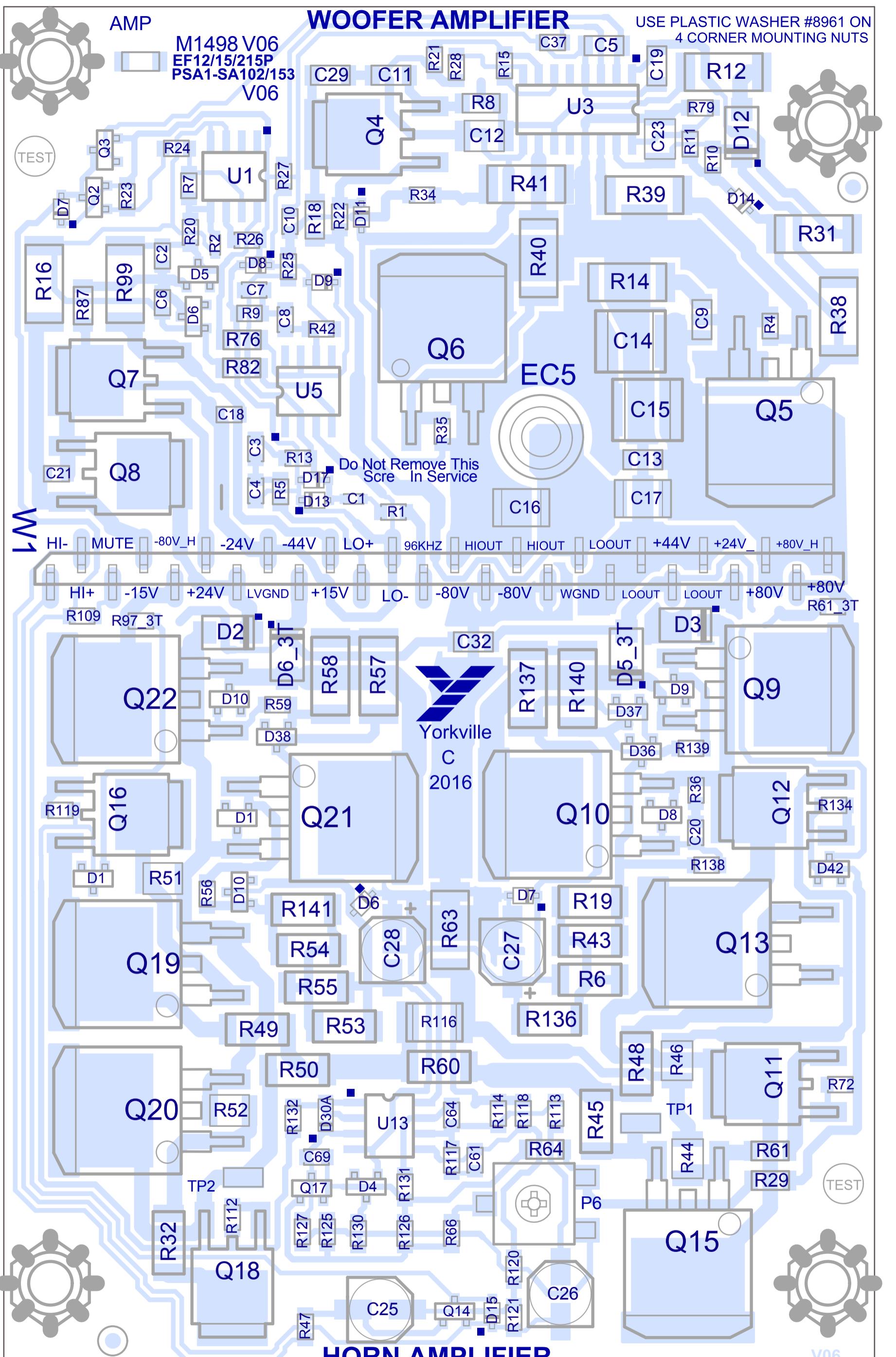


DESIGN HISTORY AND INFORMATION

CHANGE HISTORY

#	DATE	VER#	PC#	DESCRIPTION OF CHANGE
1	OCT-4-2017	V02	.	RELEASED VERSION 2.
2	APR-27-2018	V03	9129	MOVED R61_3T AWAY FROM 80V CONNECTOR PAD
3	AU -08-2019	V04	9449	C12&C23 to 10U/25V. Change VBE res to center trim pot. Add D4 to cut turn off noise.
4	FEB-03-2020	V05	9508	Added 1N cap and 47R resistor between gate and source of Q10
5	NOV-04-2021	.	9660	FOR DETAILS SEE PC 9660 FOR M1501.
6	SEP-12-2024	V06	10052	Increased thickness of PCB to .093 in. to use roundin screw YS 8826 and asher YS 8925. Sputterin of copper and base is no longer available
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

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



PCB ASSEMBLY DOCUMENTATION

PRODUCTION NOTES

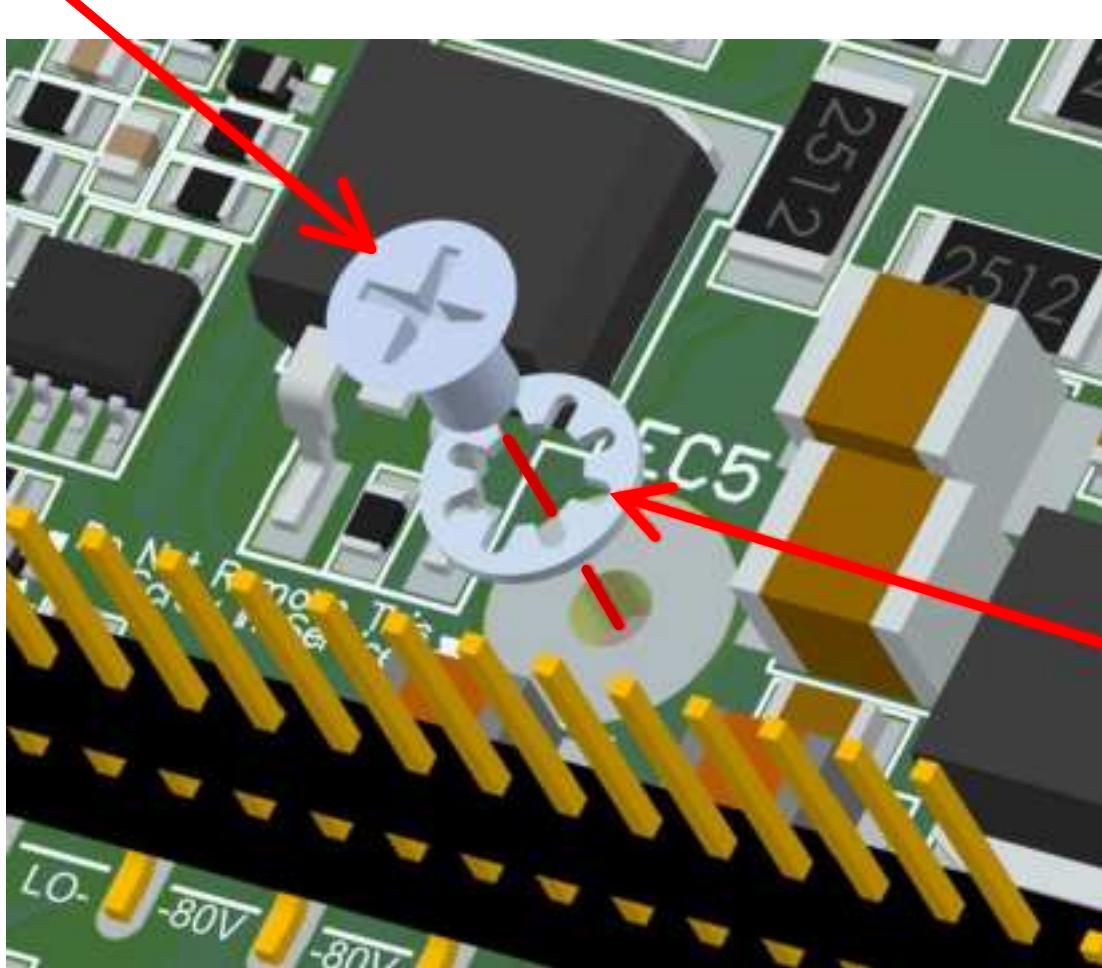
SMT

Place Connector 7883 on all boards on panel BEFORE Re lo Oven.

PCBSA

Fasten scre
asher YS 8826 and
asher YS 8925 to boards on panel at location marked EC5 as
sho n in picture belo . Set scre
astener orce to 2 inch lbs. Check that the scre
is
inserted all the
ay do n onto panel.

YS# 8826



Properly i ed and seated scre and asher

PCB HARD ARE

SCREWS AND BOLTS



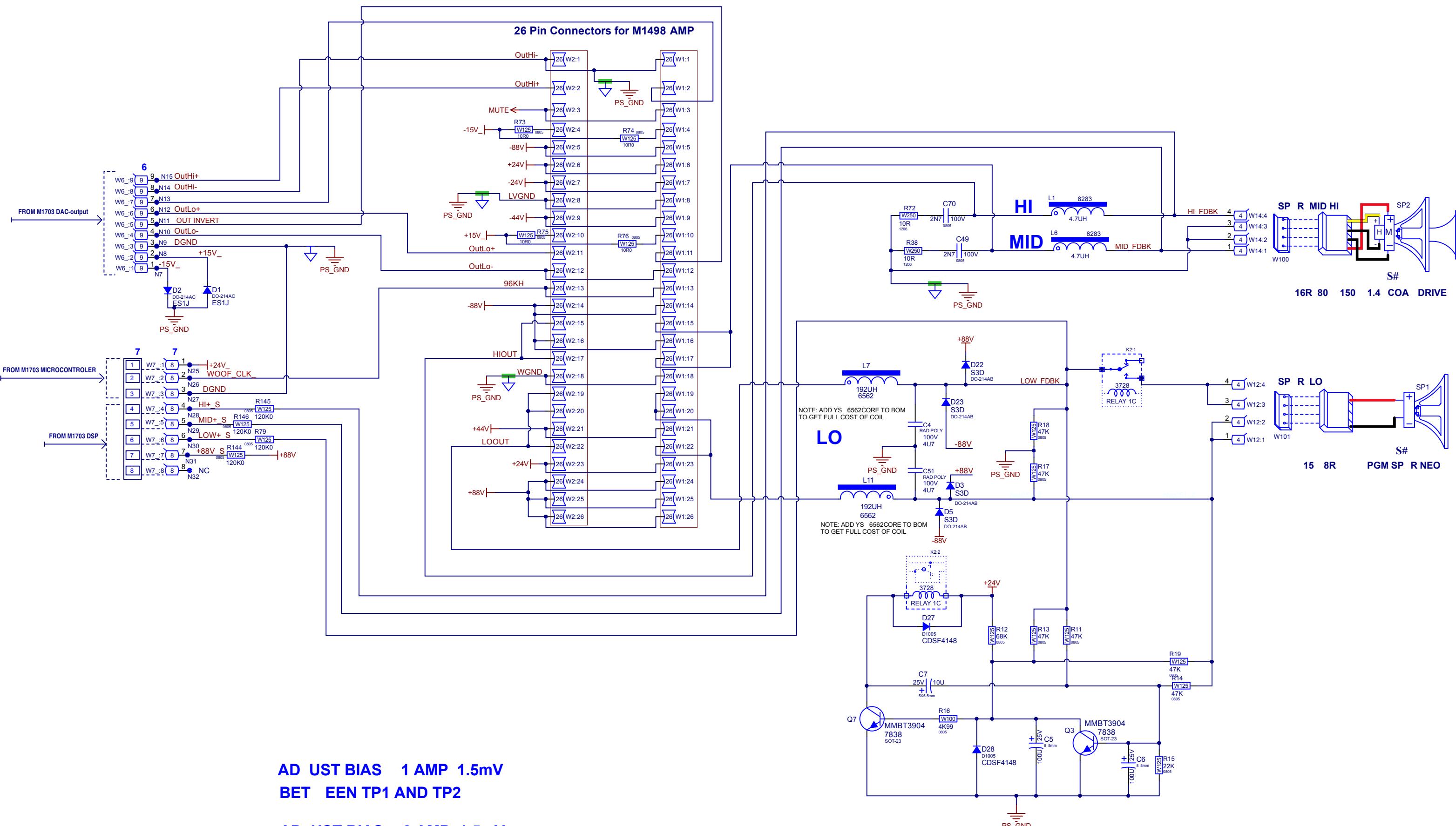
8826

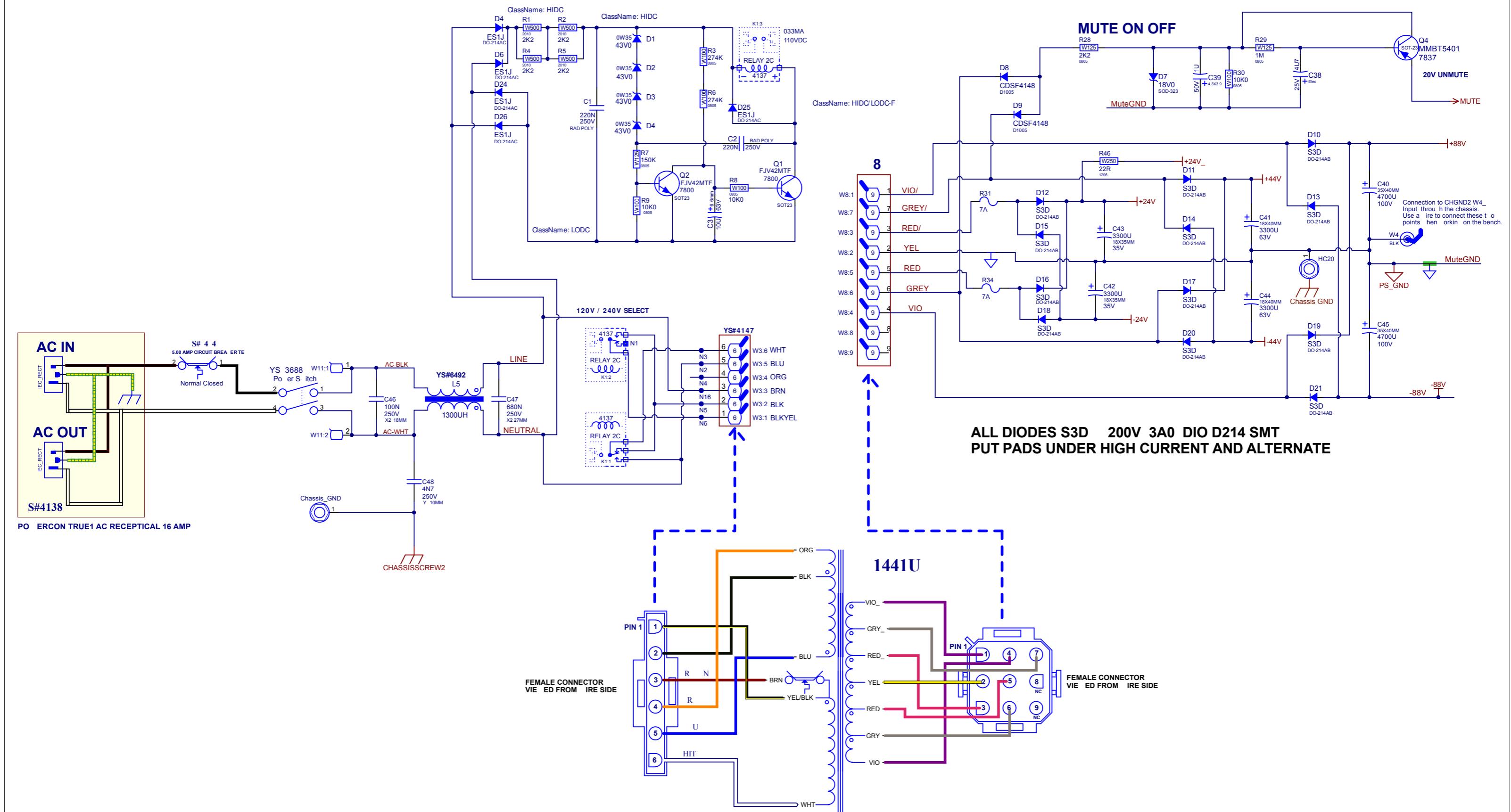
DESIGN HISTORY AND INFORMATION

CHANGE HISTORY

#	DATE	VER#	PC#	DESCRIPTION OF CHANGE
1	OCT-4-2017	V02	.	RELEASED VERSION 2.
2	APR-27-2018	V03	9129	MOVED R61_3T AWAY FROM 80V CONNECTOR PAD
3	AU -08-2019	V04	9449	C12&C23 to 10U/25V. Change VBE res to center trim pot. Add D4 to cut turn off noise.
4	FEB-03-2020	V05	9508	Added 1N cap and 47R resistor between gate and source of Q10
5	NOV-04-2021	.	9660	FOR DETAILS SEE PC 9660 FOR M1501.
6	SEP-12-2024	V06	10052	Increased thickness of PCB to .093 in. to use roundin screw YS 8826 and washer YS 8925. Sputterin of copper and base is no longer available
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

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





DESIGN HISTORY AND INFORMATION

CHANGE HISTORY

#	DATE	VER#	PC#	DESCRIPTION OF CHANGE
1	22-OCT-2018	V01	.	RELEASED FOR PRODUCTION.
2	19-JUN-2019	.	9349	Change R12 from 220k to 68K YS 8051
3	03-NOV-2021	.	9668	K2 YS 4094 Change to YS 3728.
4	17-JUL-2025	V02	9998	Update ac relay circuit by replacing radial parts with smt parts
5	.	.	10022	Mark pin designations W1 and W2 connectors on silkscreen legend
6	.	.	.	.
7	.	.	.	.
8	.	.	.	.
9	.	.	.	.
10	.	.	.	.
11	.	.	.	.
12	.	.	.	.
13	.	.	.	.

PINOUT DIAGRAMS

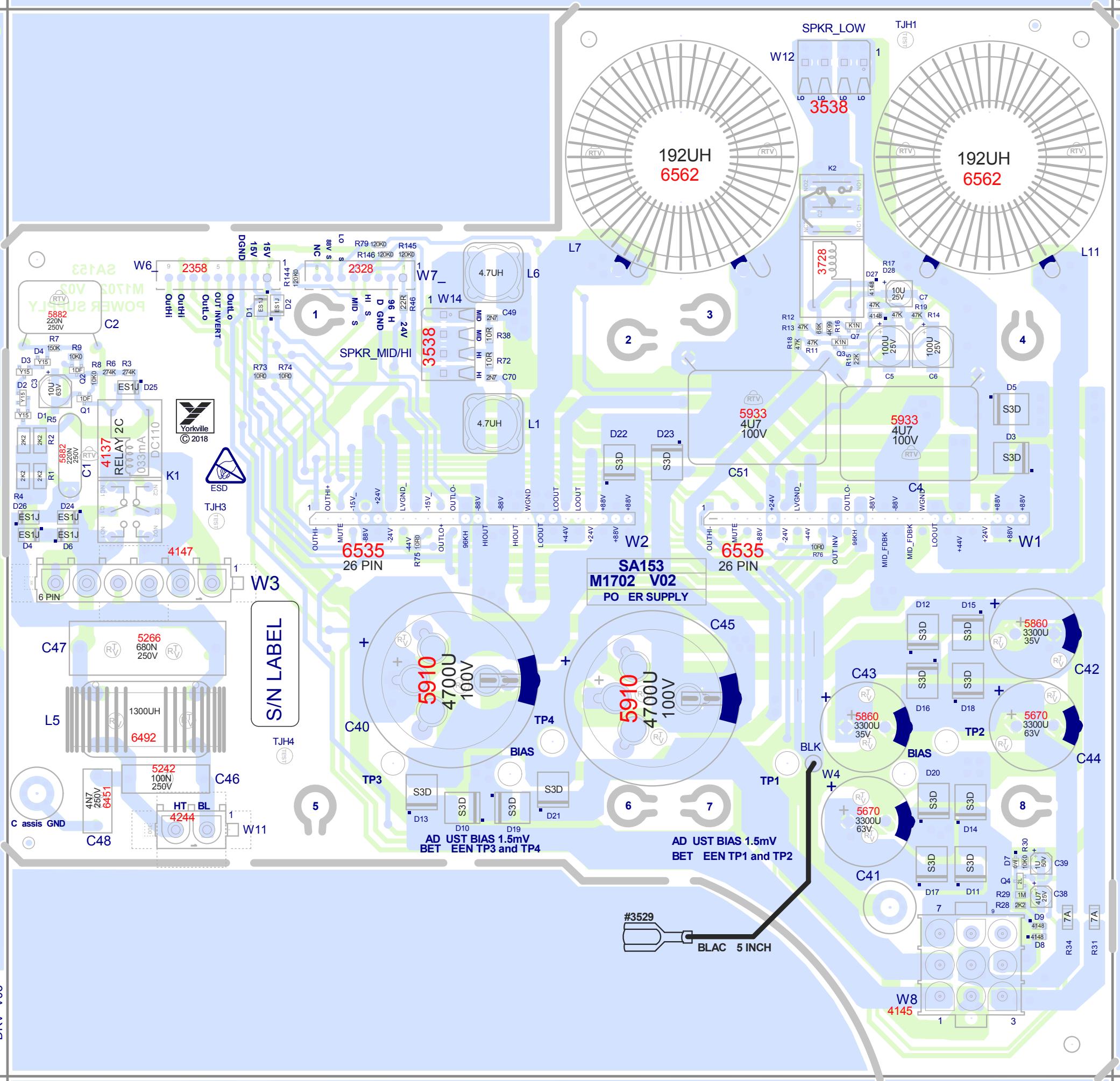
THIS SHEET CONTAINS A CHANGE HISTORY LOG, A LIST OF THE POTS & KNOBS AND A LEADS & PINS REFERENCE SECTION.



Design Information And History			
Product(s):	SA153	Rev#: V02	En : Ray Himbeault Sheet 3 Of 3
PCB#:	M1702	File: History.SchDoc	
Modified:	2025-07-16		

M1702 V02

SA153



PCB ASSEMBLY DOCUMENTATION

SPECIAL PRODUCTION NOTES

PCBSA:

1. APPLY RTV UNDER OUTPUT COIL L7 L11 AND TIE RAP.
2. BEND FLAT C2 C4 AND C51 APPLY RTV.
3. APPLY RTV IN BET EEN C1 AND 1 AND ALL INDICATED AREAS.
4. SEPARATE PANEL USING PI A CUTTER AND APPRPOPRIATE TOOLS.

DESIGN HISTORY AND INFORMATION

CHANGE HISTORY

#	DATE	VER#	PC#	DESCRIPTION OF CHANGE
1	22-OCT-2018	V01	.	RELEASED FOR PRODUCTION.
2	19-JUN-2019	.	9349	Change R12 from 220k to 68K YS 8051
3	03-NOV-2021	.	9668	K2 YS 4094 Change to YS 3728.
4	17-JUL-2025	V02	9998	Update ac relay circuit by replacing radial parts with smt parts
5	.	.	10022	Mark pin designations for W1 and W2 connectors on silkscreen legend
6	.	.	.	.
7	.	.	.	.
8	.	.	.	.
9	.	.	.	.
10	.	.	.	.
11	.	.	.	.
12	.	.	.	.
13	.	.	.	.

PINOUT DIAGRAMS

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



Section: Design Information And History

Product(s): SA153

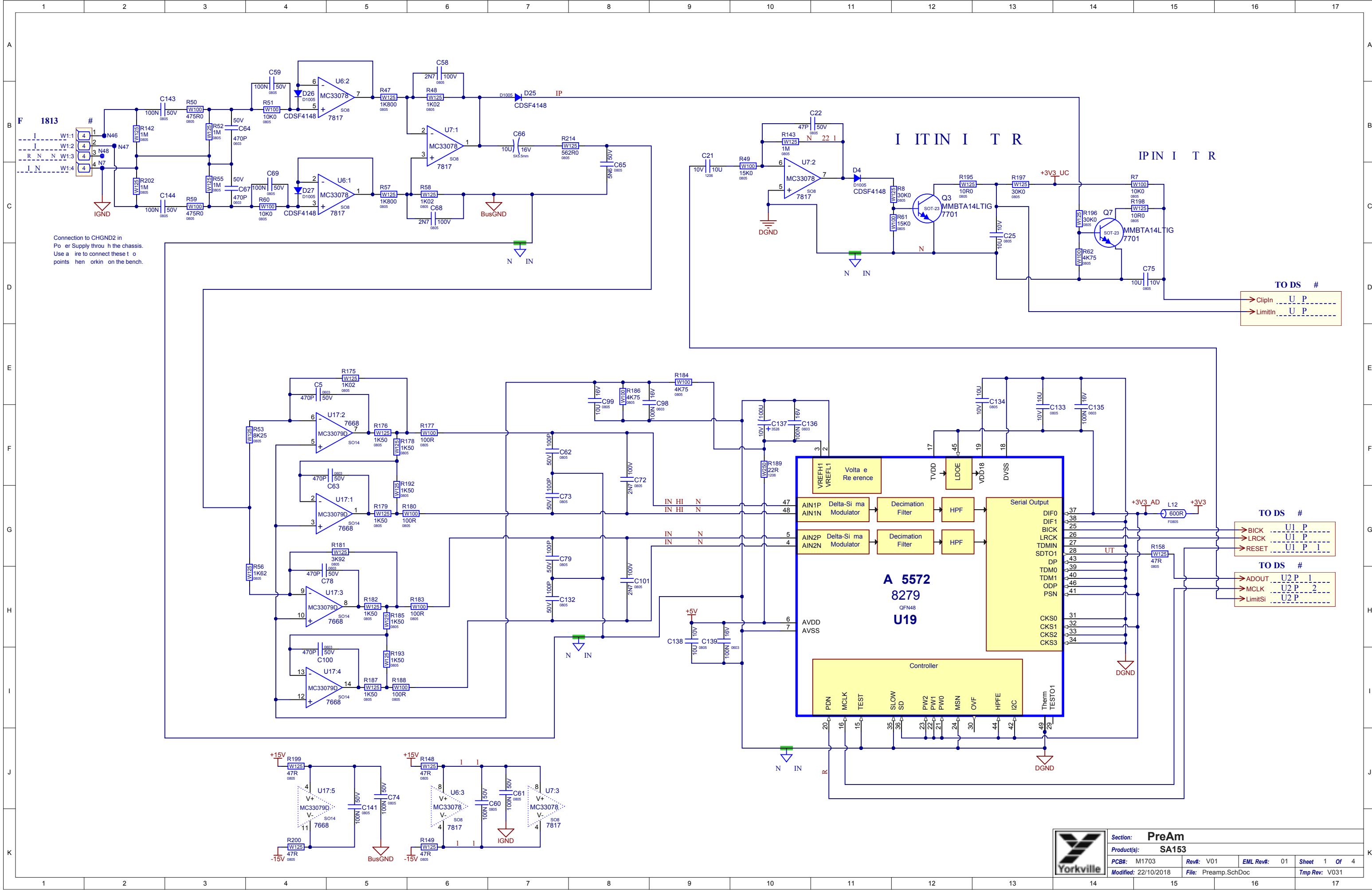
PCB#: M1702

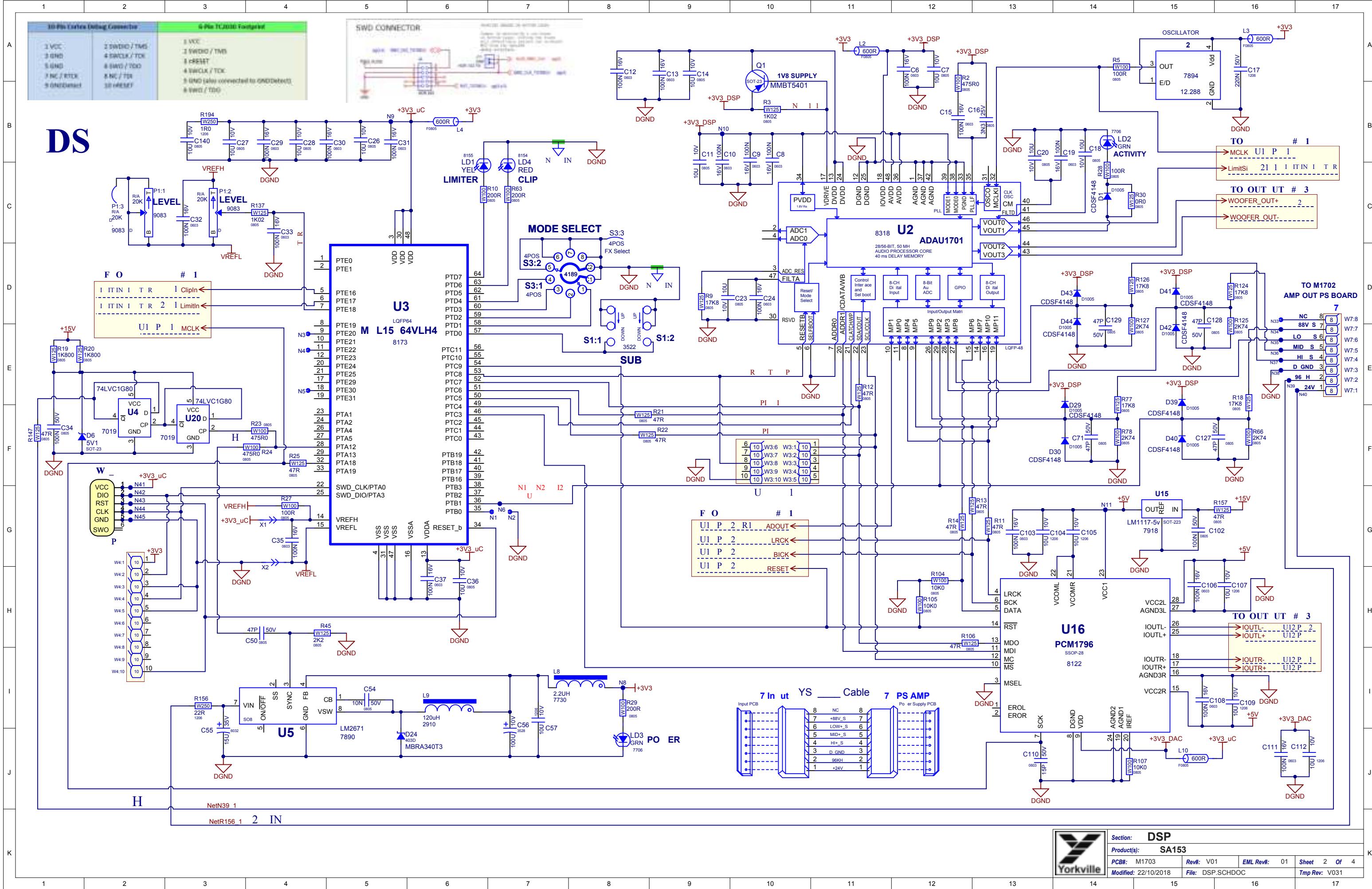
Rev#: V02

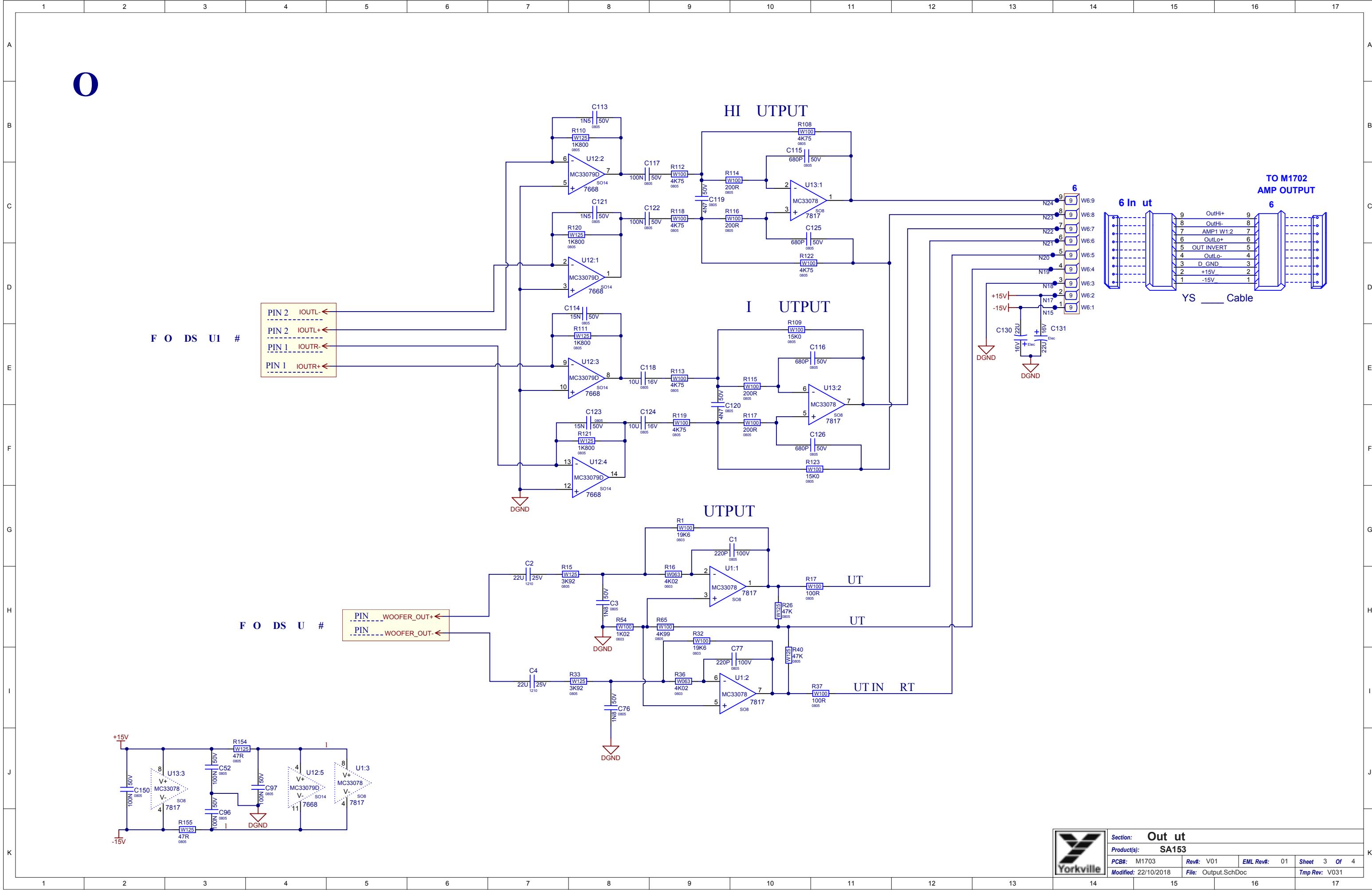
En : Ray Himbeault Sheet 3 Of 3

Modified: 2025-07-16

File: History.SchDoc







DESIGN HISTORY AND INFORMATION

CHANGE HISTORY

M1703V01P1

#	DATE	VER#	PC#	DESCRIPTION OF CHANGE
1	22-OCT-2018	V01	.	RELEASED FOR PRODUCTION.
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13

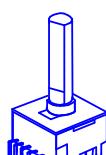
#	DATE	VER#	PC#	DESCRIPTION OF CHANGE
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13

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

POTENTIOMETERS AND NOBS

POTENTIOMETERS S ITCHES AND NOBS

REF	FUNCTION	POT S	YS#	STYLE	NOB#
P1	LEVEL	9083		P34	10043
S1	SUB	3522		.	8637
S3	MODE SELECT	4189		.	10045
.
.
.
.
.
.
.
.
.
.
.



STYLE P34

PINOUT DIAGRAMS

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

SA153 DSP V01

S3
MODE SELECT
4189

SUB S1
3522

POWER LD3
GRN
© 2018 Yorkville

TJH5 TEST

CLIP
RED
LD4

GRN
LD2

LD1

R10
200R

R63

YEL
OR0

D1
4148

R28

W1
1

ACTIVITY



ESD

P1

LEVEL
9083

2357

W1

1

ACTIVITY

MKL15 64VLH4

U3

1R0

R194

R106

47R

C26

C29

N1

10U

C140

R105

10K0

47R

R21

R22

U16

C105

10U

C112

10U

C111

100N

C110

15P

R104

10K0

U16

C106

100N

C107

C103

R107

C104

C66

R183

R181

R185

R182

C78

R56

1K62

8K25

470P

1K50

1K50</

PCB ASSEMBLY DOCUMENTATION

SPECIAL PRODUCTION NOTES

1_DONOT STUFF W3 #4018

PCB HARDWARE

SCREWS AND BOLTS | NUTS | STANDOFFS | MISCELLANEOUS



8637

DESIGN HISTORY AND INFORMATION

CHANGE HISTORY

M1703V01P1

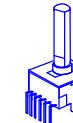
#	DATE	VER#	PC#	DESCRIPTION OF CHANGE
1	22-OCT-2018	V01	.	RELEASED FOR PRODUCTION.
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13

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

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

POTENTIOMETERS AND NOBS

POTENTIOMETERS S ITCHES AND NOBS



STYLE P

PINOUT DIAGRAMS

A

A

B

B

C

C

D

D

E

E

F

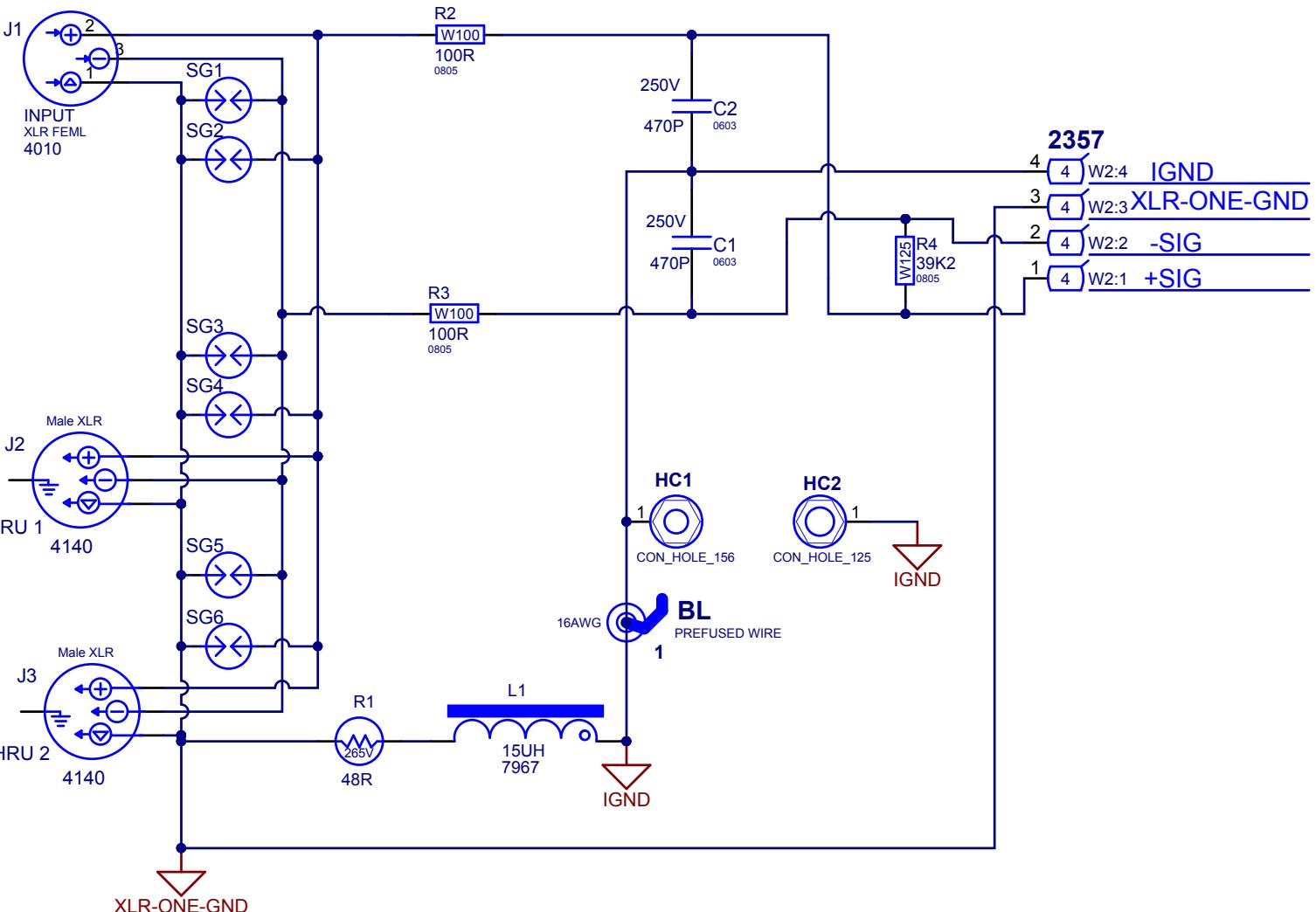
F

G

G

H

H

INPUT**THRU 1****THRU 2**

Section: INPUT AC
Product(s): SYNERGY

PCB#: M1813 **Rev#:** V01 **EML Rev#:** XX **Sheet** 1 Of 2

Modified: 25/10/2018 **File:** Input.SchDoc **Tmp Rev:** V032

DESIGN HISTORY AND INFORMATION

CHANGE HISTORY

#	DATE	VER#	PC#	DESCRIPTION OF CHANGE
1	22-OCT-2018	V01	.	RELEASED FOR PRODUCTION.
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
#	DATE	VER#	PC#	DESCRIPTION OF CHANGE
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13

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

M1813 V01 SYNERGY

REV 8.8M

INPUT
4010

THRU 1

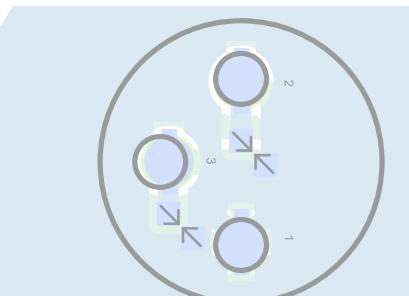
4140

THRU 2

4140

1	+SIG
2	-SIG
3	XLR-ONE-GND
4	IGND

J1



© 2018
Yorkville

J2

6543

48R

15uH

L1

W2

2357

4

R3
100R
470P

R2
100R

C1
470P

C2
470P

R4
39K2

1

NEUTRIK

NEUTRIK

J3

BLACK 5 INCH

#3489

PCB ASSEMBLY DOCUMENTATION

SPECIAL PRODUCTION NOTES

1. PCBSA: R1 #6543 IS HAND INSERTED.

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

DESIGN HISTORY AND INFORMATION

CHANGE HISTORY

#	DATE	VER#	PC#	DESCRIPTION OF CHANGE
1	22-OCT-2018	V01	.	RELEASED FOR PRODUCTION.
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

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

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



1. Input Jack

This female-XLR accepts line level XLR microphone cables. For best noise reduction use balanced sources.

2. Dual Link Outputs

These XLR male connectors can be used with a standard XLR cable to daisy-chain up to 20 SA153 or SA315 cabinets without signal degradation. Simply loop from one cabinet's Link jack to the next cabinet's Input jack.

3. SA153 Level Control

This control adjusts the volume level of the SA153 relative to the input signal level. Mixers and other audio sources connected to the SA153 tend to have different output voltages, which mean the level control on the SA153 is used to fine tune the cabinet's volume relative to the mixer settings. It is perfectly acceptable to set the SA153 Level above or below the center 0 dB setting. When arraying multiple cabinets, it may be desirable to reduce the volume of some cabinets to better cover the audience. (ex. The outer box of a cluster may be against a wall)

4. Mode Switch (Sub/No Sub)

This switch allows the user to configure the SA153 to be used with or without a subwoofer. In "No Sub" mode, the cabinet's internal high-pass (low-cut) filter is set to 40 Hz. When using the SA153 with a subwoofer, such as the SA315, depress the button to set the internal high-pass filter to align perfectly with the subwoofer.

5. HF (High Frequency) Adjust Selector

The HF Adjust switch is used to set the relative high frequency level of the SA153. If you are assembling multiple SA153 cabinets into an array, you may notice an increase in bass and a lack of treble. This is due to low frequency coupling between the cabinets of the low frequency drivers. Setting this control to the number of cabinets in the array will insure

flat response from the system. As the number of cabinets increases the high frequency output will be correspondingly increased.

The HF switch can also be used in applications where the loudspeakers are situated far from the audience. The increase of treble will help overcome the natural loss of high frequency due to traveling a greater distance.

6. Clip and Limit Indicators

The Clip and Limit LED indicators illuminate to guide the user to proper operating levels. Illumination of the yellow Limit LED indicates that a level has been reached where the SA153 limiters are reducing the signal internally to prevent damage or distortion. It also indicates that further increases in input level or increasing the SA153 Level control position will not appreciably increase acoustic output. The red Clip LED indicates that the input level is excessive and further increases in level will cause severe distortion. This happens at very high input signal levels in excess of 13V peak. The input signal should be reduced at the source until Clip activity ceases.

7. Power Switch and Indicator

The green power LED illuminates when the power switch is turned to the On position and AC voltage is supplied.

8. PowerCON TRUE AC Loop Thru

As a standard, the AC inlet on the SA153 accepts locking PowerCON TRUE power cords. There is also an AC outlet that can be used to loop power through to other cabinets in your array using a male to female PowerCON TRUE looping power cord. Check with your local Yorkville dealer for availability of these accessory cords.

IMPORTANT: DO NOT EXCEED THE CURRENT RATING OF THE POWER and ACCESSORY CORDS. PLEASE READ THE SECTION IN THE OWNER'S MANUAL CALLED CASCADE INSTALLATION

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

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

**REAL Gear.
REAL People.**



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

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

www.yorkville.com

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

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



1. Prise d'Entrée

Ce connecteur femelle-XLR accepte les câbles de microphone XLR de niveau ligne. Pour une meilleure réduction du bruit, utilisez des sources équilibrées.

2. Sorties Dual Link

Ces connecteurs mâles XLR peuvent être utilisés avec un câble XLR standard pour relier en chaîne jusqu'à 20 enceintes SA153 ou SA315 sans dégradation du signal. Il suffit de relier la prise Link d'une enceinte à la prise Input de l'enceinte suivante.

3. Commande de Niveau SA153

Cette commande permet de régler le niveau de volume du SA153 par rapport au niveau du signal d'entrée. Les mixeurs et autres sources audio connectés au SA153 ont tendance à avoir des tensions de sortie différentes, ce qui signifie que la commande de niveau sur la SA153 est utilisée pour affiner le volume du cabinet par rapport aux réglages du mixeur. Il est parfaitement acceptable de régler le niveau du SA153 au-dessus ou au-dessous du réglage central de 0 dB. Avec un système de type Line Array, il peut être souhaitable de réduire le volume de certaines enceintes pour mieux couvrir l'audience. (ex. le caisson extérieur d'un cluster peut être contre un mur)

4. Commutateur de Mode (Sub/No Sub)

Ce commutateur permet à l'utilisateur de configurer le SA153 pour être utilisé avec ou sans caisson de basse. En mode "No Sub", le filtre passe-haut (coupe-bas) interne du caisson est réglé sur 40 Hz. Lorsque vous utilisez le SA153 avec un caisson de basse, tel que le SA315, appuyez sur le bouton pour régler le filtre passe-haut interne afin qu'il s'aligne parfaitement avec le caisson de basse.

5. Sélecteur de Réglage HF (Haute Fréquence)

Le sélecteur HF Adjust est utilisé pour régler le niveau relatif des hautes fréquences du SA153. Si vous assemblez plusieurs enceintes SA153 en un Array, vous pouvez remarquer une augmentation des basses et un manque d'aigus. Ceci est dû au couplage basse fréquence entre les cabinets des haut-parleurs basse fréquence. En réglant cette commande sur le nombre de caissons dans l'ensemble, vous obtiendrez une courbe de réponse plate pour le système. Lorsque le nombre de caissons augmente, la sortie haute fréquence augmente en conséquence.

Le sélecteur HF Adjust peut également être utilisé dans les applications où les haut-parleurs sont situés loin du public. L'augmentation des aigus aidera à surmonter la perte naturelle des hautes fréquences due au déplacement sur une plus grande distance.

6. Indicateurs Clip et Limit

Les indicateurs DEL Clip et Limit s'allument pour guider l'utilisateur vers les niveaux de fonctionnement appropriés. L'illumination de la DEL jaune de limite indique qu'un niveau a été atteint où les limitateurs SA153 réduisent le signal en interne pour éviter tout dommage ou distorsion. Elle indique également que toute augmentation supplémentaire du niveau d'entrée ou de la position de la commande de niveau du SA153 n'augmentera pas sensiblement la sortie acoustique. La DEL rouge Clip indique que le niveau d'entrée est excessif et que toute augmentation supplémentaire du niveau entraînera une distorsion importante. Cela se produit à des niveaux de signal d'entrée très élevés, supérieurs à 13V crête. Le signal d'entrée doit être réduit à la source jusqu'à ce que l'activité de la DEL clip cesse.

7. Interrupteur et Indicateur d'Alimentation

Le voyant vert d'alimentation s'allume lorsque l'interrupteur d'alimentation est en position ON et que la tension CA est appliquée.

8. Boucle CA PowerCON TRUE

En standard, l'entrée CA de la SA153 accepte les cordons d'alimentation PowerCON TRUE à verrouillage. Il y a également une prise CA qui peut être utilisée pour boucler l'alimentation vers d'autres enceintes dans votre réseau en utilisant un cordon d'alimentation PowerCON TRUE mâle à femelle. Vérifiez auprès de votre revendeur Yorkville local la disponibilité de ces cordons accessoires.

IMPORTANT: NE DÉPASSEZ PAS LA PUISSANCE ACTUELLE DES CORDONS D'ALIMENTATION ET D'ACCESSOIRES. Veuillez lire la section du manuel du propriétaire appelé INSTALLATION EN CASCADE.

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

**REAL Gear.
REAL People.**



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

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

www.yorkville.com

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

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

Yorkville Synergy Convenience Receptacle Installation (Cascade Installation)

RATED CURRENT

Table 1 - SYNERGY RATED CURRENT

MAINS VOLTAGE	MODEL	RATED CURRENT (Arms)	LINE CURRENT LIMIT SWITCH (Arms)		
			MAX	80%	60%
120V 60 Hz (NORTH AMERICA)	SA102	1.0			
	SA153	2.5			
	SA115S	3.0			
	SA221S	11.0	11.0	8.0	6.0
	SA315S	10.2	10.2	10.2	8.1
230V 50 Hz (EUROPE)	SA102	0.5			
	SA153	1.5			
	SA221SCE	6.3	6.3	4.0	3.0

^a The LINE CURRENT LIMIT SWITCH allows the user to limit the maximum continuous current consumption to reduced values as shown.

Tech Support: If you have any questions concerning your SYNERGY equipment don't hesitate to contact synergy@yorkville.com

ELECTRICAL SAFETY

It is always important to connect **all** sound reinforcement equipment to ac mains supply circuits that have proper electrical safety grounds. Never break off the Earth Ground pin from a 3-prong plug. This pin provides personal protection from electrical shock and protection of the equipment from lightning strikes and electrostatic buildup. It is also required for EMC shielding. Replace the plug if the Earth Ground pin is missing.

1. Always connect the equipment to a circuit with a suitable electrical ground.
2. Do not overload the power cords and convenience outlets.
3. Always inspect the cords and plugs before use. Do not use outlets or cords that have exposed conductors, are worn or damaged. Replace electrical cords that have worn or damaged insulation and remember to pull the plug not the cord to prevent damage to the cord. Only replace with the equivalent heavy-duty cord supplied by the manufacturer.
4. 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. 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 accessible. Unplug the apparatus during lightning storms or when unused for long periods of time. Route cords away from traffic to avoid tripping hazards and unnecessary wear on the power cord.
5. Never Break Off the Third Prong on a Plug. Replace broken 3-prong plugs and make sure the third prong is properly grounded.
6. Keep line cords away from heat, water and oil. They can damage the insulation and create a shock hazard.
7. Do not tie cords in tight knots. Knots can cause short circuits and shocks. Loop the cords or use a twist lock plug.

**REAL Gear.
REAL People.**



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

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

www.yorkville.com

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

Yorkville Sound Inc.
4625 Witmer Industrial Estate
Niagara Falls, New York
14308 USA

Installation d'Un Réceptacle de Commodité Yorkville Synergy (Installation en Cascade)

COURANT NOMINAL

Tableau 1 - COURANT NOMINAL DE SYNERGIE

TENSION PRINCIPALE	MODÈLE	COURANT NOMINAL (Armes)	COURANT DE LIGNE ^a COMMUTATEUR DE LIMITEUR (Armes)		
			MAX	80%	60%
120V 60 Hz (AMÉRIQUE DU NORD)	SA102	1.0			
	SA153	2.5			
	SA115S	3.0			
	SA221S	11.0	11.0	8.0	6.0
	SA315S	10.2	10.2	10.2	8.1
230V 50 Hz (EUROPE)	SA102	0.5			
	SA153	1.5			
	SA221SCE	6.3	6.3	4.0	3.0

^a Le commutateur LINE CURRENT LIMIT permet à l'utilisateur de limiter la consommation maximale de courant continu à des valeurs réduites comme indiqué.

Support technique : Si vous avez des questions concernant votre équipement SYNERGY, n'hésitez pas à contacter synergy@yorkville.com.

SÉCURITÉ RELATIVE À L'ÉLECTRICITÉ

Il est toujours important de connecter **tous les** équipements de sonorisation à des circuits d'alimentation secteur dotés de mises à la terre de sécurité électrique appropriées. Ne coupez jamais la broche de mise à la terre d'une fiche à trois broches. Cette broche assure la protection des personnes contre les chocs électriques et la protection de l'équipement contre la foudre et l'accumulation d'électricité statique. Elle est également nécessaire pour le blindage CEM. Remplacez la fiche si la broche de mise à la terre est absente.

1. Connectez toujours l'équipement à un circuit avec une mise à la terre électrique appropriée.
2. Ne surchargez pas les cordons d'alimentation et les prises de courant.
3. Inspectez toujours les cordons et les fiches avant de les utiliser. N'utilisez pas de prises ou de cordons dont les conducteurs sont exposés, qui sont usés ou endommagés. Remplacez les cordons électriques dont l'isolation est usée ou endommagée et n'oubliez pas de tirer sur la fiche et non sur le cordon pour éviter d'endommager ce dernier. Ne remplacez le cordon électrique que par un cordon équivalent à usage intensif fourni par le fabricant.
4. Le cordon d'alimentation CA doit être acheminé de manière qu'il soit peu probable qu'il soit endommagé. Protégez le cordon d'alimentation pour qu'il ne soit pas piétiné ou pincé. Si le cordon d'alimentation CA est endommagé, NE PAS FAIRE FONCTIONNER L'APPAREIL. Pour déconnecter complètement cet appareil du secteur, débranchez la fiche du cordon d'alimentation de la prise de courant. La fiche du cordon d'alimentation doit rester facilement accessible. Débranchez l'appareil pendant les orages ou lorsqu'il n'est pas utilisé pendant de longues périodes. Acheminez les cordons à l'écart de la circulation pour éviter les risques de trébuchement et l'usure inutile du cordon d'alimentation.
5. Ne cassez jamais la troisième broche d'une fiche. Remplacez les fiches à trois broches cassées et assurez-vous que la troisième broche est correctement mise à la terre.
6. Gardez les cordons de ligne à l'écart de la chaleur, de l'eau et de l'huile. Ils peuvent endommager l'isolation et créer un risque de choc.
7. Ne faites pas de noeuds serrés avec les cordons. Les noeuds peuvent provoquer des courts-circuits et des chocs. Faites des boucles avec les cordons ou utilisez une fiche à verrouillage par torsion.





Yorkville Sound

550 Granite Court
Pickering, Ontario
Canada L1W 3Y8

Auto Attend: (905) 837-8550

Fax: (905) 837-8746

www.yorkville.com
