



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'ampleur 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 EMPIILER est pour alerter l'utilisateur que le produit ne doit pas être empilé verticalement en raison de la nature du produit.



CAUTION • AVIS

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



**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.



**SEPARATE
COLLECTION
WEEE**



IEC 60417-5041

**CAUTION: HOT SURFACE
ATTENTION: SURFACE CHAUDE**



**NOT TO BE SERVICED
BY USERS**

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 RISQUES 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 A

L'INTERIEUR SEULEMENT. LES PACKS BATTERIES INSTALLEES NE DOIVENT PAS ETRE EXPOSES

A 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 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!

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

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

Nettoyez seulement avec le tissu sec.

Emballage: Conservez la boîte au cas où l'appareil devait étre retourner pour réparation.

Avertissement: Pour réduire le risque de feu ou la décharge électrique, n'exposez pas cet appareil à la pluie ou à l'humidité. *N'utilisez pas cet appareil près de l'eau!*

Attention: Lors de l'utilisation de produits électrique, assurez-vous d'adhérer à des précautions de bases incluant celle qui suivent:

Alimentation - L'appareil ne doit étre branché qu'à une source d'alimentation correspondant au voltage spécifié dans le manuel ou tel qu'indiqué sur l'appareil. Cet appareil est équipé d'une prise d'alimentation polarisée. Ne pas utiliser cet appareil avec un cordon de raccordement à moins qu'il soit possible d'insérer complètement les trois lames. Des précautions doivent étre prises afin d'éviter que le système de mise à la terre de l'appareil ne soit désengagé. Un appareil construit selon les normes de CLASS I devrait étre raccordé à une prise murale d'alimentation avec connexion intacte de mise à la masse. Lorsqu'une prise de branchement ou un coupleur d'appareils est utilisée comme dispositif de débranchement, ce dispositif de débranchement devra demeurer pleinement fonctionnel avec raccordement à la masse.

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

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

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

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

Les dispositifs marqués d'une symbole "d'éclair" sont des parties dangereuses au toucher et que les câblages extérieurs connectés à ces dispositifs de connection extérieure doivent étre effectués par un opérateur formé ou en utilisant des cordons déjà préparés.

Cordon d'Alimentation - Ne pas enlever le dispositif de sécurité sur la prise polarisée ou la prise avec tige de mise à la masse du cordon d'alimentation. Une prise polarisée dispose de deux lames dont une plus large que l'autre. Une prise avec tige de mise à la masse dispose de deux lames en plus d'une troisième tige qui connecte à la masse. La lame plus large ou la tige de mise à la masse est prévu pour votre sécurité. La prise murale est désuète si elle n'est pas conçue pour accepter ce type de prise avec dispositif de sécurité. Dans ce cas, contactez un électricien pour faire remplacer la prise murale. Évitez d'endommager le cordon d'alimentation. Protégez le cordon d'alimentation. Assurez-vous qu'on ne marche pas dessus et qu'on ne le pince pas en particulier aux prises. N'UTILISEZ PAS L'APPAREIL si le cordon d'alimentation est endommagé. Pour débrancher complètement cet appareil de l'alimentation CA principale, déconnectez le cordon d'alimentation de la prise d'alimentation murale. Le cordon d'alimentation du bloc d'alimentation de l'appareil doit demeurer pleinement fonctionnel.

Débranchez cet appareil durant les orages ou si inutilisé 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. Débrancher l'appareil avant d'enlever les couvercles!

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



Le symbole représentant un éclair avec une flèche à l'intérieur d'un triangle équilatéral est utilisé pour prévenir l'utilisateur de la présence d'une tension électrique dangereuse non isolée à l'intérieur de l'appareil. Cette tension est d'un niveau suffisamment élevé pour représenter un risque d'électrocution



Le symbole représentant un point d'exclamation à l'intérieur d'un triangle équilatéral, signale à l'utilisateur la présence d'instructions importantes relatives au fonctionnement et à l'entretien de l'appareil dans cette notice d'installation

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

14. Refer all servicing to qualified service personnel. Servicing is required when the apparatus has been damaged in any way, such as power-supply cord or plug is damaged, liquid has been spilled or objects have fallen into the apparatus, the apparatus has been exposed to rain or moisture, does not operate normally, or has been dropped.

WARNING:

- To reduce the risk of fire or electric shock, do not expose this apparatus to rain or moisture and objects filled with liquids, such as vases, should not be placed on this apparatus.
- To completely disconnect this apparatus from the ac mains, disconnect the power supply cord plug from the ac receptacle.
- The mains plug of the power supply cord or appliance coupler shall remain readily accessible.

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

AVERTISSEMENT:

- Pour réduire les risques d'incendie ou de choc électrique, ne pas exposer cet appareil à la pluie ou à l'humidité et ne placez pas d'objets contenant des liquides, tels que des vases, sur l'appareil.
- Pour isoler totalement cet appareil de l'alimentation secteur, débranchez totalement son cordon d'alimentation du réceptacle CA.
- La prise du cordon d'alimentation ou du prolongateur, si vous en utilisez un comme dispositif de débranchement, doit rester facilement accessible

CAUTION

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

AVIS

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



SYNERGY

ACTIVE LOUDSPEAKER

SA153

INPUT **OUTPUT** **OUTPUT** **LEVEL** **HF ADJUST**

Clip -2 0 1 2 4 6 8
Limit -6
Activity -12
-24

1 2-3 4-5 6-8

Power No Sub SUB

dB

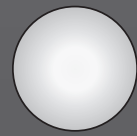
NUMBER OF SA153 CABINETS PER SIDE

ALL CONNECTED IN PARALLEL

CAUTION - TO REDUCE THE RISK OF ELECTRIC SHOCK,
GROUNDING OF THE CENTRE PIN OF THIS PLUG MUST BE MAINTAINED!
ATTENTION - POUR RÉDUIRE LE RISQUE DE CHOC ÉLECTRIQUE, 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-21736 / 1x6



DESIGNED & MANUFACTURED BY
YORKVILLE SOUND • TORONTO, CANADA

9.5A MAX ON
FIRST OUTLET
SEE OWNERS MANUAL FOR
CASCADE INSTALLATION
CAUTION: THIS EQUIPMENT
REQUIRES A 15A LINE CORD
ATTENTION: CET ÉQUIPEMENT
NECESSITE UN CORDON
DE LIGNE 15A

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

POWER Circuit Breaker

On
Off



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

Specifications

| | |
|--|---|
| Active or Passive | Active |
| Program Power (watts) | 2600 watts program (5000 watts 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 asymmetrical 10 up, 35 down |
| Crossover Frequency (Hz) | 400, 7k |
| Cabinet Configuration | Patented Synergy Horn and Paraline Lens Technology |
| Driver Configuration | 1x15" LF woofer, 1x MF/HF Co-ax Compression Driver |
| HF Driver | 1.75" 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" diaphragm/voice coil annular coaxial |
| MF Program Power | 300 watts |
| MF Impedance | 16 ohms |
| MF Protection | Peak and Average Limiting |
| LF Driver | 1x15-inch neodymium woofer with 3.5-inch voice coil |
| LF Program Power | 2000 watts program (4000 watts peak) |
| LF Impedance | 8 ohms |
| LF Protection | Excursion, RMS |
| HF Power Amplifier | 300 watts |
| HF Amplifier Type | 3-Tier Class H |
| MF Power Amplifier | 300 watts |
| MF Amplifier Typ | 3-Tier Class H |
| LF Power Amplifier | 2000 watts |
| LF Amplifier Type | Class D |
| Cooling Scheme | Convection |
| Power Cable | Removable Locking powerCON® TRUE1 Input and Loop Thru |
| 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*

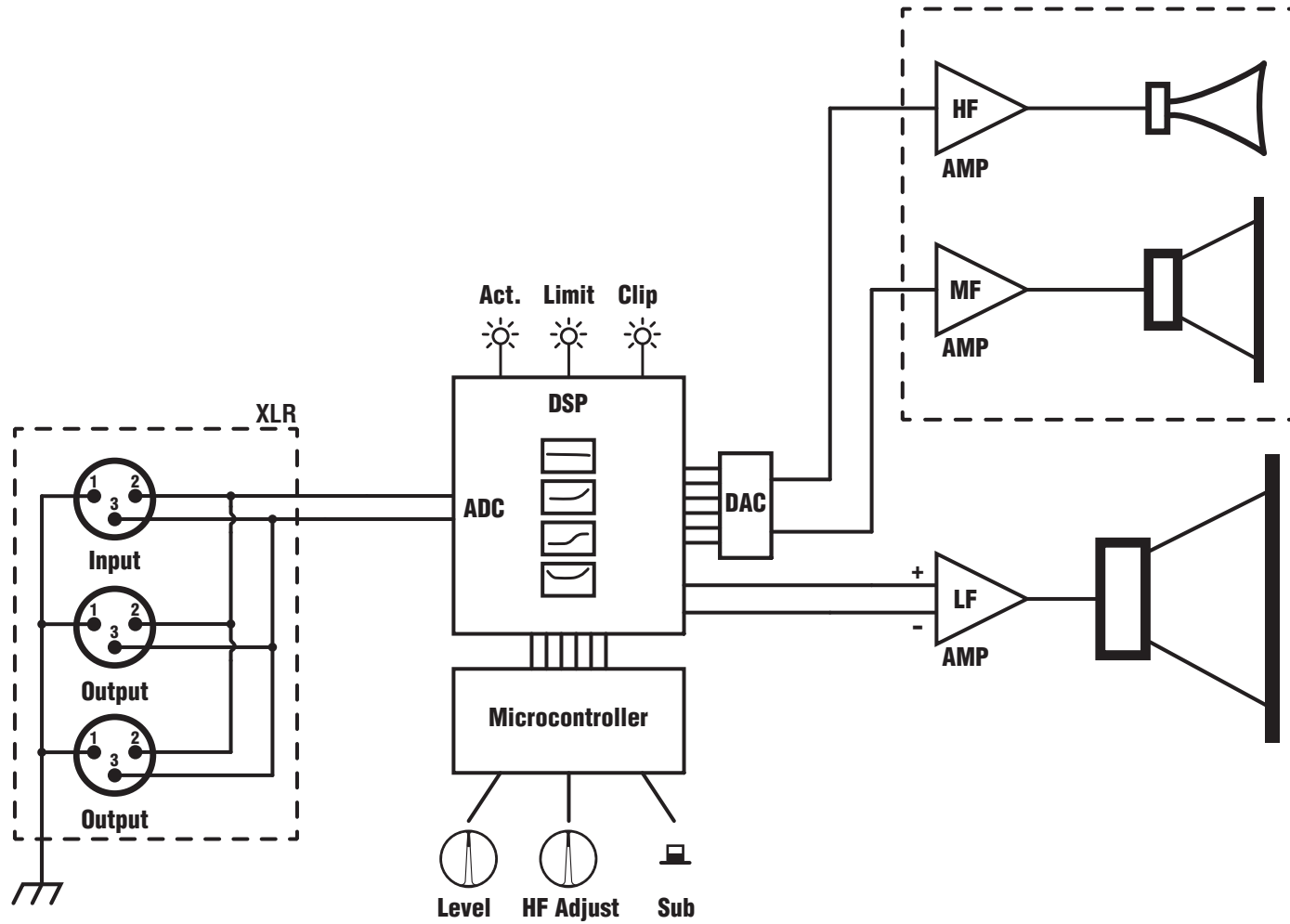
Spécifications

| | |
|--|---|
| Actif ou passif | Actif |
| Puissance Nominale | 2600 watts programme (5000 watts 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 |
| Configuration du driver | 1 haut-parleur de graves de 15", 1 haut-parleur à compression coaxial MF/HF |
| Driver HF | Diaphragme/bobine mobile de 1,75" annulaire coaxiale |
| Puissance Nominale HF | 300 watts |
| Impédance HF | 16 ohms |
| Protection HF | Limitation des crêtes et des moyennes |
| Driver MF | diaphragme/bobine mobile 3,5" annulaire coaxial |
| Puissance Nominale MF | 300 watts |
| Impédance MF | 16 ohms |
| Protection MF | Limitation des crêtes et des moyennes |
| Driver LF | Woofers néodyme 1x15 pouces avec bobine mobile de 3,5 |
| Puissance Nominale LF | 2000 watts programme (4000 watts crête) |
| Impédance BF | 8 ohms |
| Protection BF | Excursion, RMS |
| Amplificateur de puissance HF | 300 watts |
| Type d'amplificateur HF | Classe H à 3 étages |
| Amplificateur de puissance MF | 300 watts |
| Type d'amplificateur MF | Classe H à 3 étages |
| Amplificateur de puissance BF | 2000 watts |
| 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 emboîtables (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

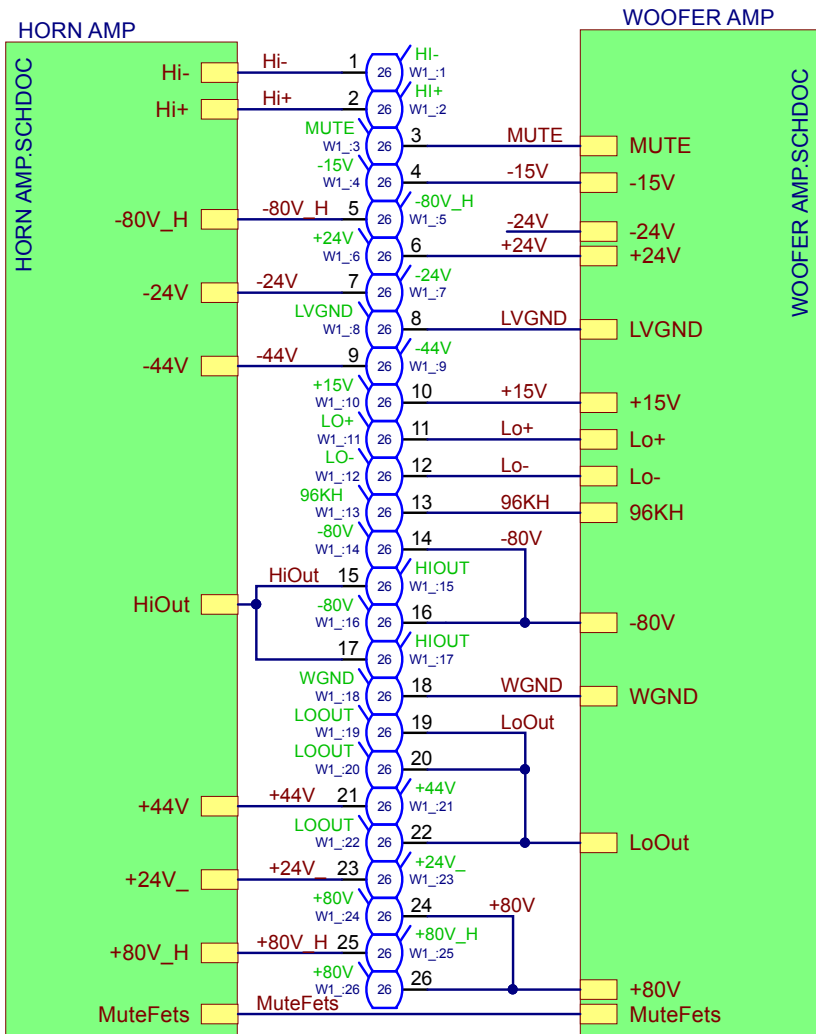
| REF | YS # | Description | REF | YS # | Description | REF | YS # | Description |
|--------|------------|-------------------------------------|--------|------|----------------------------------|------|------|------------------------------------|
| AI-ASS | M1498-59 | EF15/12P/PSA1 POWER AMP PCB | Q21 | | 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 | | 1W00 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 | | 1W00 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 | | 1W00 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 | FP2 | | TEST POINT MINIATURE SMT |
| C14 | | 2U2 200V 20%CAP 2220 SMT CER | R14 | | 1W00 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 DRVVR SMT SOIC |
| C16 | | 2U2 100V 20%CAP 1812 SMT X7R | R16 | | 1W00 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 | | MM3Z15V1T1G 15V0 0W2 5% SMT ZEN |
| C21 | | 100N 50V 5%CAP 0805 SMT X7R | R22 | | W125 150K 5% 0805 SMT RES | ZD7 | | MM3Z15V1T1G 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 RE | 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 | | 1W00 47K 5% 2512 SMT RE | | | |
| C61 | | 1N 50V 5%CAP 0805 SMT NPO | R32 | | 1W0 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 | | 1W00 33K 5% 2512 SMT RES | | | |
| D3 | | DIODE 400V 2A 35NS DO214AC SMT | R39 | | 1W00 4R7 5% 2512 SMT RES | | | |
| D4 | | 5237B 8V2 0W2 SOT-23 SMT ZEN | R40 | | 1W00 4R7 5% 2512 SMT RES | | | |
| D5 | | MMBZ5231B 5V1 0W35 5% SMT ZEN | R41 | | 1W00 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 | | MM3Z18V1T1G 18V0 0W2 5% SMT ZEN | R45 | | 1W00 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 | | 1W00 0R27 1% 75PPM 2010 SMT RES | | | |
| D11 | | MM3Z15V1T1G 15V0 0W2 5% SMT ZEN | R49 | | 1W00 0R27 1% 75PPM 2010 SMT RES | | | |
| D12 | | DIODE 400V 2A 35NS DO214AC SMT | R50 | | 1W00 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 | | MM3Z18V1T1G 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 | | 1W00 10K 5% 2512 SMT RES | | | |
| D38 | | BAS21L 250V 200MA SOT23 SMT | R58 | | 1W00 10K 5% 2512 SMT RES | | | |
| D42 | | BAS21L 250V 200MA SOT23 SMT | R59 | | W100 100R 1% 0805 SMT RES | | | |
| EC5 | | 4-40X3/16 FLAT PHIL U/C TRILOB | R60 | | 1W0 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 | | 1W00 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 | | W125 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 | | 1W00 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 10K0 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 | | MMBT64LT1G 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

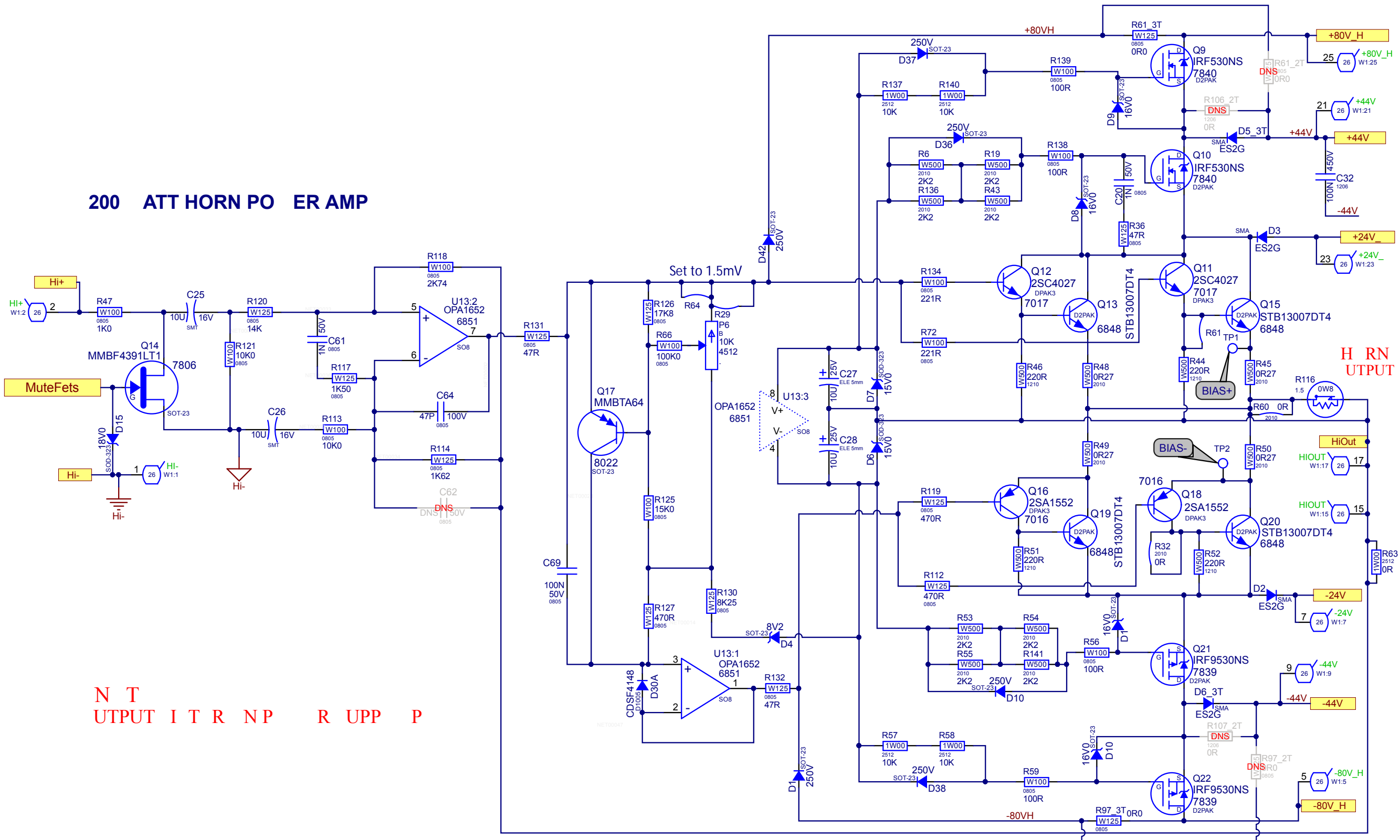
| REF | YS # | Description | REF | YS # | Description | REF | YS # | Description |
|--------|------------|------------------------------------|------|------|------------------------------------|-----|------|-------------|
| AI-ASS | M1702-59 | SA153 POWER SUPPLY | R13 | | W125 47K 5% 0805 SMT RES | | | |
| 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 | | MM3Z18V1T1G 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 |
|--------|----------|-------------------------------|------|------------|------------------------------------|------|------|------------------------------|------|------|------------------------------------|
| AI-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 1K900 0.1% 0805 SMT RES | R181 | | W125 3K92 1% 0805 SMT RES |
| C4 | | 22U 25V 20%CAP 1210 SMT X7R | C115 | | 880P 50V 5%CAP 0805 SMT COG | R20 | | W125 1K900 0.1% 0805 SMT RES | R182 | | W125 1K50 1% 0805 SMT RES |
| C5 | | 470P 50V 5%CAP 0603 SMT NPO | C116 | | 880P 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 X7R | R26 | | W125 47K 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 | | 880P 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 | | 880P 50V 5%CAP 0805 SMT COG | R32 | | W100 19K6 1% 0603 SMT RES | R195 | | W125 10R0 1% 0805 SMT RES |
| C16 | | 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 1K900 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 15K0 1% 0805 SMT RES | R1 | 3522 | DPDT MINI PC VERT SMT ALT |
| C24 | | 100N 16V 10%CAP 0603 SMT X7R | C135 | | 100N 16V 10%CAP 0603 SMT X7R | R50 | | W100 475R 1% 0805 SMT RES | R3 | 4189 | DP4T NONSHORTING 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 | 01 | | 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 | 02 | | ADAU1401 28/56 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 | 03 | | MKL15264VLH4 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 | 04 | | 74LVC1G80 SNGL 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 | 05 | | LM2671 3V3 REG 0A5 SMT SO8 |
| C30 | | 100N 50V 5%CAP 0603 SMT X7R | C141 | | 100N 50V 5%CAP 0805 SMT X7R | R56 | | W125 1K62 1% 0805 SMT RES | 06 | | 33078 DUAL OPAMP SMT SO-8 |
| C31 | | 100N 16V 10%CAP 0603 SMT X7R | C143 | | 100N 50V 5%CAP 0805 SMT X7R | R57 | | W125 1K900 0.1% 0805 SMT RES | 07 | | 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 | 012 | | 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 | 013 | | 33078 DUAL OPAMP SMT SO-8 |
| C34 | | 100N 50V 5%CAP 0805 SMT X7R | D1 | | CDSF4148 75V 0A15 1005 SMT | R60 | | W100 10K0 1% 0805 SMT RES | 015 | | LM1117 REGULATOR 5V0 SMT SOT223 |
| C35 | | 100N 16V 10%CAP 0603 SMT X7R | D4 | | CDSF4148 75V 0A15 1005 SMT | R61 | | W100 15K0 1% 0805 SMT RES | 016 | | PCM1796 DAC STEREO DIFF SSP28 SMT |
| C36 | | 10U 16V 20%CAP 0805 SMT X5R | D6 | | MMBZ5231B 5V1 0W35 5% SMT ZEN | R62 | | W100 4K75 1% 0805 SMT RES | 017 | | 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 | 019 | | AK5572 STDIF 32BIT ADC SMT QFN48 |
| C38 | | 47P 50V 5%CAP 0805 SMT NPO | D25 | | CDSF4148 75V 0A15 1005 SMT | R65 | | W100 4K99 1% 0805 SMT RES | 020 | | 74LVC1G80 SNGL FILPFLOP SMT SOT753 |
| C39 | | 100N 50V 5%CAP 0805 SMT X7R | D26 | | CDSF4148 75V 0A15 1005 SMT | R66 | | W100 2K74 1% 0805 SMT RES | R1 | 2357 | 4 CIR XH-HEADER RA 0.098IN |
| C40 | | 10N 50V 10%CAP 0805 SMT X7R | D27 | | CDSF4148 75V 0A15 1005 SMT | R77 | | W125 17K8 1% 0805 SMT RES | R6 | 2381 | 09 CIR XH-HEADER RA 0.098IN |
| C41 | | 15U 35V 10%CAP 8032 SMT TNT | D29 | | CDSF4148 75V 0A15 1005 SMT | R78 | | W100 2K74 1% 0805 SMT RES | R7 | 2344 | 8 CIR XH-HEADER RA 0.098IN |
| C42 | | 100U 10V 20%CAP 3528 SMT TNT | D30 | | CDSF4148 75V 0A15 1005 SMT | R104 | | W100 10K0 1% 0805 SMT RES | | | |
| C43 | | 10U 10V 10%CAP 1206 SMT X5R | D39 | | CDSF4148 75V 0A15 1005 SMT | R105 | | W100 10K0 1% 0805 SMT RES | | | |
| C44 | | 2N7 100V 10%CAP 0805 SMT X7R | D40 | | CDSF4148 75V 0A15 1005 SMT | R106 | | W125 47R 5% 0805 SMT RES | | | |
| C45 | | 100N 50V 5%CAP 0805 SMT X7R | D41 | | CDSF4148 75V 0A15 1005 SMT | R107 | | W100 10K0 1% 0805 SMT RES | | | |
| C46 | | 100N 50V 5%CAP 0805 SMT X7R | D42 | | CDSF4148 75V 0A15 1005 SMT | R108 | | W100 4K75 1% 0805 SMT RES | | | |
| C47 | | 100N 50V 5%CAP 0805 SMT X7R | D43 | | CDSF4148 75V 0A15 1005 SMT | R109 | | W100 15K0 1% 0805 SMT RES | | | |
| C48 | | 100P 50V 10%CAP 0805 SMT NPO | D44 | | CDSF4148 75V 0A15 1005 SMT | R110 | | W125 1K900 0.1% 0805 SMT RES | | | |
| C49 | | 470P 50V 5%CAP 0603 SMT NPO | HW4 | 8637 | ROUND PUSH BUTTON 1/4" BLK 24MM | R111 | | W125 1K900 0.1% 0805 SMT RES | | | |
| C50 | | 470P 50V 5%CAP 0603 SMT NPO | L2 | 8256 | FERRITE BEAD 600R @100MHZ 0805 SMT | R112 | | W100 4K75 1% 0805 SMT RES | | | |
| C51 | | 5N6 50V 5%CAP 0805 SMT COG | L3 | | FERRITE BEAD 600R @100MHZ 0805 SMT | R113 | | W100 4K75 1% 0805 SMT RES | | | |
| C52 | | 10U 16V 20%CAP 5X5.4 SMT NP | L4 | | FERRITE BEAD 600R @100MHZ 0805 SMT | R114 | | W100 200R 1% 0805 SMT RES | | | |
| C53 | | 470P 50V 5%CAP 0603 SMT NPO | L8 | | 2.2UH COIL SMT | R115 | | W100 200R 1% 0805 SMT RES | | | |
| C54 | | 2N7 100V 10%CAP 0805 SMT X7R | L9 | | 120.0UH COIL SR4018T 1R6 SMT | R116 | | W100 200R 1% 0805 SMT RES | | | |
| C55 | | 100N 50V 5%CAP 0805 SMT X7R | L10 | | FERRITE BEAD 600R @100MHZ 0805 SMT | R117 | | W100 200R 1% 0805 SMT RES | | | |
| C56 | | 47P 50V 5%CAP 0805 SMT NPO | L12 | | FERRITE BEAD 600R @100MHZ 0805 SMT | R118 | | W100 4K75 1% 0805 SMT RES | | | |
| C57 | | 2N7 100V 10%CAP 0805 SMT X7R | LD1 | | YEL LED 2V0 20MA 3216 SMT | R119 | | W100 4K75 1% 0805 SMT RES | | | |
| C58 | | 100P 50V 10%CAP 0805 SMT NPO | LD2 | | GRN LED 2V2 20MA 1206 SMT | R120 | | W125 1K900 0.1% 0805 SMT RES | | | |
| C59 | | 100N 50V 5%CAP 0805 SMT X7R | LD3 | | GRN LED 2V2 20MA 1206 SMT | R121 | | W125 1K900 0.1% 0805 SMT RES | | | |
| C60 | | 10U 16V 20%CAP 0805 SMT X5R | LD4 | | RED LED 1V9 20MA 1206 SMT | R122 | | W100 4K75 1% 0805 SMT RES | | | |
| C61 | | 1N8 50V 5%CAP 0805 SMT NPO | P1 | 9083 | 20K 15C R/A 12MM DUAL 21DET P34 | R123 | | W100 15K0 1% 0805 SMT RES | | | |
| C62 | | 220P 100V 10%CAP 0805 SMT X7R | PCB1 | M1703BLANK | 1_OZ 2SD 114 SQIN 06PER SA153 | R124 | | W125 17K8 1% 0805 SMT RES | | | |
| C63 | | 470P 50V 5%CAP 0603 SMT NPO | Q1 | | MMBT5401 PNP SOT-23 SMT | R125 | | W100 2K74 1% 0805 SMT RES | | | |
| C64 | | 100P 50V 10%CAP 0805 SMT NPO | Q2 | | 12.288MHZ CRYSTAL 4-PIN SMT | R126 | | W125 17K8 1% 0805 SMT RES | | | |
| C65 | | 100N 50V 5%CAP 0805 SMT X7R | Q3 | | MMBTA14 NPN DARL SOT-23 SMT | R127 | | W100 2K74 1% 0805 SMT RES | | | |
| C66 | | 100N 50V 5%CAP 0805 SMT X7R | Q7 | | MMBTA14 NPN DARL SOT-23 SMT | R137 | | W125 1K02 0.1% 0805 SMT RES | | | |
| C67 | | 100N 16V 10%CAP 0603 SMT X7R | R1 | | W100 19K6 1% 0603 SMT RES | R142 | | W125 1M 5% 0805 SMT RES | | | |
| C68 | | 10U 16V 10%CAP 0805 SMT X6S | R2 | | W100 475R 1% 0805 SMT RES | R143 | | W125 1M 5% 0805 SMT RES | | | |
| C69 | | 470P 50V 5%CAP 0603 SMT NPO | R3 | | W125 1K02 0.1% 0805 SMT RES | R147 | | W125 47R 5% 0805 SMT RES | | | |
| C70 | | 2N7 100V 10%CAP 0805 SMT X7R | R5 | | W100 100R 1% 0805 SMT RES | R148 | | W125 47R 5% 0805 SMT RES | | | |
| C71 | | 100N 50V 5%CAP 0805 SMT X7R | R7 | | W100 10K0 1% 0805 SMT RES | R149 | | W125 47R 5% 0805 SMT RES | | | |
| C72 | | 100N 16V 10%CAP 0603 SMT X7R | R8 | | W125 30K 0.5% 0805 SMT RES | R154 | | W125 47R 5% 0805 SMT RES | | | |
| C73 | | 10U 10V 10%CAP 1206 SMT X5R | R9 | | W125 17K8 1% 0805 SMT RES | R155 | | W125 47R 5% 0805 SMT RES | | | |
| C74 | | 10U 10V 10%CAP 1206 SMT X5R | R10 | | W100 200R 1% 0805 SMT RES | R156 | | W250 22R 5% 1206 SMT RES | | | |
| C75 | | 100N 16V 10%CAP 0603 SMT X7R | R11 | | W125 47R 5% 0805 SMT RES | R157 | | W125 47R 5% 0805 SMT RES | | | |
| C76 | | 10U 10V 10%CAP 1206 SMT X5R | R12 | | W125 47R 5% 0805 SMT RES | R158 | | W125 47R 5% 0805 SMT RES | | | |
| C77 | | 100N 16V 10%CAP 0603 SMT X7R | R13 | | W125 47R 5% 0805 SMT RES | R175 | | W125 1K02 0.1% 0805 SMT RES | | | |
| C78 | | 10U 10V 10%CAP 1206 SMT X5R | R14 | | W125 47R 5% 0805 SMT RES | R176 | | | | | |



200 ATT HORN POWER AMP

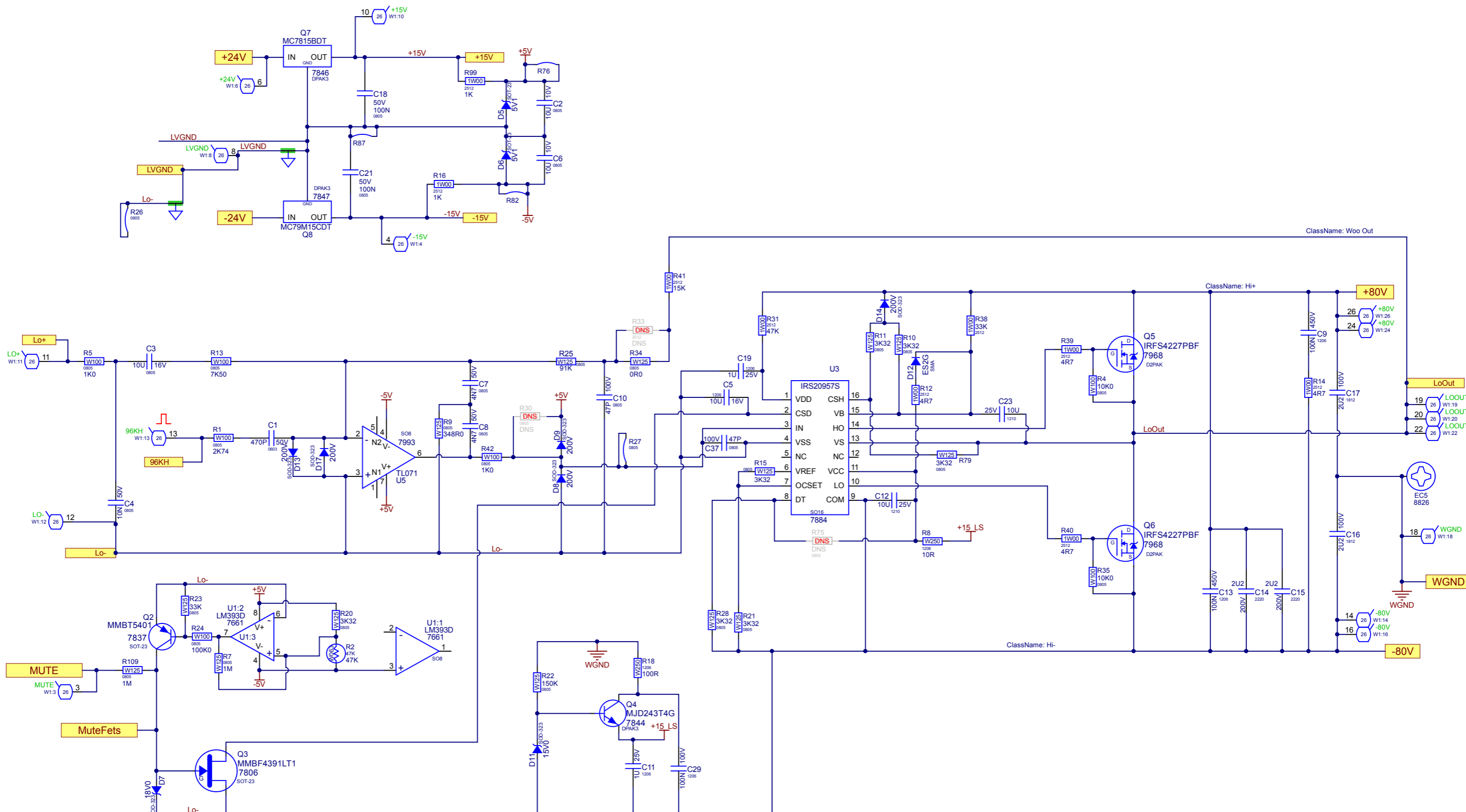


NON INVERTING INPUT

HORN OUTPUT



| | | | |
|--|-----------|-----------------------|--------------|
| Section: Horn Amplifier | | | |
| Product(s): EF12 15 215P PSA1 SA102 153 | | | |
| PCB#: M1498 | Rev#: V06 | En : R. Himbeault | Sheet 2 Of 4 |
| Modified: 2024-08-14 | | File: HORN AMP.SCHDOC | |



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. Chan e VBE res to center trim pot. Add D4 to cut turn o noise. |
| 4 | FEB-03-2020 | V05 | 9508 | Added 1N cap and 47R resistor bet een ate and source o Q10 |
| 5 | NOV-04-2021 | . | 9660 | FOR DETAILS SEE PC 9660 FOR M1501. |
| 6 | SEP-12-2024 | V06 | 10052 | Increased thickness o pcb to .093 in. to use roundin scre YS 8826 and asher YS 8925. Sputterin o copper and base is no lon er 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 | . | . | . | . |



PCB ASSEMBLY DOCUMENTATION

PRODUCTION NOTES

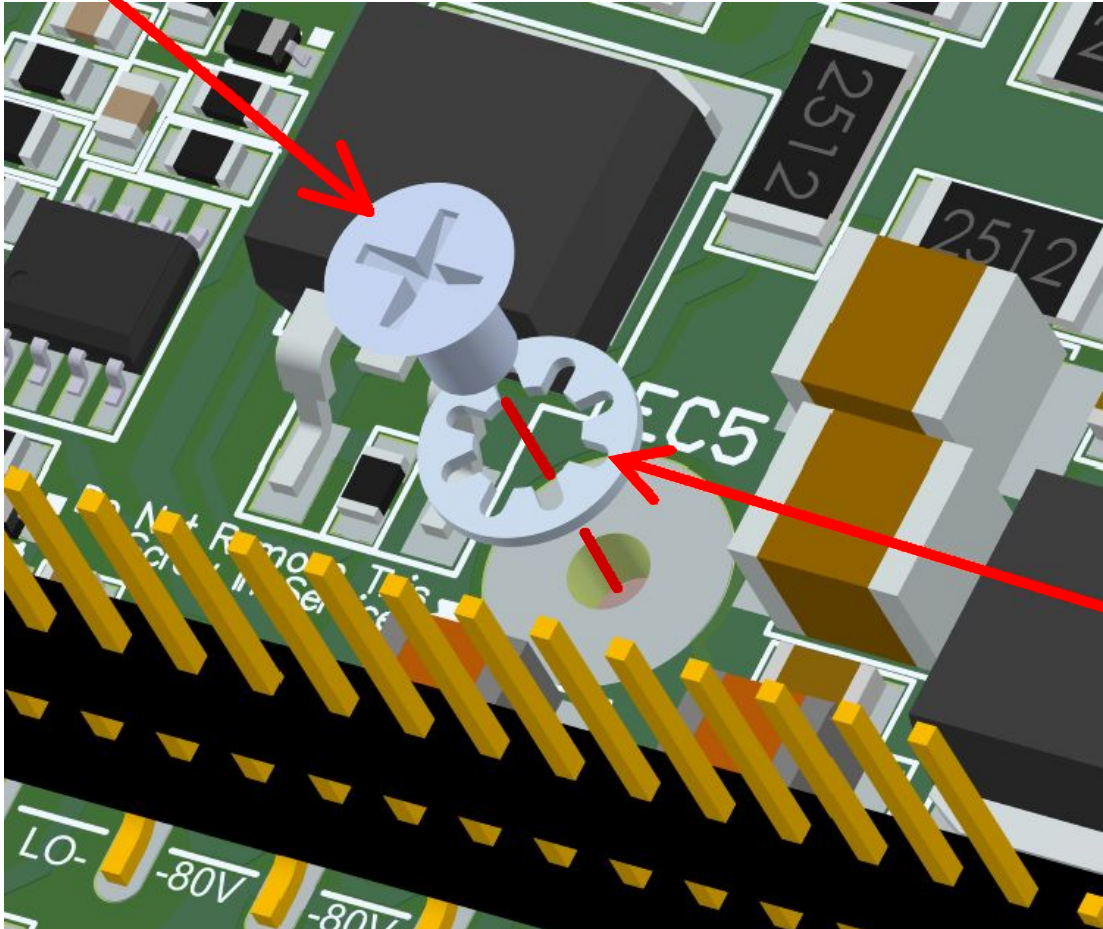
SMT

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

PCBSA

Fasten screw YS 8826 and washer YS 8925 to boards on panel at location marked EC5 as shown in picture below. Set screw fastener torque to 2 inch lbs. Check that the screw is inserted all the way down onto panel.

YS# 8826



Properly inserted and seated screw and washer

YS# 8925

PCB HARDWARE

SCREWS AND BOLTS

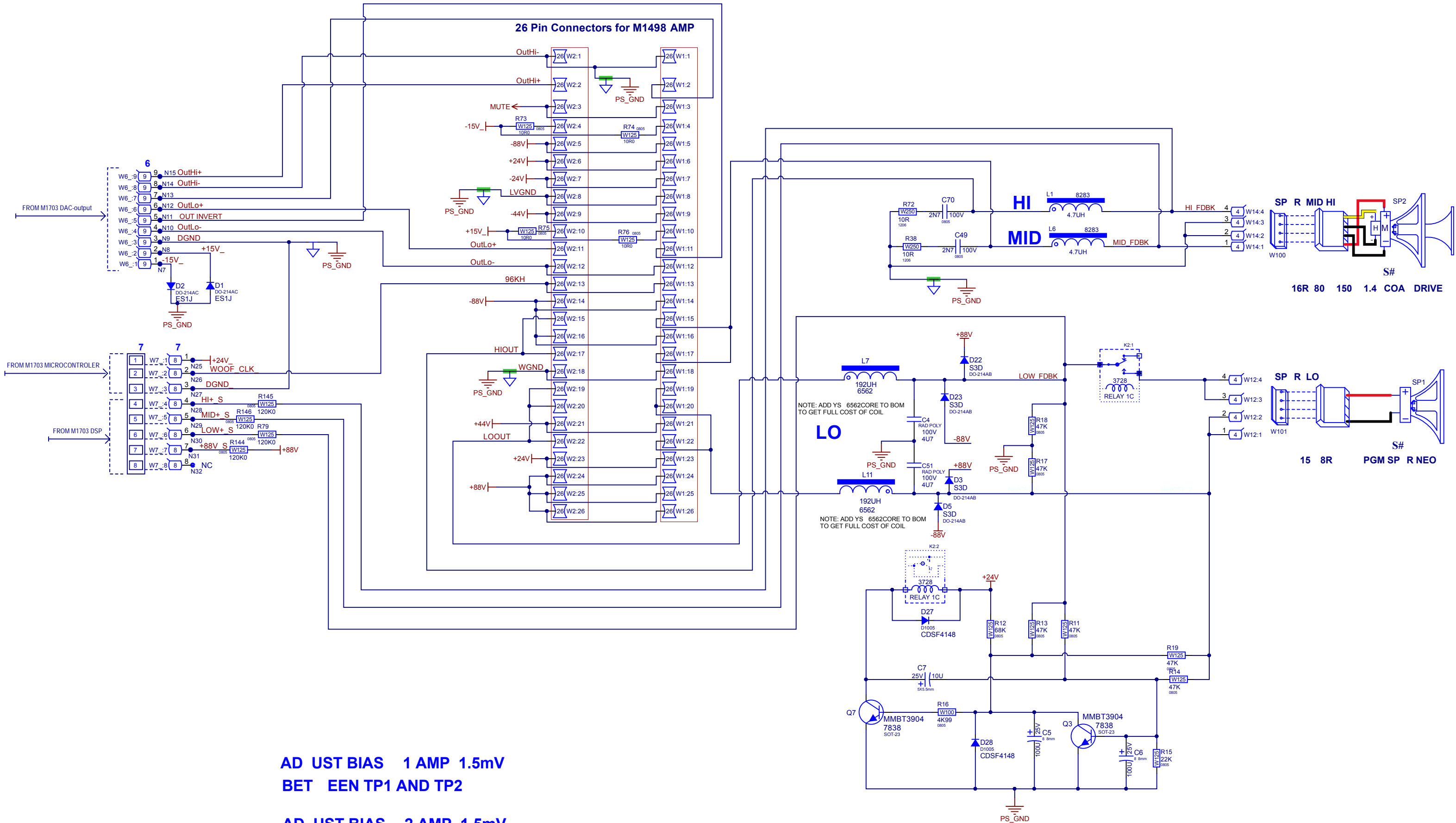


DESIGN HISTORY AND INFORMATION

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. Chan e VBE res to center trim pot. Add D4 to cut turn o noise. |
| 4 | FEB-03-2020 | V05 | 9508 | Added 1N cap and 47R resistor bet een ate and source o Q10 |
| 5 | NOV-04-2021 | . | 9660 | FOR DETAILS SEE PC 9660 FOR M1501. |
| 6 | SEP-12-2024 | V06 | 10052 | Increased thickness o pcb to .093 in. to use roundin scre YS 8826 and asher YS 8925. Sputterin o copper and base is no lon er 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 | . | . | . | . |





AD UST BIAS 1 AMP 1.5mV
 BET EEN TP1 AND TP2

AD UST BIAS 2 AMP 1.5mV
 BET EEN TP3 AND TP4

DESIGN HISTORY AND INFORMATION

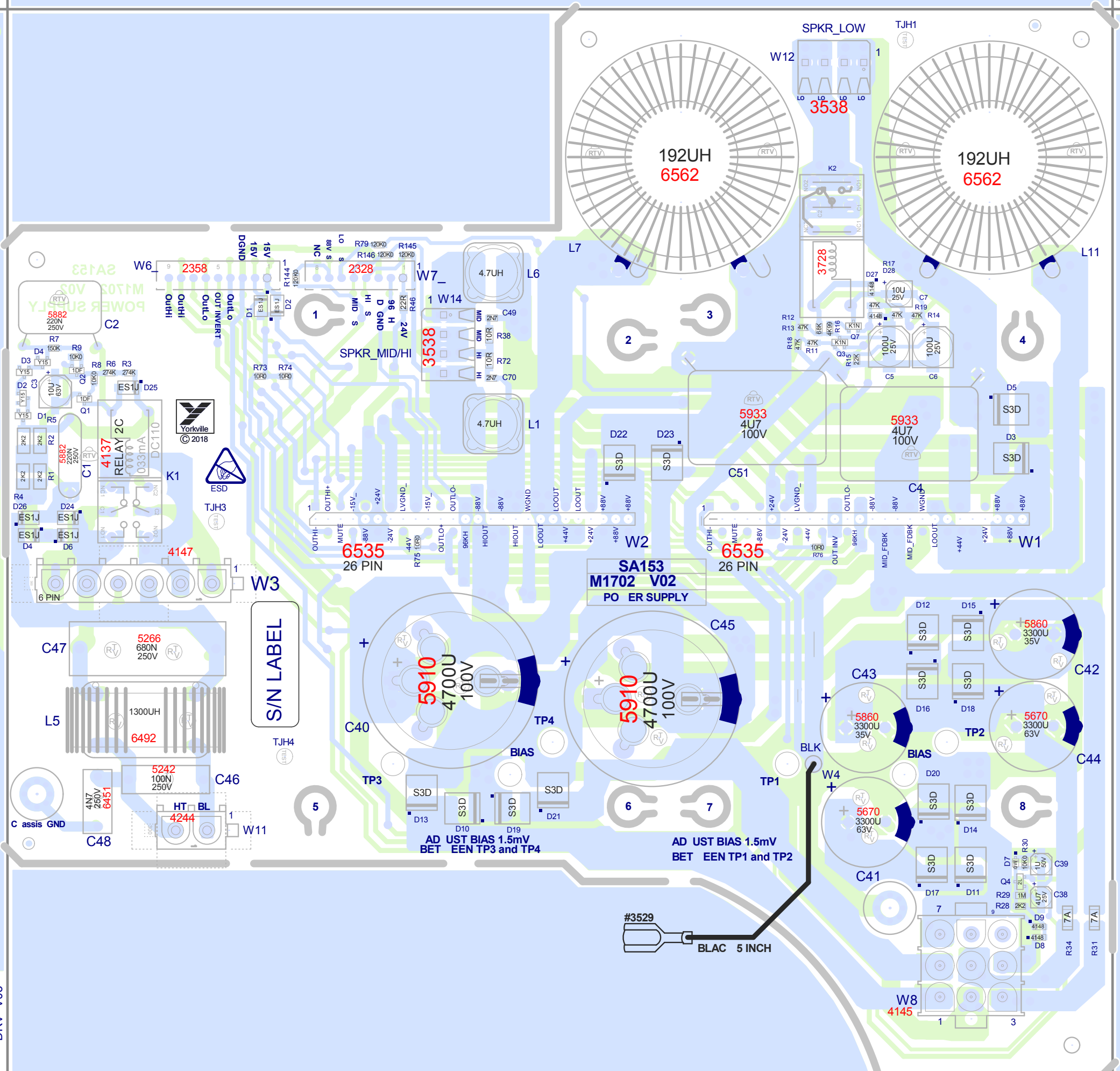
CHANGE HISTORY

| # | DATE | VER# | PC# | DESCRIPTION OF CHANGE |
|----|-------------|------|-------|--|
| 1 | 22-OCT-2018 | V01 | . | RELEASED FOR PRODUCTION. |
| 2 | 19-JUN-2019 | . | 9349 | Chan e R12 rom 220k to 68K YS 8051 |
| 3 | 03-NOV-2021 | . | 9668 | K2 YS 4094 Chan ed to YS 3728. |
| 4 | 17-JUL-2025 | V02 | 9998 | Update ac relay circuit by replacin radial parts ith smt parts |
| 5 | . | . | 10022 | Mark pin desi nations or W1 and W2 connectors on silkscreen le end |
| 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 | . | . | . | . |

PINOUT DIAGRAMS





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 BETWEEN C1 AND 1 AND ALL INDICATED AREAS.
4. SEPARATE PANEL USING PIA CUTTER AND APPROPRIATE TOOLS.

DESIGN HISTORY AND INFORMATION

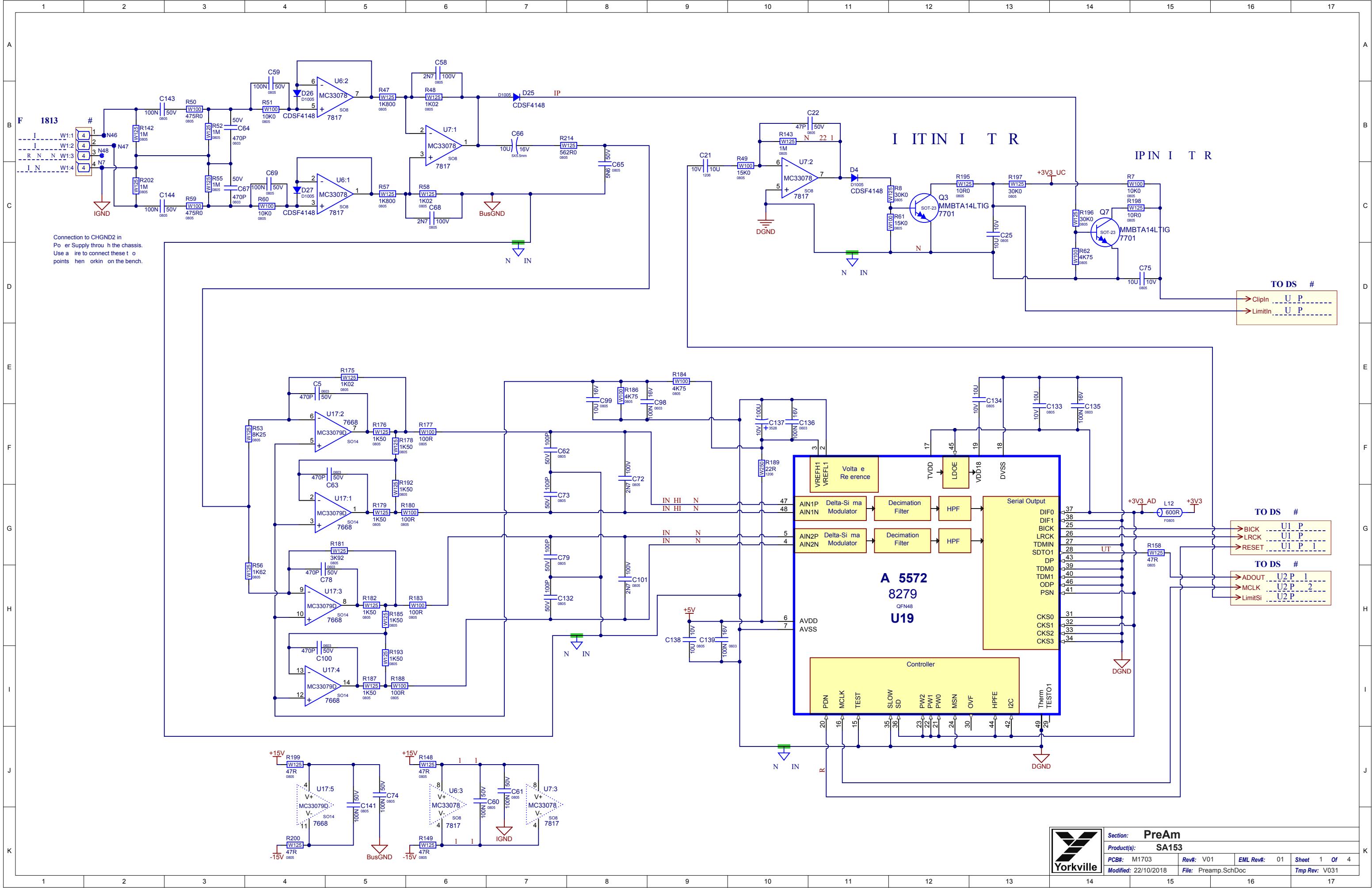
CHANGE HISTORY

| # | DATE | VER# | PC# | DESCRIPTION OF CHANGE |
|----|-------------|------|-------|--|
| 1 | 22-OCT-2018 | V01 | . | RELEASED FOR PRODUCTION. |
| 2 | 19-JUN-2019 | . | 9349 | Chan e R12 rom 220k to 68K YS 8051 |
| 3 | 03-NOV-2021 | . | 9668 | K2 YS 4094 Chan ed to YS 3728. |
| 4 | 17-JUL-2025 | V02 | 9998 | Update ac relay circuit by replacin radial parts ith smt parts |
| 5 | . | . | 10022 | Mark pin desi nations or W1 and W2 connectors on silkscreen le end |
| 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 | . | . | . | . |

PINOUT DIAGRAMS





Connection to CHGND2 in Power Supply through the chassis. Use a wire to connect these two points when working on the bench.

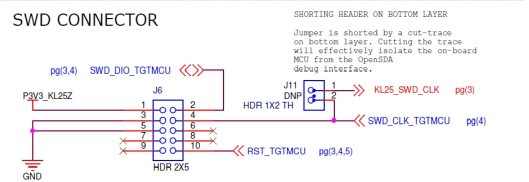
TO DS #
 → ClipIn U1 P
 → LimitIn U1 P

TO DS #
 → BICK U1 P
 → LRCK U1 P
 → RESET U1 P 1

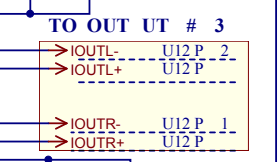
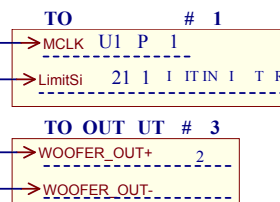
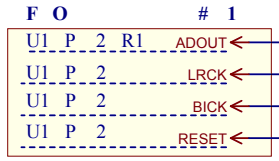
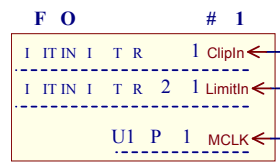
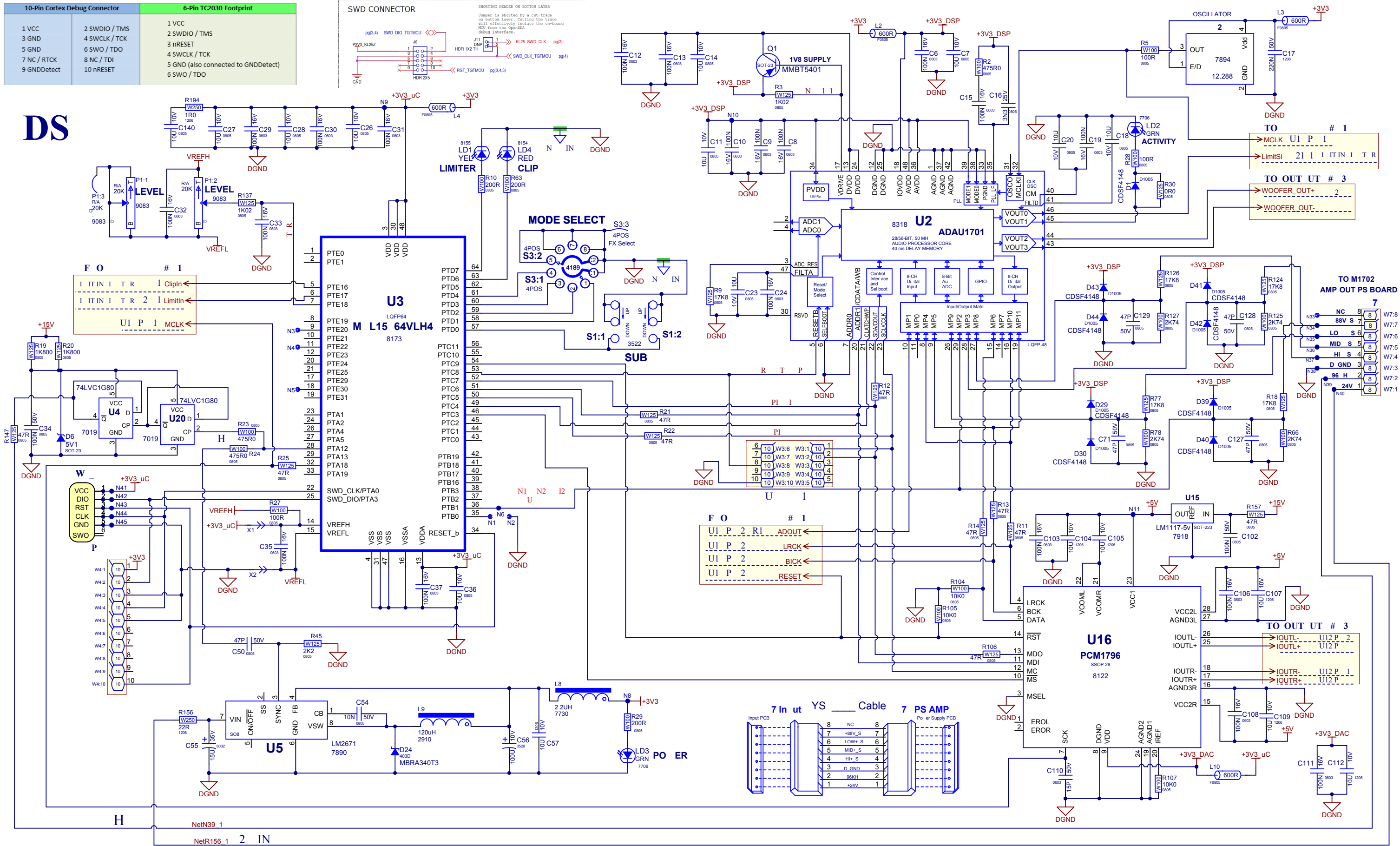
TO DS #
 → ADOUT U2 P 1
 → MCLK U2 P 2
 → LimitSi U2 P



| 10-Pin Cortex Debug Connector | | 6-Pin TC2030 Footprint | |
|-------------------------------|---------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| 1 VCC | 2 SWDIO / TMS | 1 VCC | 2 SWDIO / TMS |
| 3 GND | 4 SWCLK / TCK | 3 nRESET | 3 nRESET |
| 5 GND | 6 SWO / TDO | 4 SWCLK / TCK | 4 SWCLK / TCK |
| 7 NC / RTCK | 8 NC / TDI | 5 GND (also connected to GNDDetect) | 5 GND (also connected to GNDDetect) |
| 9 GNDDetect | 10 nRESET | 6 SWO / TDO | 6 SWO / TDO |

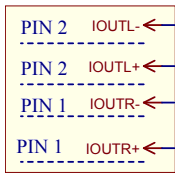


DS

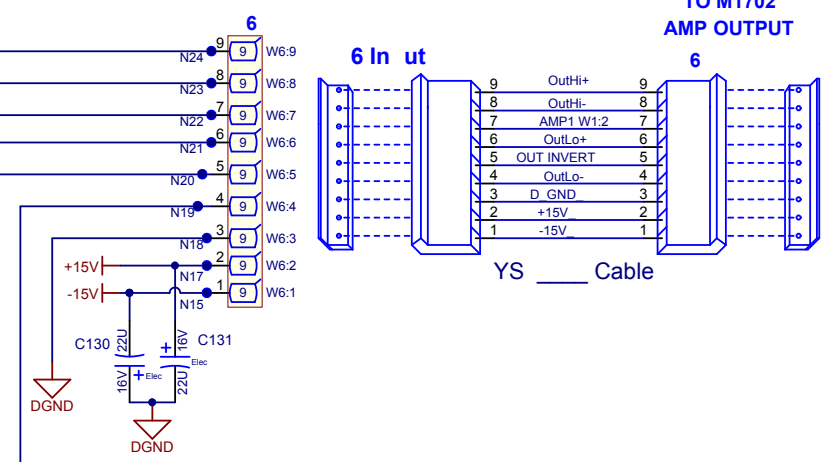
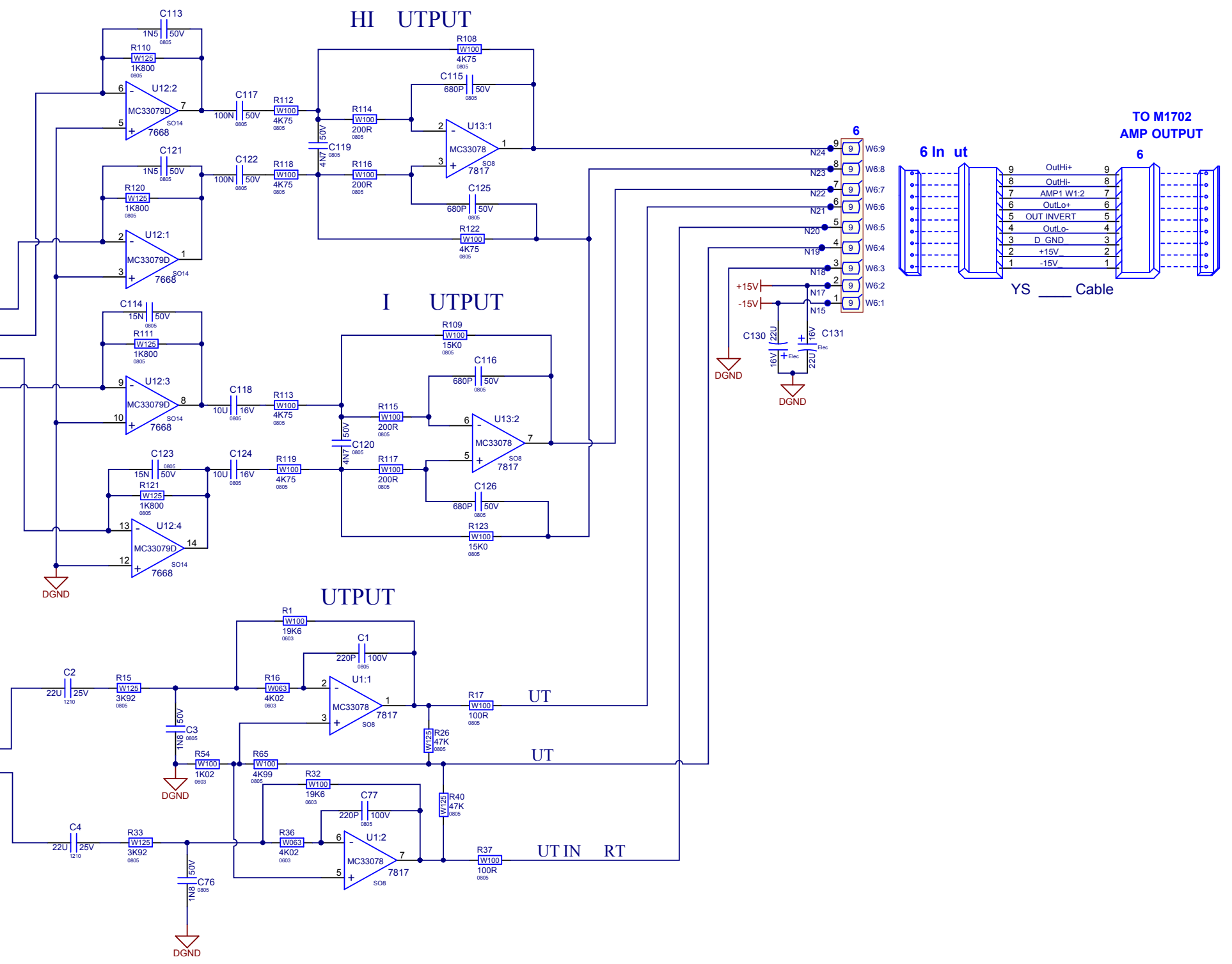
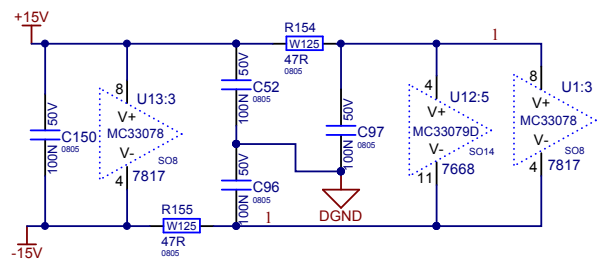
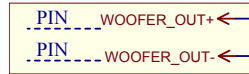


O

F O D S U I #



F O D S U #



DESIGN HISTORY AND INFORMATION

CHANGE HISTORY

M1703V01P1

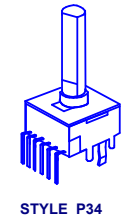
| # | DATE | VER# | PC# | DESCRIPTION OF CHANGE |
|----|-------------|------|-----|--------------------------|
| 1 | 22-OCT-2018 | V01 | . | RELEASED FOR PRODUCTION. |
| 2 | . | . | . | . |
| 3 | . | . | . | . |
| 4 | . | . | . | . |
| 5 | . | . | . | . |
| 6 | . | . | . | . |
| 7 | . | . | . | . |
| 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 | . | . | . | . |

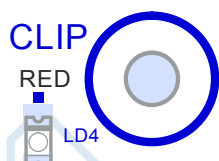
POTENTIOMETERS AND NOBS

| 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 |
| . | . | . | . | . | . |
| . | . | . | . | . | . |
| . | . | . | . | . | . |
| . | . | . | . | . | . |
| . | . | . | . | . | . |
| . | . | . | . | . | . |
| . | . | . | . | . | . |
| . | . | . | . | . | . |
| . | . | . | . | . | . |
| . | . | . | . | . | . |
| . | . | . | . | . | . |
| . | . | . | . | . | . |
| . | . | . | . | . | . |



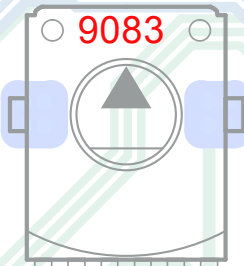
PINOUT DIAGRAMS

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



SA153 DSP
M1703 V01

LEVEL



P1

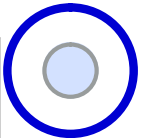
S3
MODE SELECT

4189

POWER



© 2018



TJH5

TEST

YEL

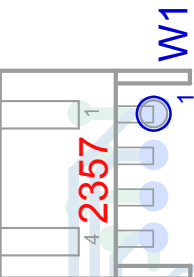
LIMITER

GRN

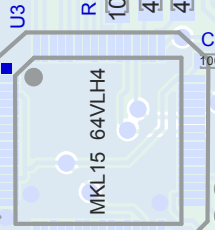
ACTIVITY



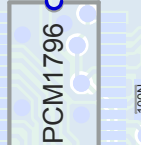
ESD



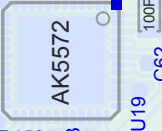
2357



MKL15 64VLH4



PCM1796

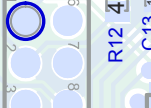


AK5572



ADAU1701

DNS



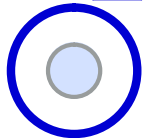
1

W7

2344

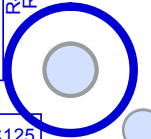
W6

2381



TEST

TJH6



TEST

RED

LD4

LD1

LD2

D1

W1

1

4

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

R63

200R

R10

200R

R28

100R

D1

4148

R30

0R0

R137

R195

C25

R197

R196

30K0

R198

10R0

R149

R148

R148

R148

R148

R148

R148

R148

R148

R63

200R

R10

200R

R28

100R

D1

4148

R30

0R0

R137

R195

C25

R197

R196

30K0

R198

10R0

R149

R148

R148

R148

R148

R148

R148

R148

R148

R63

200R

R10

200R

R28

100R

D1

4148

R30

0R0

R137

R195

C25

R197

R196

30K0

R198

10R0

R149

R148

R148

R148

R148

R148

R148

R148

R148

R63

200R

R10

200R

R28

100R

D1

4148

R30

0R0

R137

R195

C25

R197

R196

30K0

R198

10R0

R149

R148

R148

R148

R148

R148

R148

R148

R148

R63

200R

R10

200R

R28

100R

D1

4148

R30

0R0

R137

R195

C25

R197

R196

30K0

R198

10R0

R149

R148

R148

R148

R148

R148

R148

R148

R148

R63

200R

R10

200R

R28

100R

D1

4148

R30

0R0

R137

R195

C25

R197

R196

30K0

R198

10R0

R149

R148

R148

R148

R148

R148

R148

R148

R148

R63

200R

R10

200R

R28

100R

D1

4148

R30

0R0

R137

R195

C25

R197

R196

30K0

R198

10R0

R149

R148

R148

R148

R148

R148

R148

R148

R148

R63

200R

R10

200R

R28

100R

D1

4148

R30

0R0

R137

R195

C25

R197

R196

30K0

R198

10R0

R149

R148

R148

R148

R148

R148

R148

R148

R148

R63

200R

R10

200R

R28

100R

D1

4148

R30

0R0

R137

R195

C25

R197

R196

30K0

R198

10R0

R149

R148

R148

R148

R148

R148

R148

R148

R148

R63

200R

R10

200R

R28

100R

D1

4148

R30

0R0

R137

R195

C25

R197

R196

30K0

R198

10R0

R149

R148

R148

R148

R148

R148

R148

R148

R148

R63

200R

R10

200R

R28

</

PCB ASSEMBLY DOCUMENTATION

SPECIAL PRODUCTION NOTES

1_DO NOT STUFF W3 #4018

PCB HARD ARE

SCREWS AND BOLTS

NUTS

STANDOFFS

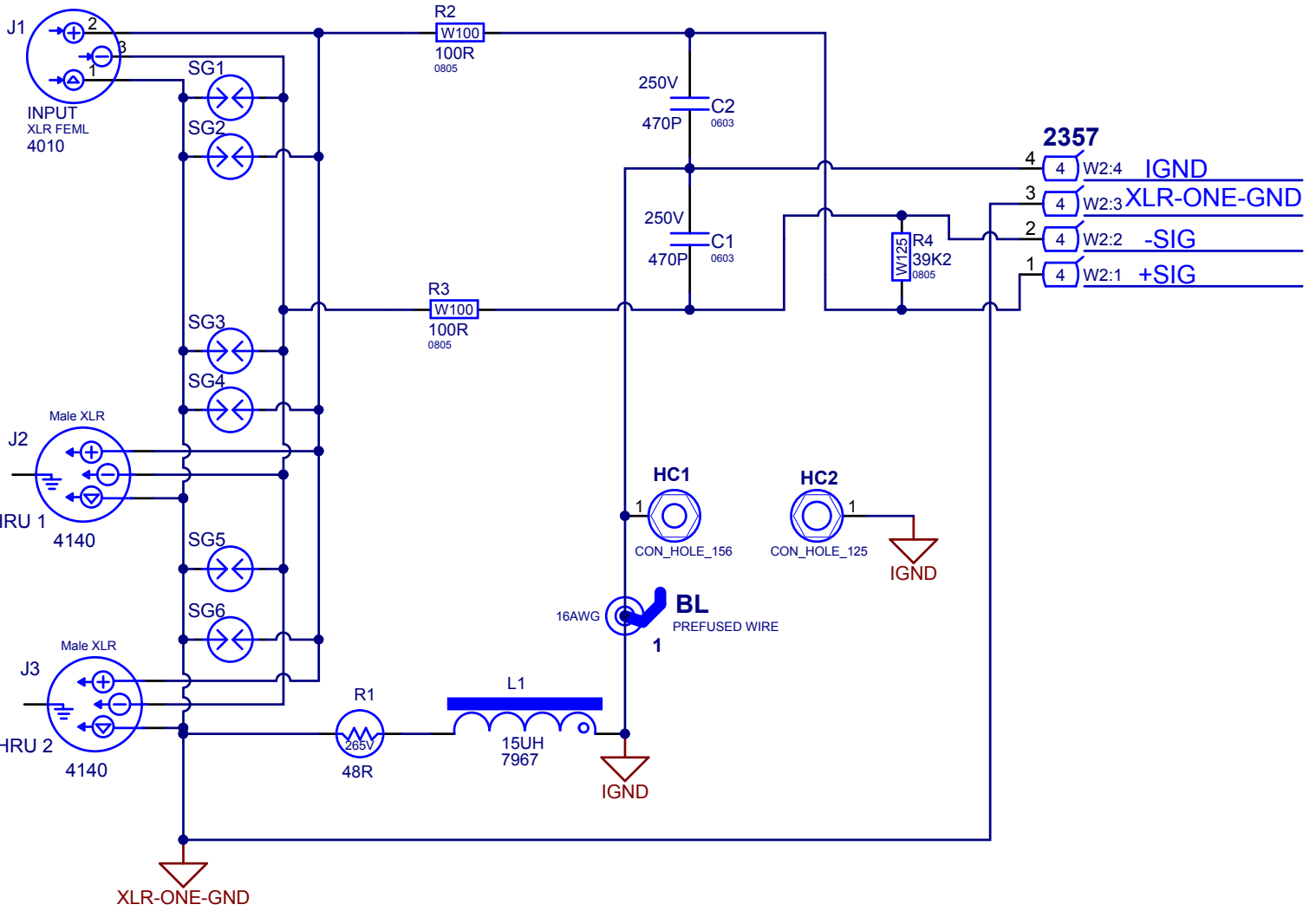
MISCELLANEOUS



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 | |
| Temp Rev: V032 | | | |

DESIGN HISTORY AND INFORMATION

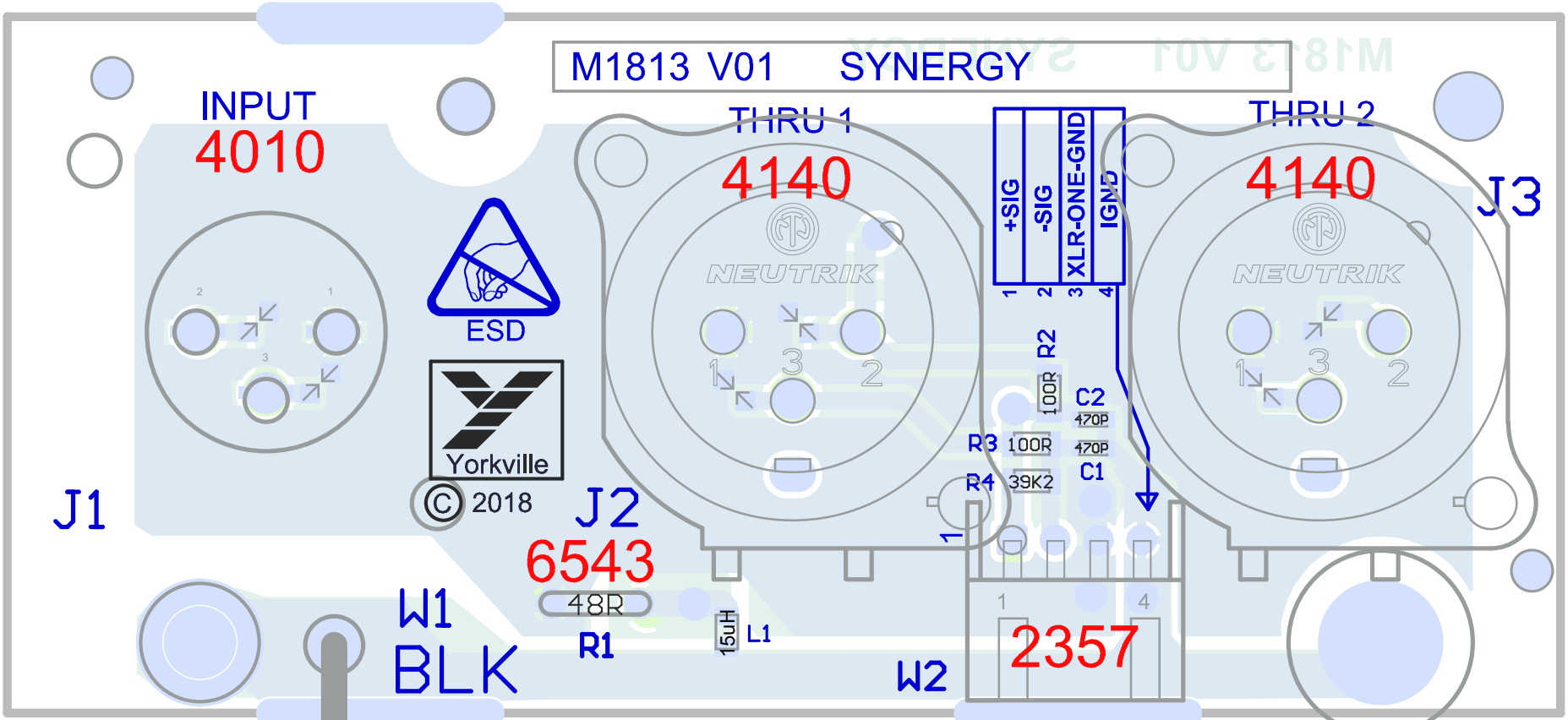
CHANGE HISTORY

| # | 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

INPUT
4010

THRU 1
4140

THRU 2
4140

J3



© 2018

J1

J2

6543

W1
BLK

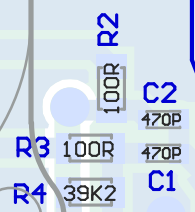
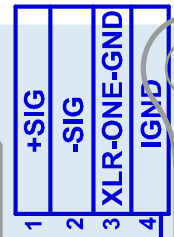
48R

R1

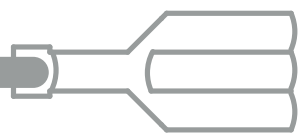
15uH
L1

W2

2357



BLACK 5 INCH



#3489

PCB ASSEMBLY DOCUMENTATION

SPECIAL PRODUCTION NOTES

1. PCBSA: R1 #6543 IS HAND INSERTED.

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.



SYNERGY

ACTIVE LOUDSPEAKER

SA153

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 cabinets 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

Printed In CANADA

QuickStart-SA153-00-1v0 • YS#QSTART-SA153 • May 14, 2021



SYNERGY

ACTIVE LOUDSPEAKER

SA153

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 limiteurs 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 l'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 ^a 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
14305 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 nœuds serrés avec les cordons. Les nœuds peuvent provoquer des courts-circuits et des chocs. Faites des boucles avec les cordons ou utilisez une fiche à verrouillage par torsion.



**REAL Gear.
REAL People.**

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

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

www.yorkville.com

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

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



Yorkville Sound

550 Granite Court
Pickering, Ontario
Canada L1W 3Y8

Auto Attend: (905) 837-8550

Fax: (905) 837-8746

www.yorkville.com
