



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 SA315S

SMT Disclaimer

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

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

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

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

Quality and Innovation Since 1963
Printed in Canada

IMPORTANT SAFETY INSTRUCTIONS

 <p>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.</p> <p>Ce symbole d'éclair avec tête de flèche dans un triangle équilatéral est prévu pour alerter l'utilisateur de la présence d'un «voltage dangereux» non-isolé à proximité de l'enceinte du produit qui pourrait être d'ampleur suffisante pour présenter un risque de choc électrique.</p>	 <p>CAUTION • AVIS RISK OF ELECTRIC SHOCK DO NOT OPEN RISQUE DE CHOC ÉLECTRIQUE NE PAS OUVRIR</p>	 <p>DO NOT PUSH OR PULL</p>	 <p>The exclamation point within an equilateral triangle is intended to alert the user to the presence of important operating and maintenance (servicing) instructions in the literature accompanying the appliance.</p> <p>Le point d'exclamation à l'intérieur d'un triangle équilatéral est prévu pour alerter l'utilisateur de la présence d'instructions importantes dans la littérature accompagnant l'appareil en ce qui concerne l'opération et la maintenance de cet appareil.</p>
 <p>The DO NOT STACK symbol is intended to alert the user that the product shall not be vertically stacked because of the nature of the product.</p> <p>La symbole NE PAS EMPILER est pour alerter l'utilisateur que le produit ne doit pas être empilé verticalement en raison de la nature du produit.</p>	 <p>CAUTION: HOT SURFACE ATTENTION: SURFACE CHAUDE</p>	 <p>NOT TO BE SERVICED BY USERS</p>	 <p>CAUTION: OVERHEAD LOAD ATTENTION: CHARGE AÉRIENNE</p>

FOLLOW ALL INSTRUCTIONS

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

**CAUTION: TO REDUCE THE RISK OF ELECTRIC SHOCK, DO NOT REMOVE COVER (OR BACK).
NO USER SERVICEABLE PARTS INSIDE. REFER SERVICING TO QUALIFIED SERVICE
PERSONNEL. THIS DEVICE IS FOR INDOOR USE ONLY!
INSTALLED BATTERY PACKS SHALL NOT BE EXPOSED TO EXCESSIVE HEAT
SUCH AS SUNSHINE, FIRE OR THE LIKE.**

SUIVEZ TOUTES LES INSTRUCTIONS

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

**AVIS: AFIN DE RÉDUIRE LES RISQUES DE CHOC ÉLECTRIQUE, N'ENLEVEZ PAS LE COUVERT (OU LE PANNEAU
ARRIÈRE) NE CONTIENT AUCUNE PIÈCE RÉPARABLE PAR L'UTILISATEUR. CONSULTEZ UN TECHNICIEN
QUALIFIÉ POUR L'ENTRETIEN CE PRODUIT EST POUR L'USAGE À L'INTÉRIEUR SEULEMENT. LES PACKS
BATTERIES INSTALLÉS NE DOIVENT PAS ÊTRE EXPOSÉS À UNE CHALEUR EXCESSIVE TELLE QUE LE
ENSOLEILLEMENT, LE FEU OU SIMILAIRES.**

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

Cleaning: Clean only with dry cloth.

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

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

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

Power Sources

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

Hazards

Do not place this product on an unstable cart, stand, tripod, bracket or table. The product may fall, causing serious personal injury and serious damage to the product. Use only with cart, stand, tripod, bracket, or table recommended by the manufacturer or sold with the product. Follow the manufacturer's instructions when installing the product and use mounting accessories recommended by the manufacturer. Only use attachments/accessories specified by the manufacturer.

Equipment that is suspended overhead must use a secondary safeguard to prevent personal injury in the event the primary mounting mechanism fails. Safety eyebolts attached to the equipment and galvanized steel wire can be used together to implement a failsafe mounting thus ensuring the safety of the equipment and anyone positioned below the equipment.

Improper installation can result in bodily injury or death. If you are not qualified to attempt the installation get help from a professional structural rigger.

Note: Prolonged use of headphones at a high volume may cause health damage to your ears.

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

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

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

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

Power Cord

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

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

Service

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

Veillez Lire le Manuel: Il contient des informations qui devraient être comprises avant l'opération de votre appareil. Conservez. Gardez S.V.P. ces instructions pour consultations ultérieures et observez tous les avertissements.

Nettoyage: Nettoyez seulement avec le tissu sec.

Emballage: Conservez la boîte au cas où l'appareil devait être retourné pour réparation.

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

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

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

Risque - Ne pas placer cet appareil sur un chariot, un support, un trépied ou une table instables. L'appareil pourrait tomber et blesser quelqu'un ou subir des dommages importants. Utilisez seulement un chariot, un support, un trépied ou une table recommandés par le fabricant ou vendus avec le produit. Suivre les instructions du fabricant pour installer l'appareil et utiliser les accessoires recommandés par le fabricant. Utilisez seulement les attachements/accessoires indiqués par le fabricant.

L'équipement suspendu au-dessus de la tête doit utiliser une protection secondaire pour éviter les blessures en cas de défaillance du mécanisme de montage principal. Les boulons à œil de sécurité fixés à l'équipement et le fil d'acier galvanisé peuvent être utilisés ensemble pour mettre en œuvre un montage à sécurité intégrée, assurant ainsi la sécurité de l'équipement et de toute personne placée sous l'équipement.

Une installation incorrecte peut entraîner des blessures corporelles ou la mort. Si vous n'êtes pas qualifié pour tenter l'installation, demandez l'aide d'un gréer structurel professionnel.

Remarque : L'utilisation prolongée d'écouteurs à un volume élevé peut nuire à la santé de vos oreilles.

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

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

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




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

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

Débranchez cet appareil durant les orages ou si inutilisé pendant de longues périodes.

Service - L'appareil ne doit être entretenu que par un personnel de service qualifié. Une réparation est nécessaire lorsque l'appareil a été endommagé de quelque manière que ce soit, comme le cordon d'alimentation ou la fiche est endommagé, du liquide a été renversé ou des objets sont tombés dans l'appareil, l'appareil a été exposé à la pluie ou à l'humidité, ne fonctionne pas normalement, nécessite le remplacement de la batterie et est tombé. Débranchez l'alimentation avant l'entretien!

IMPORTANT SAFETY INSTRUCTIONS

 <p>The Lightning Flash with arrowhead symbol within an equilateral triangle, is intended to alert the user to the presence of uninsulated "dangerous voltage" within the product enclosure that may be of sufficient magnitude to constitute a risk of shock to persons</p>	 <p>Le symbole représentant un éclair avec une flèche à l'intérieur d'un triangle équilatéral est utilisé pour prévenir l'utilisateur de la présence d'une tension électrique dangereuse non isolée à l'intérieur de l'appareil. Cette tension est d'un niveau suffisamment élevé pour représenter un risque d'électrocution</p>
 <p>The exclamation point within an equilateral triangle is intended to alert the user to the presence of important operating and maintenance (servicing) instructions in the literature accompanying the product</p>	 <p>Le symbole représentant un point d'exclamation à l'intérieur d'un triangle équilatéral, signale à l'utilisateur la présence d'instructions importantes relatives au fonctionnement et à l'entretien de l'appareil dans cette notice d'installation</p>

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

WARNING:

• To reduce the risk of fire or electric shock, do not expose this apparatus to rain or moisture and objects filled with liquids, such as vases, should not be placed on this apparatus.

• To completely disconnect this apparatus from the ac mains, disconnect the power supply cord plug from the ac receptacle.

• The mains plug of the power supply cord or appliance coupler shall remain readily accessible.


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

AVERTISSEMENT:

• Pour réduire les risques d'incendie ou de choc électrique, ne pas exposer cet appareil à la pluie ou à l'humidité et ne placez pas d'objets contenant des liquides, tels que des vases, sur l'appareil.


• Pour isoler totalement cet appareil de l'alimentation secteur, débranchez totalement son cordon d'alimentation du réceptacle CA.


• La prise du cordon d'alimentation ou du prolongateur, si vous en utilisez un comme dispositif de débranchement, doit rester facilement accessible



CAUTION


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

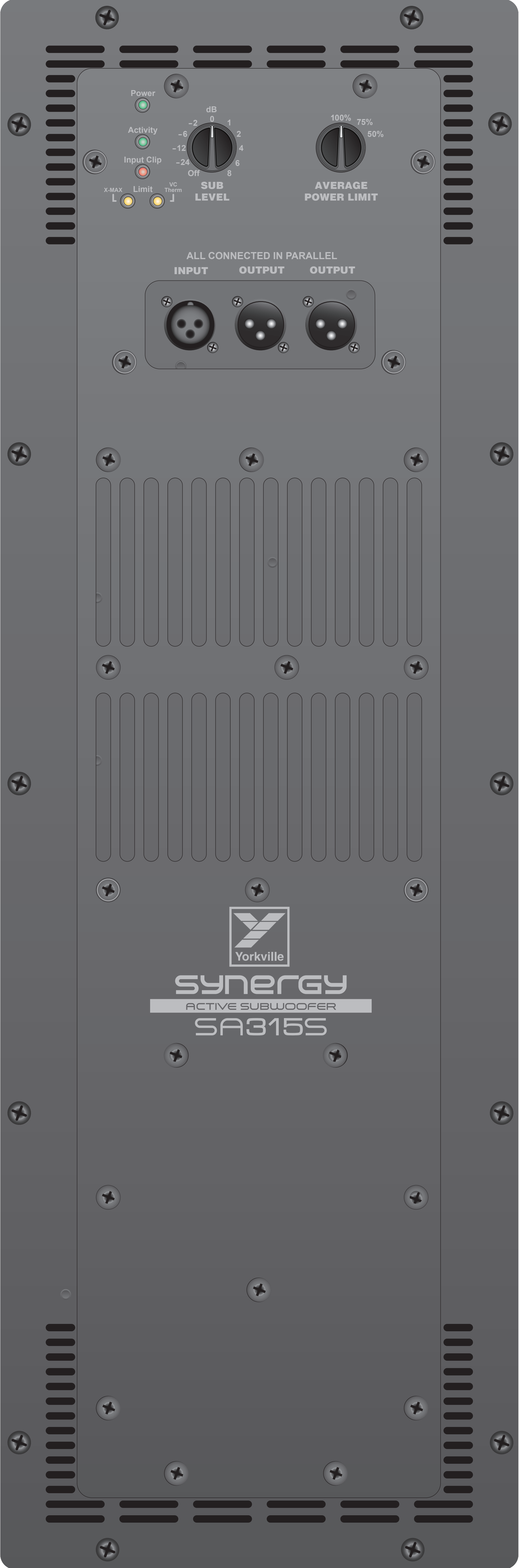




AVIS

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





Power
Activity
Input Clip
X-MAX
Limit
VC Therm

dB
-2
0
1
2
4
6
8
Off

100%
75%
50%

SUB LEVEL

AVERAGE POWER LIMIT

ALL CONNECTED IN PARALLEL

INPUT OUTPUT OUTPUT



SYNERGY

ACTIVE SUBWOOFER

SA315S

CAUTION • AVIS
RISK OF ELECTRIC SHOCK
DO NOT OPEN
RISQUE DE CHOC ÉLECTRIQUE
NE PAS OUVRIR

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.

2A 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~ 60Hz
10A STANDALONE
12A MAX WITH
AC OUTLET
AND 15A LINE CORD

SA315S A-Z1747 / 1v1



DESIGNED & MANUFACTURED BY
YORKVILLE SOUND • TORONTO, CANADA

POWER

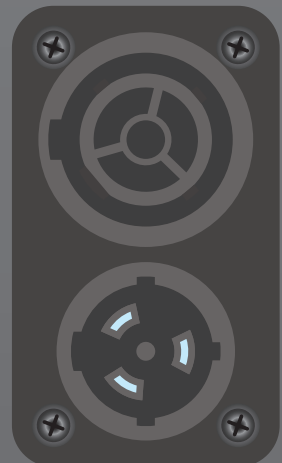


On

Off



Circuit
Breaker



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

Specifications

Active or Passive	Active
Program Power (watts)	6500 program (13000 peak)
Measured Max SPL (C-Weighted, Max Hold)	130 dB measured
Frequency Response (+/- 3db)	31-100 Hz
Crossover Frequency (Hz)	100 lowpass
Cabinet Configuration	Bass Reflex
Driver Configuration	3x15" LF woofer
LF Driver(s)	15" Ceramic with 3" Voice Coil
LF Program Power	6500 watts program (13000 watts peak)
LF Impedance	2.7 ohms (3x 8)
LF Protection	Excursion, Voice Coil Thermal (RMS)
LF Power Amplifier	6500 watts program (13000 watts peak)
LF Amplifier Type	Class D
Cooling Scheme	Convection
Power Cable	Removable Locking powerCON® TRUE1 Input and Loop Thru Output
Power Switch	Yes
Power Consumption (typ/max)	600 VA / 1200 VA
Input	1 XLR with 2x XLR Parallel out, Impedance 35k ohms
Input Sensitivity (Vrms Sine)	Line in 1.4 at center, 0.56 at max
Level Controls	Volume, -∞,0dB,8dB (Min, Top, Max)
EQ Controls	Thermal Limiter Advance for power consumption management
Limiter	Excursion, Thermal (RMS), Clipping
LED Indicators	Power, Excursion Limit, Thermal (RMS) Limit, Input Clip, Activity
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 51.5 x 12.25
Dimensions (DWH xbackW, cm)	60.9 x 53.3 x 130.8 x 31.1
Weight (lbs/kg)	236/107

**Specifications subject to change without notice*

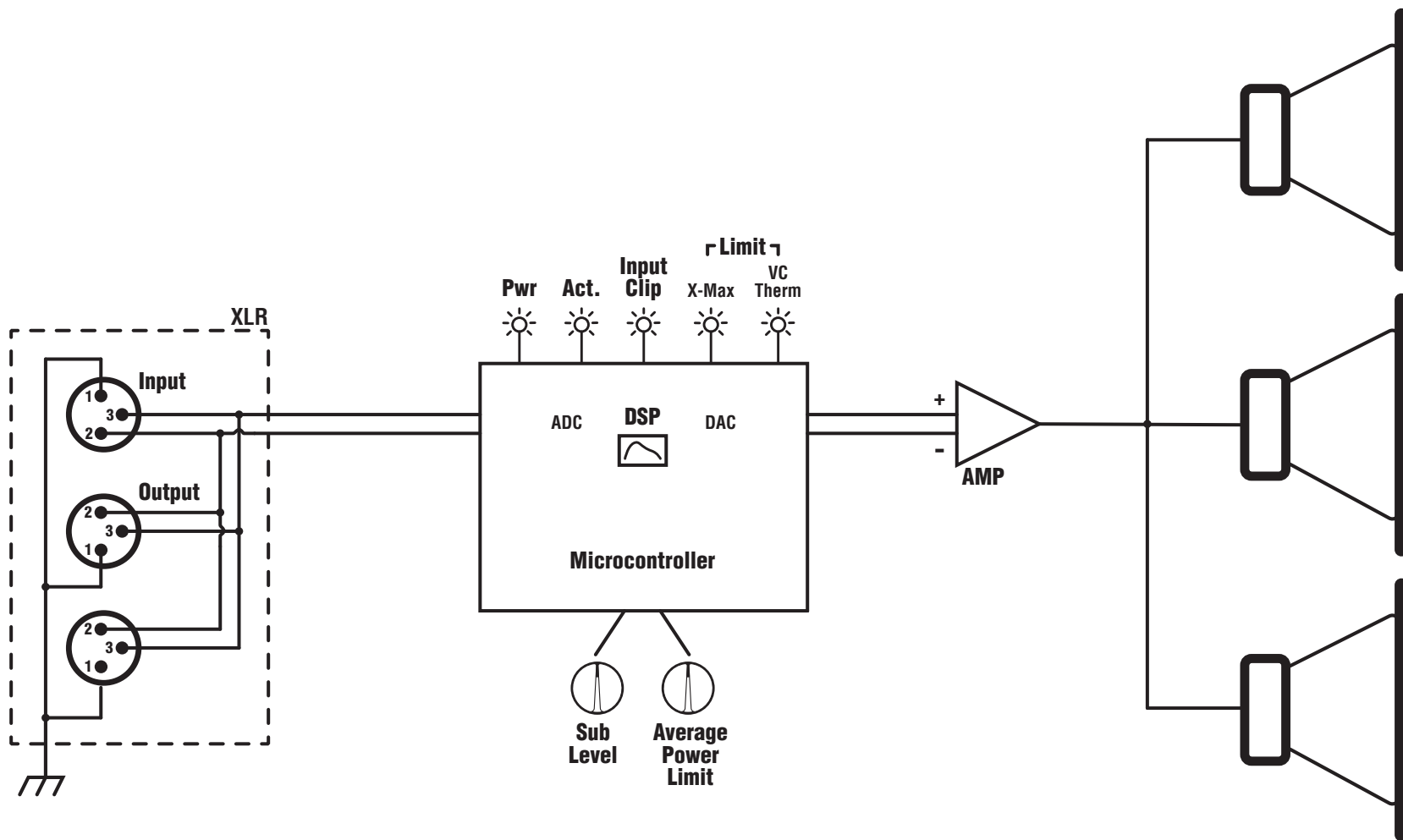
Spécifications

Actif ou passif	Actif
Puissance nominale	6500 watts programme (13000 watts crête)
NPA maximum mesuré (pondéré C, maintien maximum)	130 dB mesuré
Réponse en fréquence (+/- 3db)	31-100 Hz
Fréquence de coupure (Hz)	100 passe-bas
Configuration de l'enceinte	Bass Reflex
Configuration des haut-parleurs	Woofer BF 3x15"
Driver(s) BF	Céramique de 15" avec bobine acoustique de 3"
Puissance nominale LF	Programme 6500 watts (13000 watts crête)
Impédance BF	2.7 ohms (3x 8)
Protection BF	Excursion, bobine mobile thermique (RMS)
Amplificateur de puissance BF	Programme 6500 watts (13000 watts crête)
Type d'amplificateur BF	Classe D
Système de refroidissement	Convection
Câble d'alimentation	Entrée powerCON® TRUE1 et sortie Loop Thru verrouillables et amovibles
Commutateur d'alimentation	Oui
Consommation électrique (typ/max)	600 VA / 1200 VA
Entrée	1 XLR avec 2x XLR sortie parallèle, Impédance 35k ohms
Sensibilité d'entrée (Vrms sinus)	Entrée ligne 1,4 au centre, 0,56 au maximum
Commandes de niveau	Volume, -∞, 0dB, 8dB (Min, Top, Max)
Commandes d'égalisation	Limiteur thermique Advance pour la gestion de la consommation d'énergie
Limiteur	Excursion, thermique (RMS), écrêtage
Indicateurs DEL	Puissance, Limite d'excursion, Limite thermique (RMS), Clip d'entrée, Activité
Matériaux du boîtier	Contreplaqué de bouleau multi-plis de 15 mm
Matériel de montage standard	Système de suspension RAIL et LOCKBAR (haut et bas)
Fonction d'empilage	Pieds à emboîtement UHMW (haut et bas)
Revêtement / Finition	Peinture
Dimensions (PLH x L arrière, pouces)	24 x 21 x 51.5 x 12.25
Dimensions (PLH x L arrière, cm)	60.9 x 53.3 x 130.8 x 31.1
Poids (livres/kg)	236/107

**Spécifications sujettes à modification sans préavis*

Block Diagram SA315S

DESIGNED & MANUFACTURED BY YORKVILLE SOUND

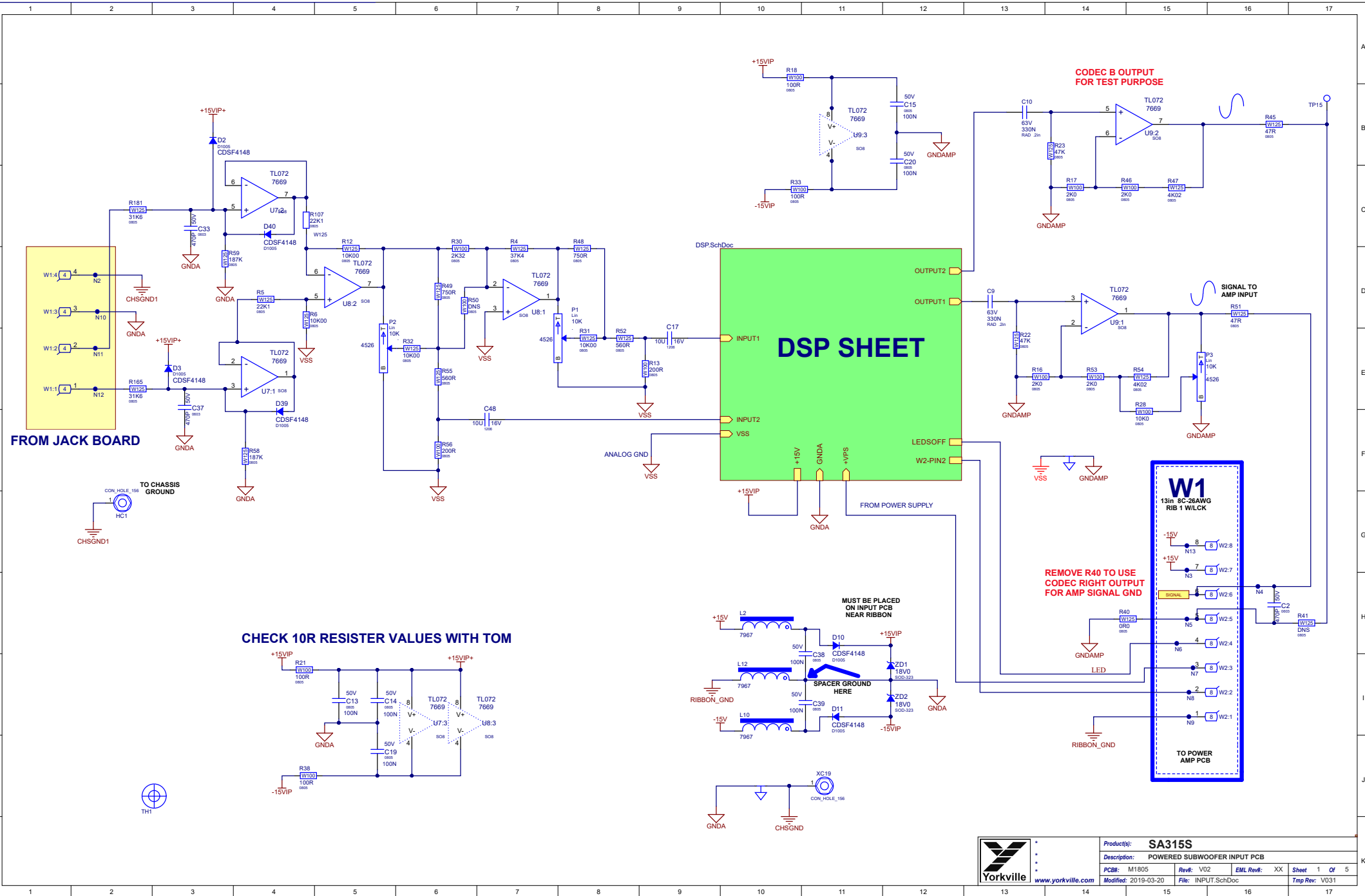


M1805-02 Parts Reference List 5/19/2021

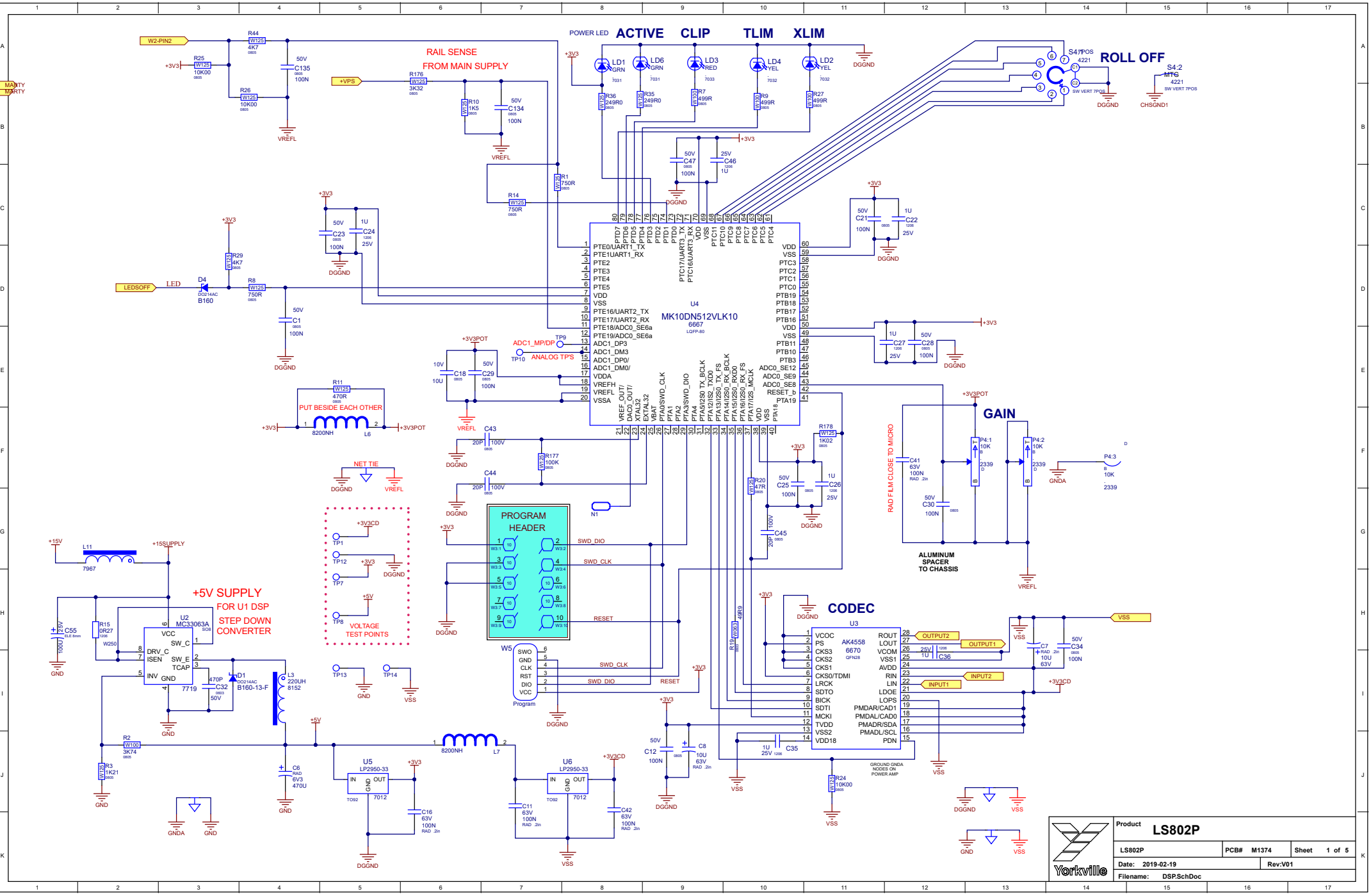
REF	YS #	Description	REF	YS #	Description	REF	YS #	Description
AI-ASS	M1805-59	SA315S INPUT DSP BOARD 1OZ	R10		W125 1K5 5% 0805 SMT RES			
C1		100N 50V 5%CAP 0805 SMT X7R	R11		W125 470R 5% 0805 SMT RES			
C2		470P 50V 5%CAP 0603 SMT NPO	R12		W125 10K00 0.1% 0805 SMT RES			
C6	5669	470U 6V3 20%CAP RAD EL T&R	R13		W100 200R 1% 0805 SMT RES			
C7	5945	10U 63V 20%CAP T&R RAD .2EL	R14		W125 750R 1% 0805 SMT RES			
C8	5945	10U 63V 20%CAP T&R RAD .2EL	R15		W250 0R27 5% 1206 SMT RES			
C9	5233	330N 63V 5%CAP T&R RAD .2FLM	R16		W100 2K0 1% 0805 SMT RES			
C10	5233	330N 63V 5%CAP T&R RAD .2FLM	R17		W100 2K0 1% 0805 SMT RES			
C11	5212	100N 100V 5%CAP T&R RAD .2FLM	R18		W100 100R 1% 0805 SMT RES			
C12		100N 50V 5%CAP 0805 SMT X7R	R19		W063 49R9 1% 0603 SMT RES			
C13		100N 50V 5%CAP 0805 SMT X7R	R20		W125 47R 5% 0805 SMT RES			
C14		100N 50V 5%CAP 0805 SMT X7R	R21		W100 100R 1% 0805 SMT RES			
C15		100N 50V 5%CAP 0805 SMT X7R	R22		W125 47K 5% 0805 SMT RES			
C16	5212	100N 100V 5%CAP T&R RAD .2FLM	R23		W125 47K 5% 0805 SMT RES			
C17		10U 16V 10%CAP 1206 SMT X7R	R24		W125 10K00 0.1% 0805 SMT RES			
C18		10U 16V 20%CAP 0805 SMT X5R	R25		W125 10K00 0.1% 0805 SMT RES			
C19		100N 50V 5%CAP 0805 SMT X7R	R26		W125 10K00 0.1% 0805 SMT RES			
C20		100N 50V 5%CAP 0805 SMT X7R	R27		W100 499R 1% 0805 SMT RES			
C21		100N 50V 5%CAP 0805 SMT X7R	R28		W100 10K0 1% 0805 SMT RES			
C22		1U 25V 20%CAP 1206 SMT X7R	R29		W125 4K7 5% 0805 SMT RES			
C23		100N 50V 5%CAP 0805 SMT X7R	R30		W100 2K32 1% 0805 SMT RES			
C24		1U 25V 20%CAP 1206 SMT X7R	R31		W125 10K00 0.1% 0805 SMT RES			
C25		100N 50V 5%CAP 0805 SMT X7R	R32		W125 10K00 0.1% 0805 SMT RES			
C26		1U 25V 20%CAP 1206 SMT X7R	R33		W100 100R 1% 0805 SMT RES			
C27		1U 25V 20%CAP 1206 SMT X7R	R35		W125 249R0 1% 0805 SMT RES			
C28		100N 50V 5%CAP 0805 SMT X7R	R36		W125 249R0 1% 0805 SMT RES			
C29		100N 50V 5%CAP 0805 SMT X7R	R38		W100 100R 1% 0805 SMT RES			
C30		100N 50V 5%CAP 0805 SMT X7R	R40		W125 0R 5% 0805 SMT RES			
C32		470P 50V 5%CAP 0603 SMT NPO	R44		W125 4K7 5% 0805 SMT RES			
C33		470P 50V 5%CAP 0603 SMT NPO	R45		W125 47R 5% 0805 SMT RES			
C34		100N 50V 5%CAP 0805 SMT X7R	R46		W100 2K0 1% 0805 SMT RES			
C35		1U 25V 20%CAP 1206 SMT X7R	R47		W125 4K02 0.1% 0805 SMT RES			
C36		1U 25V 20%CAP 1206 SMT X7R	R48		W125 750R 1% 0805 SMT RES			
C37		470P 50V 5%CAP 0603 SMT NPO	R49		W125 750R 1% 0805 SMT RES			
C38		100N 50V 5%CAP 0805 SMT X7R	R51		W125 47R 5% 0805 SMT RES			
C39		100N 50V 5%CAP 0805 SMT X7R	R52		W125 560R 5% 0805 SMT RES			
C41	5212	100N 100V 5%CAP T&R RAD .2FLM	R53		W100 2K0 1% 0805 SMT RES			
C42	5212	100N 100V 5%CAP T&R RAD .2FLM	R54		W125 4K02 0.1% 0805 SMT RES			
C43		20P 100V 5%CAP 0805 SMT NPO	R55		W125 560R 5% 0805 SMT RES			
C44		20P 100V 5%CAP 0805 SMT NPO	R56		W100 200R 1% 0805 SMT RES			
C45		20P 100V 5%CAP 0805 SMT NPO	R58		W125 187K 0.1% 0805 SMT RES			
C46		1U 25V 20%CAP 1206 SMT X7R	R59		W125 187K 0.1% 0805 SMT RES			
C47		100N 50V 5%CAP 0805 SMT X7R	R107		W125 22K1 1% 0805 SMT RES			
C48		10U 16V 10%CAP 1206 SMT X7R	R165		W125 31K6 0.1% 0805 SMT RES			
C55		100U 25V 20%CAP 8X5.4 SMT ELE	R176		W125 3K32 1% 0805 SMT RES			
C134		100N 50V 5%CAP 0805 SMT X7R	R177		W125 100K 5% 0805 SMT RES			
C135		100N 50V 5%CAP 0805 SMT X7R	R178		W125 1K02 0.1% 0805 SMT RES			
D1		B160-E3 60V 1A0 SCH DO214AC SMT	R181		W125 31K6 0.1% 0805 SMT RES			
D2		CDSF4148 75V 0A15 1005 SMT	S4	4221	SP7T NONSHORTING VERT ROT SWT 7POS			
D3		CDSF4148 75V 0A15 1005 SMT	SNL1	8370	1 MIL POLYIMIDE LABEL, 1" X .380"			
D4		B160-E3 60V 1A0 SCH DO214AC SMT	TP1		TEST POINT MINIATURE SMT			
D10		CDSF4148 75V 0A15 1005 SMT	TP7		TEST POINT MINIATURE SMT			
D11		CDSF4148 75V 0A15 1005 SMT	TP8		TEST POINT MINIATURE SMT			
D39		CDSF4148 75V 0A15 1005 SMT	TP9		TEST POINT MINIATURE SMT			
D40		CDSF4148 75V 0A15 1005 SMT	TP10		TEST POINT MINIATURE SMT			
L2		15.0UH COIL 0805 SMT	TP12		TEST POINT MINIATURE SMT			
L3		220UH COIL 10X10MM SMT	TP13		TEST POINT MINIATURE SMT			
L6		8.2UH COIL 1210 SMT	TP14		TEST POINT MINIATURE SMT			
L7		8.2UH COIL 1210 SMT	TP15		TEST POINT MINIATURE SMT			
L10		15.0UH COIL 0805 SMT	U2		MC33063ADR BUCK/BOOST INV IC SO8			
L11		15.0UH COIL 0805 SMT	U3		AK4558 32BIT CODEC SMT QFN28			
L12		15.0UH COIL 0805 SMT	U4		MK10DN512V1K10 100MHZ MCU IC LQFP80			
LD1		GRN LED 2V8 20MA 1206 SMT	U5	7012	LP2950-33 LDRP TO92 FIXED 3V3 REG			
LD2		YEL LED 1V7 20MA 1206 SMT	U6	7012	LP2950-33 LDRP TO92 FIXED 3V3 REG			
LD3		RED LED 1V5 20MA 1206 SMT	U7		TL072 DUAL OPAMP SMT SO-8			
LD4		YEL LED 1V7 20MA 1206 SMT	U8		TL072 DUAL OPAMP SMT SO-8			
LD6		GRN LED 2V8 20MA 1206 SMT	U9		TL072 DUAL OPAMP SMT SO-8			
P1	4526	10K TRIM POT 6MM TOP ADJ RAD	W1	2357	4 CIR XH-HEADER RA 0.098IN			
P2	4526	10K TRIM POT 6MM TOP ADJ RAD	W2	2328	8 CIR XH-HEADER 0.098IN			
P3	4526	10K TRIM POT 6MM TOP ADJ RAD	W3		10 CIR DUAL ROW HDR 0.05 SPC SMT			
P4	2339	10K B LIN 12MM DUAL 21DET P34	2D1		MM3Z18VT1G 18V0 0W2 5% SMT ZEN			
R1		W125 750R 1% 0805 SMT RES	2D2		MM3Z18VT1G 18V0 0W2 5% SMT ZEN			
R2		W100 3K74 1% 0805 SMT RES	PCB1	M1805BLANK	1 OZ 2SD 60.67 SQIN 03PER SA315S			
R3		W125 1K21 1% 0805 SMT RES						
R4		W125 37K4 1% 0805 SMT RES						
R5		W125 22K1 1% 0805 SMT RES						
R6		W125 10K00 0.1% 0805 SMT RES						
R7		W100 499R 1% 0805 SMT RES						
R8		W125 750R 1% 0805 SMT RES						
R9		W100 499R 1% 0805 SMT RES						


M1806-03 Parts Reference List 5/19/2021

REF	YS #	Description	REF	YS #	Description	REF	YS #	Description	REF	YS #	Description	REF	YS #	Description
A1-SUB	M1806-59	SA315S AMP/SUPPLY PCB AI	D17		5237B 8V2 0W2 SOT-23 SMT ZEN	R32		W100 475K 1% 0805 SMT RES	R2		LM393D DUAL COMPARATOR SMT SO-8			
BLANK	M1806BLANK	3 OZ 2SD 83.4 SQIN 01PER SA315	D18		BZX84C43 43V0 0W3 5% SMT ZEN	R33		W100 475K 1% 0805 SMT RES	R3		ZXGD3002E6 GATE DRVR 9A SMT SOT326			
C1		150P 1000V 5%CAP 1206 SMT COG	D19		CDSF4148 75V 0A15 1005 SMT	R34		W100 475K 1% 0805 SMT RES	R4		ZXGD3002E6 GATE DRVR 9A SMT SOT326			
C2		10U 16V 20%CAP 5X5.4 SMT NP	D20		MURA260T3 600V 2A DIO 403D SMT	R35		W125 33K 5% 0805 SMT RES	R8		UCC25600 RES MODE CTRL SMT SO8			
C3	5949	3U3 140AC10%CAP BLK RAD POLYP FLM	D28		BZX84C43 43V0 0W3 5% SMT ZEN	R36		W100 475K 1% 0805 SMT RES	R200		LTV-8141S ACINPUT OPTOCOUPLER SMT			
C4	5949	3U3 140AC10%CAP BLK RAD POLYP FLM	D204		ES1J 600V 1A0 DO214AC SMT SMA	R37		W100 475K 1% 0805 SMT RES	R201		LM311 COMPARTOR IC SMT SO-8			
C5		1U0 50V 10%CAP 1206 SMT CER	D205		ES1J 600V 1A0 DO214AC SMT SMA	R38		W100 2K0 1% 0805 SMT RES	R202		LM311 COMPARTOR IC SMT SO-8			
C6		22U 16V 5%CAP 5X5.5 SMT ELC	D213		BZX84C15LT1 15V0 0W225 ZEN SOT23	R39		W100 1M0 1% 0805 SMT RES	R203		IRS21844SPBF IC HILO FET DRVR SO14			
C7		100N 50V 5%CAP 0805 SMT X7R	D214		CDSF4148 75V 0A15 1005 SMT	R40		W125 10R0 1% 0805 SMT RES	R204		33078 DUAL OPAMP SMT SO-8			
C8		47U 35V 20%CAP 6.3MM SMT ELE	F1	3414	INTERNATIONAL PC MOUNT FUSEHOLDER	R41		W100 1K0 1% 0805 SMT RES	R205		33078 DUAL OPAMP SMT SO-8			
C9		4U7 50V 10%CAP 1210 SMT CER	F2	3414	INTERNATIONAL PC MOUNT FUSEHOLDER	R42		W100 475K 1% 0805 SMT RES	R206		TL331 COMPARTOR IC SMT SOT235			
C10	5217	22N 560V 10%CAP BLK RAD POLY FLM	F3	2498	30.0 AMP SLO-BLO .25X1.25 FUSE	R43		W100 475K 1% 0805 SMT RES	R1	3538	24 PIN BREAKAWAY LOCK .156			
C11		4U7 50V 10%CAP 1210 SMT CER	F4	2498	30.0 AMP SLO-BLO .25X1.25 FUSE	R44		W100 475K 1% 0805 SMT RES	R2	3538	24 PIN BREAKAWAY LOCK .156			
C12	5934	2700U 250V 20%CAP BLK 40X60MM 4PS	F5		FUSE 1A25 500VDC SMT F4319	R45		W100 475K 1% 0805 SMT RES	R3	4146	3 PIN POWER PIN HEADER MALE POLZED			
C13	5934	2700U 250V 20%CAP BLK 40X60MM 4PS	F6		FUSE 1A25 500VDC SMT F4319	R46		W100 475K 1% 0805 SMT RES	R4	4163	5 PIN POWER PIN HEADER MALE POLZED			
C14	5934	2700U 250V 20%CAP BLK 40X60MM 4PS	H81	4233	22X17X2MM ALN CERAMIC T0247 INSUL	R47		W125 28K7 1% 0805 SMT RES	R5	3538	24 PIN BREAKAWAY LOCK .156			
C15	5934	2700U 250V 20%CAP BLK 40X60MM 4PS	H82	4233	22X17X2MM ALN CERAMIC T0247 INSUL	R48		W100 475K 1% 0805 SMT RES	R201	2328	8 CIR XH-HEADER 0.098IN			
C16		100N 50V 5%CAP 0805 SMT X7R	H83	Z1740	M1806 HEAT SPREADER	R49		W125 4M7 5% 0805 SMT RES	ZD200		MM3218VT1G 18V0 0W2 5% SMT ZEN			
C17		22U 16V 5%CAP 5X5.5 SMT ELC	H82	8902	4-40X3/4 PAN PHILIPS MS TBZ	R50		W100 1M0 1% 0805 SMT RES						
C18		470N 100V 10%CAP 1206 SMT X7R	H84	8485	#6 SPLIT WASHER ZINC	R51		W125 100K0 1% 0805 SMT RES						
C19		680P 50V 5%CAP 0805 SMT COG	H86	8742	4-40X3/8 PAN PH TAPTITE BO&W	R52		W125 100K 5% 0805 SMT RES						
C20		220N 50V 10%CAP 1206 SMT X7R	H87	8835	6-32X1/2 PAN QUAD MS TIN PLATE	R53		W250 10K 5% ANTISURGE 0805 SMT RES						
C21		100N 100V 10%CAP 1206 SMT X7R	H88	8800	6-32 KEPS NUT ZINC	R54		W125 100K 5% 0805 SMT RES						
C22		100N 100V 10%CAP 1206 SMT X7R	H810	8902	4-40X3/4 PAN PHILIPS MS TBZ	R55		W125 49K9 1% 0805 SMT RES						
C23		4U7 50V 10%CAP 1210 SMT CER	H811	3846	T0220 THERMO PAD LARGE HOLE 56359B	R56		W125 49K9 1% 0805 SMT RES						
C24		4U7 50V 10%CAP 1210 SMT CER	H812	4249	1POS XSISTOR SPRING	R57		W125 49K9 1% 0805 SMT RES						
C25		4U7 50V 10%CAP 1210 SMT CER	H813	4440	KEPS NUT ZINC	R58		W125 49K9 1% 0805 SMT RES						
C26		4U7 50V 10%CAP 1210 SMT CER	H814	8701	4440 KEPS NUT ZINC	R59	4703	2W00 2R 5% T&R RES						
C28		100N 100V 10%CAP 1206 SMT X7R	H815	8832	6-32X1/4 PAN PH TAPTITE J5500	R60	4703	2W00 2R 5% T&R RES						
C31		4U7 50V 10%CAP 1210 SMT CER	H817	8485	#6 SPLIT WASHER ZINC	R61		W250 619K 1% 1206 SMT RES						
C200		100N 50V 5%CAP 0805 SMT X7R	E1		120.0UH COIL A34 1R6 SMT	R62		W250 619K 1% 1206 SMT RES						
C202		100N 50V 5%CAP 0805 SMT X7R	E2		1000UH 10% COIL 12MM SMT	R63		W250 619K 1% 1206 SMT RES						
C203		100N 50V 5%CAP 0805 SMT X7R	E3		120.0UH COIL A34 1R6 SMT	R70		W125 1K27 1% 0805 SMT RES						
C204		100N 50V 5%CAP 0805 SMT X7R	E7		15.0UH COIL 0805 SMT	R72		W100 1K0 1% 0805 SMT RES						
C205		100N 50V 5%CAP 0805 SMT X7R	E200	6699	453UH CHOKE 9114.5AWG/79912CORE	R73		W250 33R 5% 1206 SMT RES						
C206		100N 50V 5%CAP 0805 SMT X7R	Q1		T810-600G-TR 8A TRIAC D2PAK SMT	R74		W250 33R 5% 1206 SMT RES						
C207		100N 50V 5%CAP 0805 SMT X7R	Q2		TL431A 3 TERM ADJ VREG SMT SOT-23	R200		W125 10R0 1% 0805 SMT RES						
C208		100N 50V 5%CAP 0805 SMT X7R	Q3	5190	MBS4992 T092 8V5 DIAC T&R	R201		W100 12K1 1% 0603 SMT RES						
C209		100N 50V 5%CAP 0805 SMT X7R	Q4	6730	IRF830 T0220 NCH MFET TN	R202		W125 10R0 1% 0805 SMT RES						
C210		100N 50V 5%CAP 0805 SMT X7R	Q5		MMBTA42 NPN SOT-23 SMT	R203		W100 10K0 1% 0805 SMT RES						
C211		100N 50V 5%CAP 0805 SMT X7R	Q7		MMBTA92 PNP SOT-23 SMT	R204		W100 12K1 1% 0603 SMT RES						
C212		100N 50V 5%CAP 0805 SMT X7R	Q8		2N7002 NCH FET SOT-23 SMT T&R	R210		W100 20K5 1% 0805 SMT RES						
C213		680P 50V 5%CAP 0805 SMT COG	Q9		MMBTA42 NPN SOT-23 SMT	R214		W125 4K7 5% 0805 SMT RES						
C216		1N 50V 5%CAP 0805 SMT NPO	Q10		MMBTA92 PNP SOT-23 SMT	R215		W125 47K5 1% 0805 SMT RES						
C217		470P 50V 5%CAP 0603 SMT NPO	Q11		FDT3612 NCH MFET SOT-223 SMT	R218		W125 8K66 1% 0805 SMT RES						
C218		1N 50V 5%CAP 0805 SMT NPO	Q12		FDT3612 NCH MFET SOT-223 SMT	R219		W100 475R 1% 0805 SMT RES						
C219	5972	680N 400V 5%CAP BLK RAD POLY FLM	Q13		MC7815BDTG POS REG SMT DPAK3	R221		W125 470R 5% 0805 SMT RES						
C220		220N 50V 10%CAP 1206 SMT X7R	Q203	2321	IKW75N65EH5 T0247 NPN 75A IGB3	R222		W100 10K0 1% 0805 SMT RES						
C221		100N 100V 10%CAP 1206 SMT X7R	Q204		MMBTA92 PNP SOT-23 SMT	R223		W100 6K98 1% 0805 SMT RES						
C222	5986	10U 600VDC 5%CAP BLK MPOLYP FLM	Q205	2321	IKW75N65EH5 T0247 NPN 75A IGB3	R224		W125 47R 5% 0805 SMT RES						
C223	5986	10U 600VDC 5%CAP BLK MPOLYP FLM	R1		W125 187K 0.1% 0805 SMT RES	R225		W250 22R 5% 1206 SMT RES						
C224		1U 50V 20%CAP 4.3X3.9 SMT ELC	R2		W250 10R 5% 1206 SMT RES	R226		W100 15K0 1% 0805 SMT RES						
C225		470P 50V 5%CAP 0603 SMT NPO	R3		W125 28K7 1% 0805 SMT RES	R227		W100 1M0 1% 0805 SMT RES						
C226		47N 100V 10%CAP 1206 SMT X7R	R4		W125 1K62 1% 0805 SMT RES	R229		W250 10R 5% 1206 SMT RES						
C227		100N 50V 5%CAP 0805 SMT X7R	R5		W250 10R 5% 1206 SMT RES	R231		W100 1K0 1% 0805 SMT RES						
C228	5972	680N 400V 5%CAP BLK RAD POLY FLM	R6		W100 15K0 1% 0805 SMT RES	R232		W100 1K0 1% 0805 SMT RES						
C229	5225	470P 1600V 20%CAP POLYPROP BULK	R7		W100 6K98 1% 0805 SMT RES	R233		W100 6K98 1% 0805 SMT RES						
C230		47P 50V 5%CAP 0805 SMT NPO	R8		W125 4K02 0.1% 0805 SMT RES	R234		W100 182K 1% 0805 SMT RES						
C231		100N 50V 5%CAP 0805 SMT X7R	R9		W125 33R 5% 0805 SMT RES	R236		W100 6K98 1% 0805 SMT RES						
C232		33U 25V 20%CAP 6.3X5.5 SMT EL	R10		W125 33R 5% 0805 SMT RES	R237		1W00 1R0 5% 2512 SMT RES						
C233		100N 50V 5%CAP 0805 SMT X7R	R11		W125 187K 0.1% 0805 SMT RES	R238		W125 33R 5% 0805 SMT RES						
C234		100N 50V 5%CAP 0805 SMT X7R	R12		W125 187K 0.1% 0805 SMT RES	R240		W125 470R 5% 0805 SMT RES						
C235		10U 16V 20%CAP 0805 SMT X5R	R13		W125 187K 0.1% 0805 SMT RES	R242		2W00 0R02 1% OARS SMT RES						
C242		10U 16V 10%CAP 1206 SMT X7R	R14		W125 187K 0.1% 0805 SMT RES	R243		2W00 0R02 1% OARS SMT RES						
D1		ES1J 600V 1A0 DO214AC SMT SMA	R15		W125 140K 1% 0805 SMT RES	R244		2W00 0R05 1% OARS SMT RES						
D2		MURA260T3 600V 2A DIO 403D SMT	R16		W250 1M0 1% 1206 SMT RES	R247		W125 4K7 5% 0805 SMT RES						
D3		MURA260T3 600V 2A DIO 403D SMT	R17		W250 1M0 1% 1206 SMT RES	R249		W250 10R 5% 1206 SMT RES						
D4		ES1J 600V 1A0 DO214AC SMT SMA	R18		W250 1M0 1% 1206 SMT RES	R251		W250 22R 5% 1206 SMT RES						
D5		ES1J 600V 1A0 DO214AC SMT SMA	R19		W125 6K20 1% 0805 SMT RES	R255		W125 82K5 1% 0805 SMT RES						
D6		MM3218VT1G 18V0 0W2 5% SMT ZEN	R20		W125 33K 5% 0805 SMT RES	R256		W125 82K5 1% 0805 SMT RES						
D7		B0540 SOD123 SMT SCHTKY	R21		W125 6K20 1% 0805 SMT RES	R258		W100 20K5 1% 0805 SMT RES						
D8		B0540 SOD123 SMT SCHTKY	R22		W100 1M0 1% 0805 SMT RES	R259		W100 182K 1% 0805 SMT RES						
D9		B0540 SOD123 SMT SCHTKY	R24		W125 4K7 5% 0805 SMT RES	R260		470K 5% THERMISTOR NTC 0805 SMT						
D10		B0540 SOD123 SMT SCHTKY	R25		W100 10K0 1% 0805 SMT RES	R261		W100 274K 1% 0805 SMT RES						
D11		MM3218VT1G 18V0 0W2 5% SMT ZEN	R26		W100 475K 1% 0805 SMT RES	R262		W100 1M0 1% 0805 SMT RES						
D12		BAV21WS 200V 0A2 SOD323 SMT	R27		W100 475K 1% 0805 SMT RES	R268		W12						



Product(s):	SA315S			
Description:	POWERED SUBWOOFER INPUT PCB			
PCBR: M1805	Rev: V02	EML Rev: XX	Sheet 1	Of 5
Modified: 2019-03-20	File: INPUT.SchDoc	Temp Rev: V031		



	Product LS802P		
	LS802P	PCB# M1374	Sheet 1 of 5
	Date: 2019-02-19		Rev:V01
	Filename: DSP.SchDoc		

DESIGN HISTORY AND INFORMATION

CHANGE HISTORY

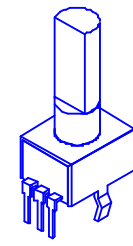
#	DATE	VER#	PC#	DESCRIPTION OF CHANGE
1	28-MAY-2018	V01P0	.	RELEASE FOR PRODUCTION
2	28-JAN-2019	V01P0	9340	PLACED C2 ACROSS PINS 5 AND 6 OF W2
3	.	.	9343	REMOVED R37 - CHANGED R36 TO 7671
4	.	.	9346	ADDED R178
5	19-FEB-2019	V02	.	RELEASE V02 FOR PRODUCTION
6	.	.	9379	Remove connection o LD1 anode R36 to +3V3
7	.	.	9381	Remove GNDA connection rom Pin 3 o W1 and CHASSGND rom Pin 4 o W1
8	01-MAY-2019	.	.	and connect GNDA to Pin 4 o W1
9	.	.	.	.
10	.	.	.	.
11	.	.	.	.
12	.	.	.	.
13	.	.	.	.

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

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

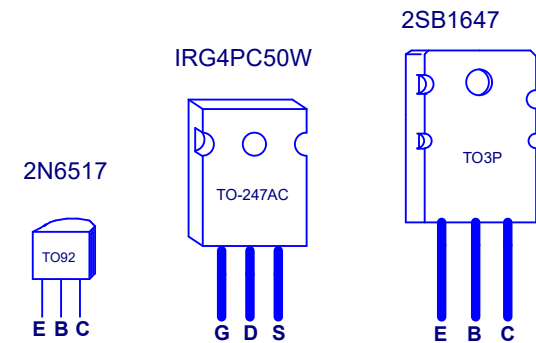
POTENTIOMETERS AND KNOBS

POTENTIOMETERS/SWITCHES AND KNOBS				
REF	FUNCTION	POT/SW YS#	STYLE	KNOB#
S1	MODE SELECT	4202	ROT	8653C
S4	HF ROLL OFF	4202	ROT	8653C
P4	GAIN	2339	P34	8653C
.
.
.
.
.
.
.
.
.
.
.
.
.



"STYLE_P32"

PINOUT DIAGRAMS



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



PCB ASSEMBLY DOCUMENTATION

SPECIAL PRODUCTION NOTES

1. PCBSA: RTV BETWEEN ALL TALL COMPONENTS AND WHERE INDICATED.
2. PCBSA: AFTER WAVE USE PIZZA CUTTER TO SEPARATE THE BOARDS.
3. IF REQUIRED USE A JIG FOR INPUT JACK ALIGNMENT.

PCB HARDWARE

SCREWS AND BOLTS

NUTS

STANDOFFS

MISCELLANEOUS

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



Section: Assembly Documentation			
Product(s): SA315S			
PCB#: M1805	Rev#: V02	EML Rev#: XX	Sheet 1 Of *
Modified: 2019-03-20	File: Assembly.SchDoc		Temp Rev: V031

DESIGN HISTORY AND INFORMATION

CHANGE HISTORY

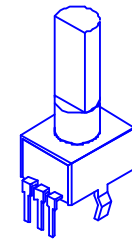
#	DATE	VER#	PC#	DESCRIPTION OF CHANGE
1	28-MAY-2018	V01P0	.	RELEASE FOR PRODUCTION
2	28-JAN-2019	V01P0	9340	PLACED C2 ACROSS PINS 5 AND 6 OF W2
3			9343	REMOVED R37 - CHANGED R36 TO 7671
4			9346	ADDED R178
5	19-FEB-2019	V02	.	RELEASE V02 FOR PRODUCTION
6			9379	Remove connection of LD1 anode R36 to +3V3
7			9381	Remove GNDA connection from Pin 3 of W1 and CHASSGND from Pin 4 of W1
8	01-MAY-2019		.	and connect GNDA to Pin 4 of W1.
9			.	
10			.	
11			.	
12			.	
13			.	

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

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

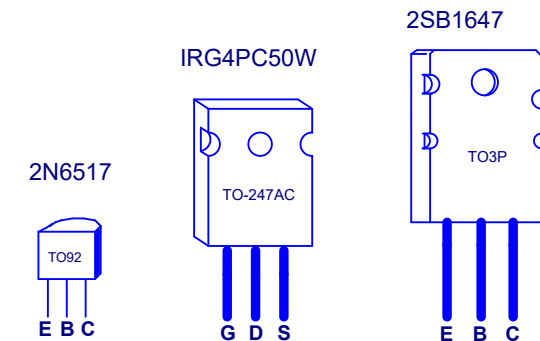
POTENTIOMETERS AND KNOBS

POTENTIOMETERS/SWITCHES AND KNOBS				
REF	FUNCTION	POT/SW YS#	STYLE	KNOB#
S1	MODE SELECT	4202	ROT	8653C
S4	HF ROLL OFF	4202	ROT	8653C
P4	GAIN	2339	P34	8653C
.
.
.
.
.
.
.
.
.
.
.
.
.



"STYLE_P32"

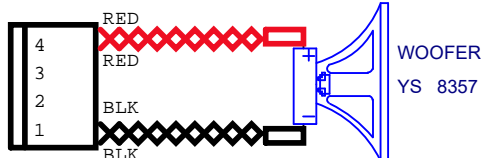
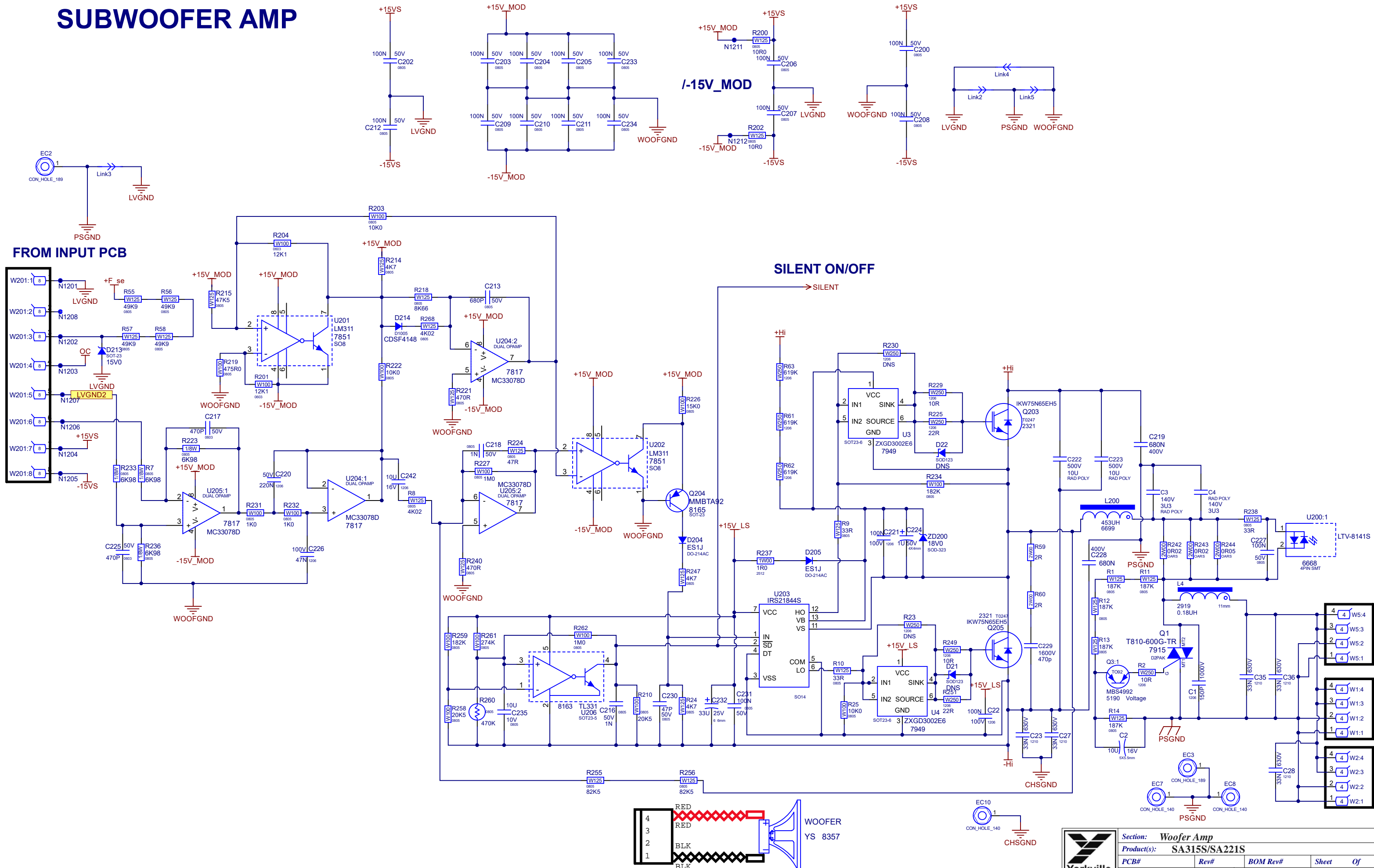
PINOUT DIAGRAMS

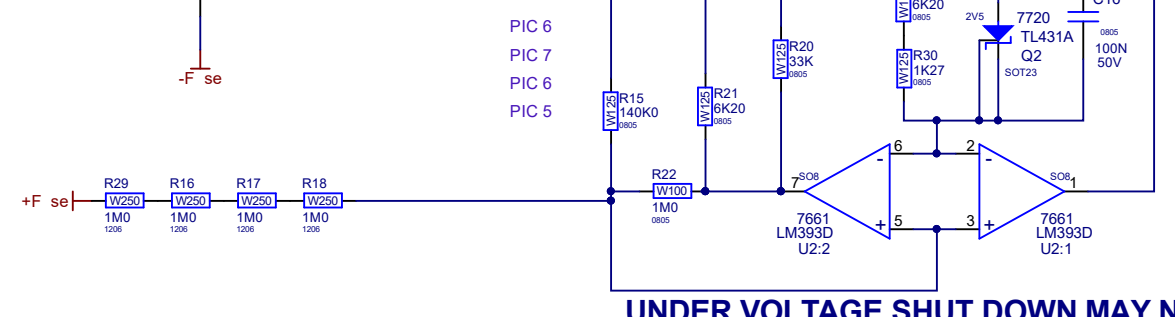
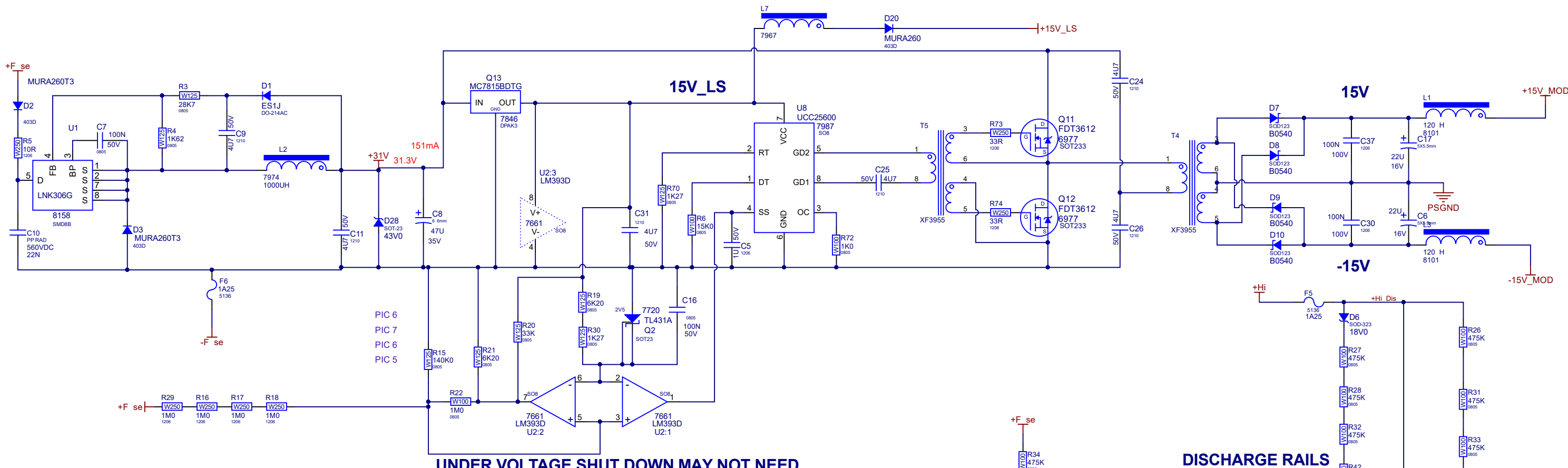


THIS SHEET CONTAINS A CHANGE HISTORY LOG, A LIST OF THE POTS & KNOBS AND A LEADS & PINS REFERENCE SECTION.

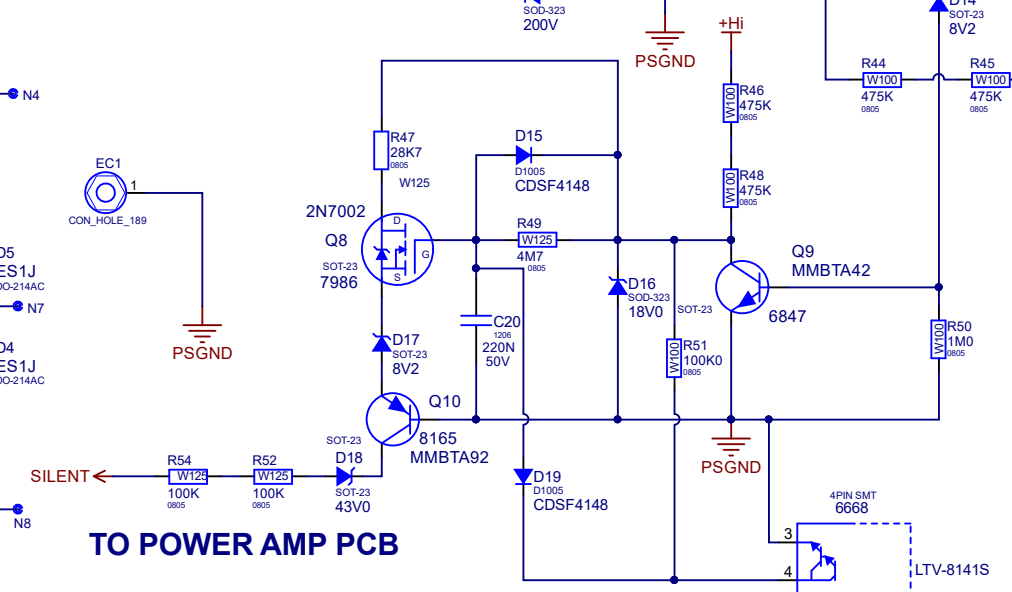


SUBWOOFER AMP

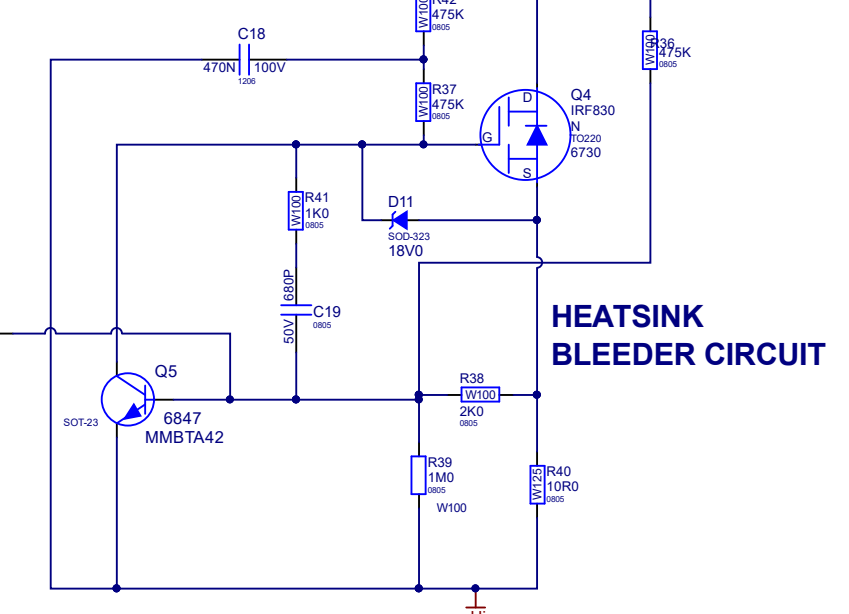




**TURN ON VOLTAGE
FROM POWER SUPPLY
OPEN COLLECTOR**

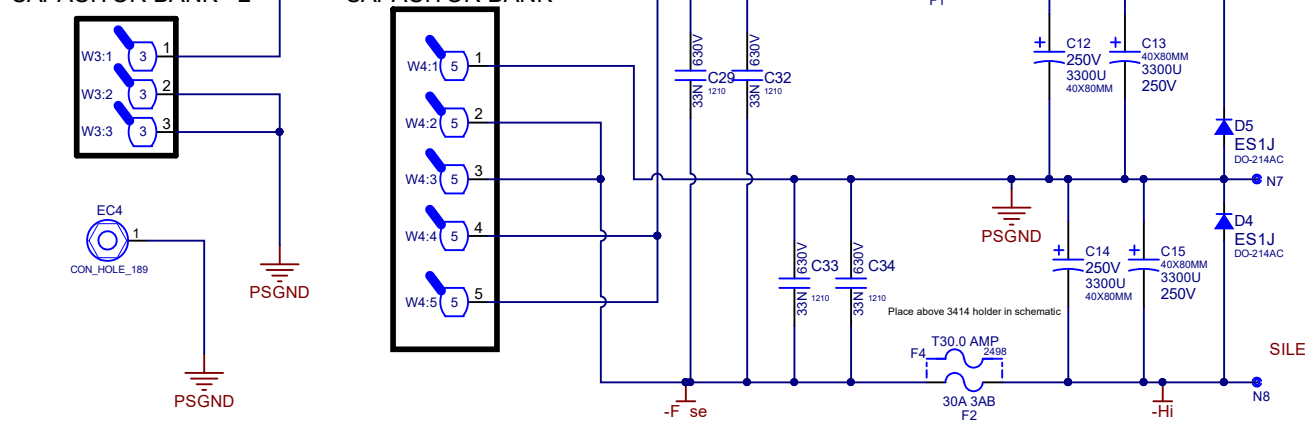


DISCHARGE RAILS



CAPACITOR BANK 2

CAPACITOR BANK



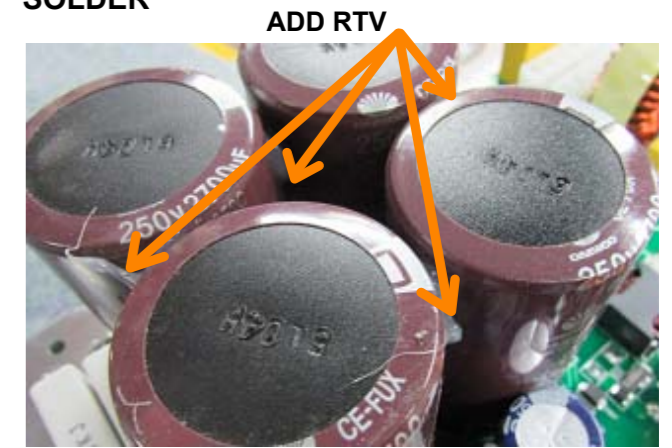
PCB ASSEMBLY DOCUMENTATION

GENERAL ASSEMBLY INSTRUCTIONS

1. Bend leads on hand placed parts in direction of pad and cut short to less than length of pad. No exceptions unless approved by Production Engineering.
2. Any clinch parts with longer leads than the length of the pad must be cut shorter either prior to wave-soldering or afterwards in PCB finishing. No exceptions unless approved by Production Engineering.
3. After Wave apply RTV to all holes indicated and all larger and between tall capacitors.
4. Before tightening screw 8832 on xstr spring 4249 ensure that it is aligned with Q4. Also silpad 4124 should overhang the edge of the heatsink. See picture below.

RTV INSTRUCTIONS:

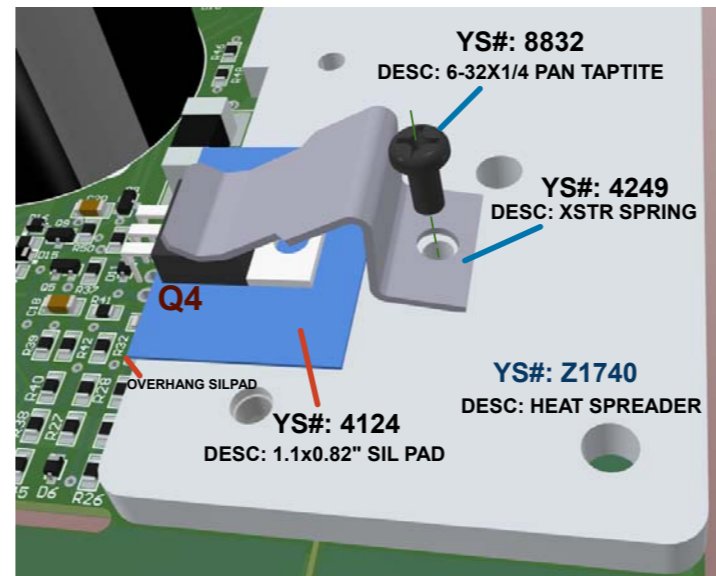
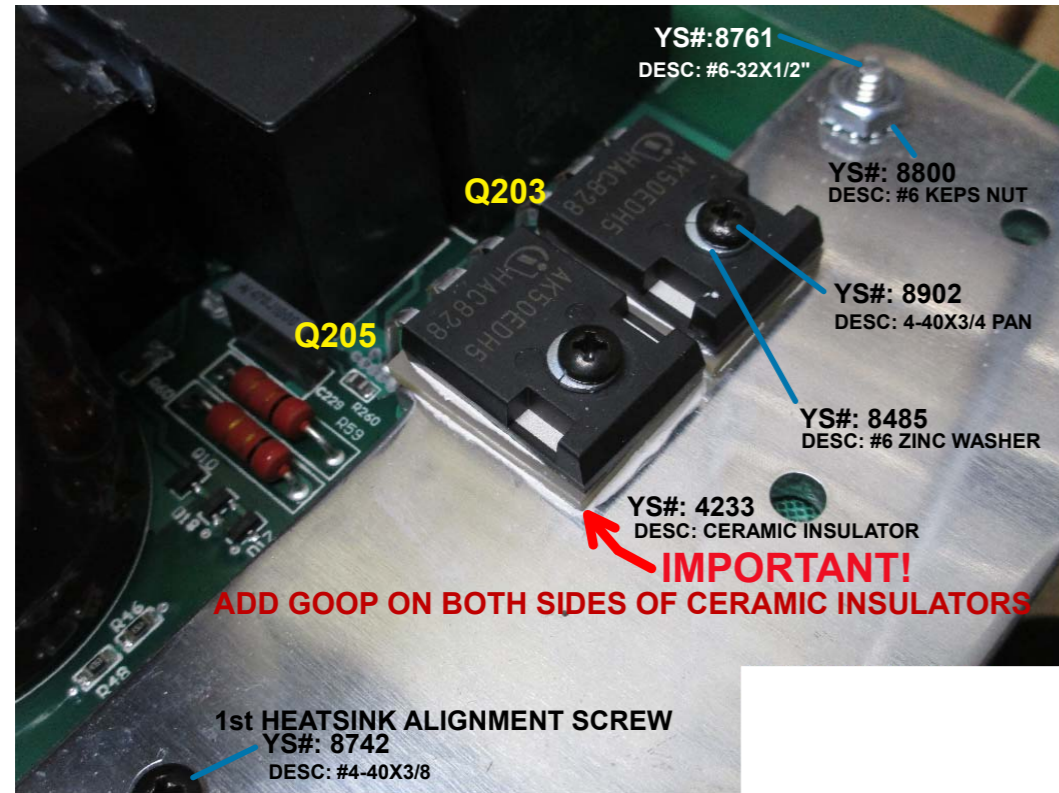
**ADD RTV BETWEEN:
C12, C13, C14, AND C15 AFTER WAVE
SOLDER**



MOUNTING HARDWARE INSTRUCTIONS FOR HEAT SPREADER Z1740:

1. First install #8742 screw to align heatspreader Z1740
2. Install all devices, shown in pictures below, on Heat Spreader

TOP VIEW: MOUNTING HARDWARE FOR Q203/Q205:

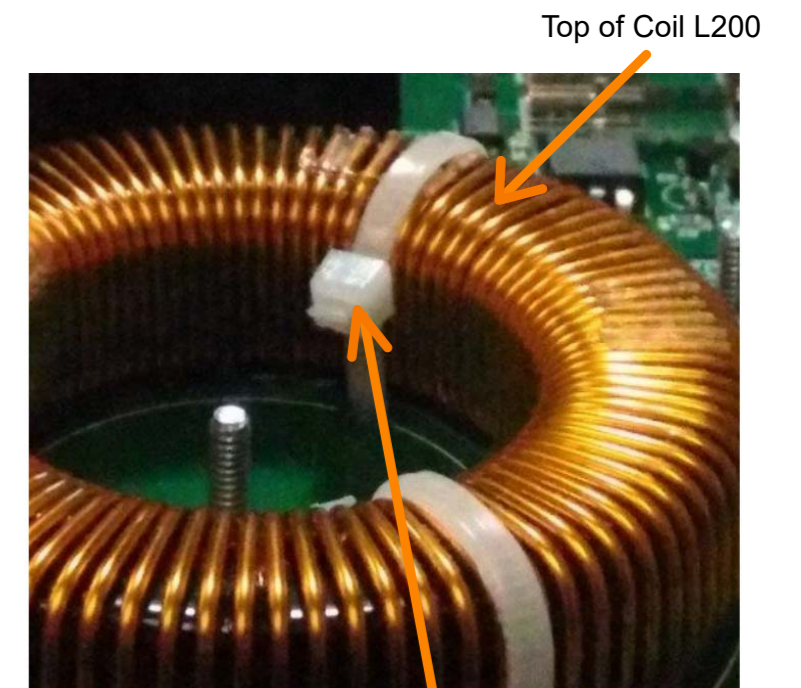


SEE NOTE 4.

BOTTOM VIEW:

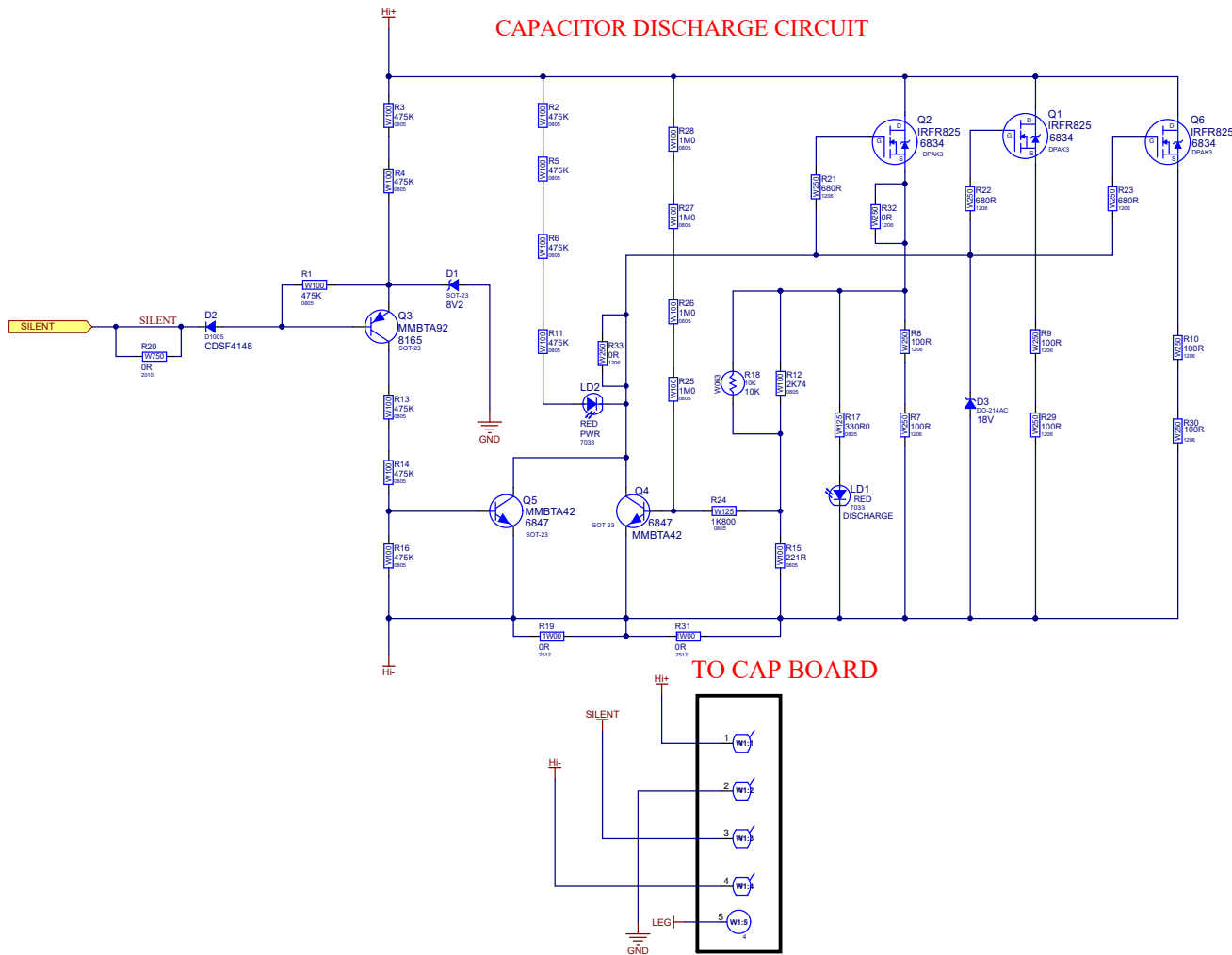


YS#: 8701
DESC: 4-40 KEPS NUT



Ensure that all fastener nubs on tie wraps are well below the top of the coil.

CAPACITOR DISCHARGE CIRCUIT

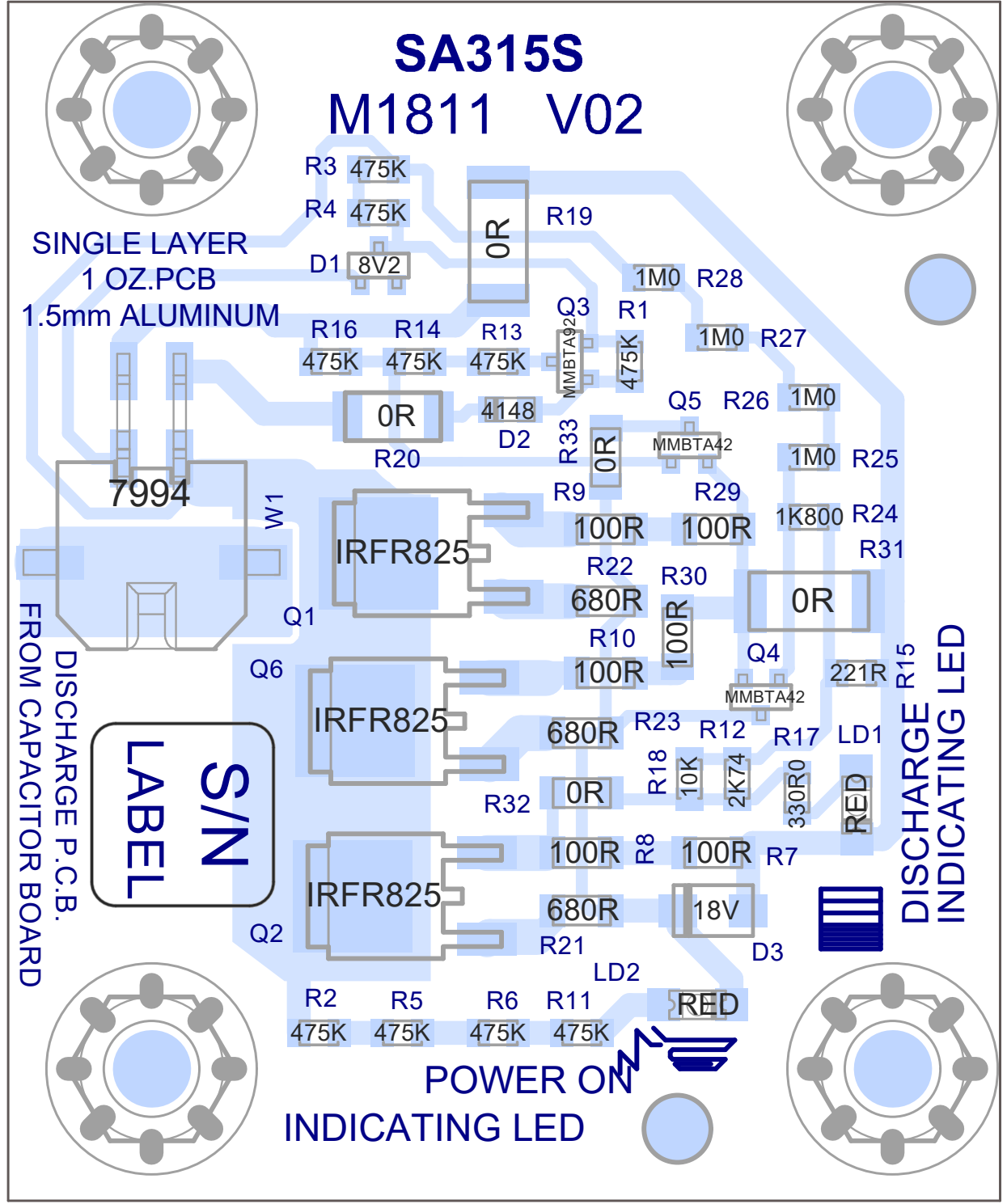


Yorkville Sound Ltd.
550 Granite Court
Pickering, ON
Canada L1W 3Y8
www.yorkville.com

Product(s):	SA315S			
Description:	Short Description Of The Product			
PCBR: M1811	Rev: V02	EML Rev: XX	Sheet 1	Of 2
Modified: 2019-03-20	File: Discharge_Circuit.SchDoc	Temp Rev: V031		

SA315S M1811 V02

SINGLE LAYER
1 OZ.PCB
1.5mm ALUMINUM

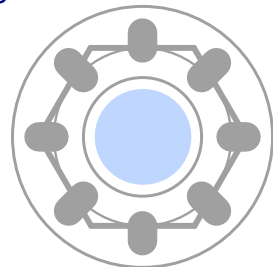
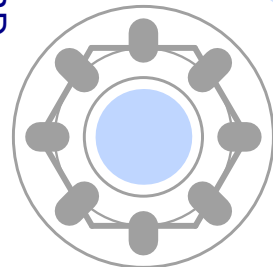
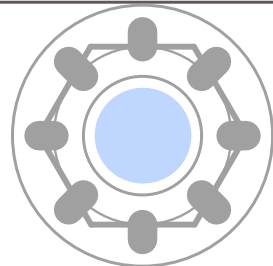
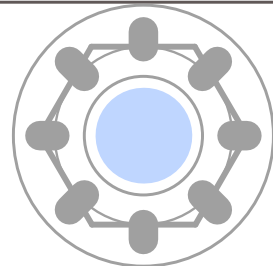


DISCHARGE P.C.B.
FROM CAPACITOR BOARD

S/N
LABEL


DISCHARGE P.C.B.
FROM CAPACITOR BOARD

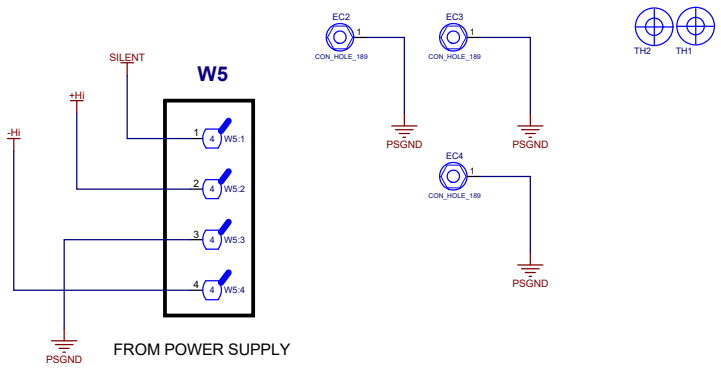
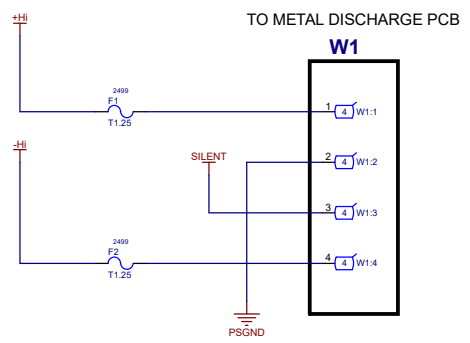
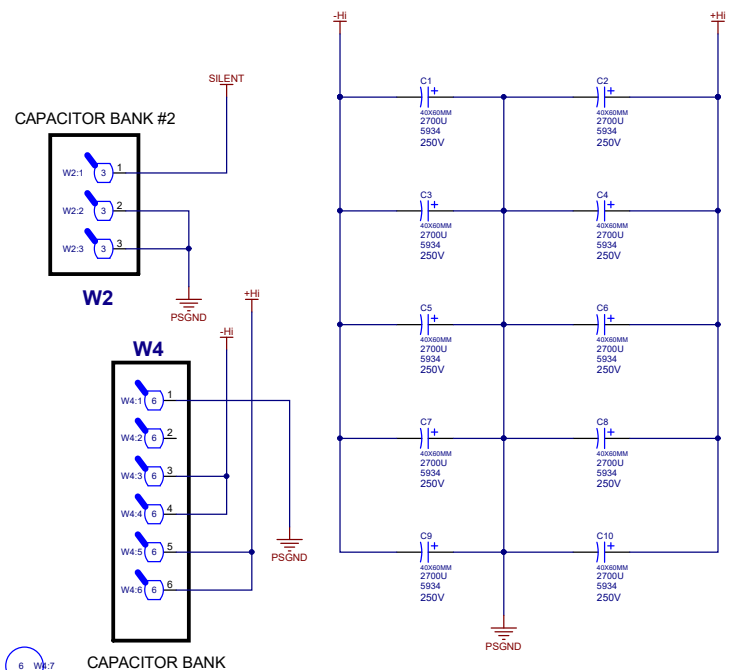
POWER ON
INDICATING LED



PCB ASSEMBLY DOCUMENTATION

1. INSPECT SOLDER JOINTS AFTER REFLOW
2. USE PIZZA CUTTER TO SEPARATE BOARDS FROM PANEL.

	Section: Assembly Documentation			
	Product(s): SA315S			
	PCB#: M1811	Rev#: V02	ENL Rev#: XX	Sheet 2 Of 4
	Modified: 2019-03-20	File: Assembly.SchDoc		Temp Rev: V031

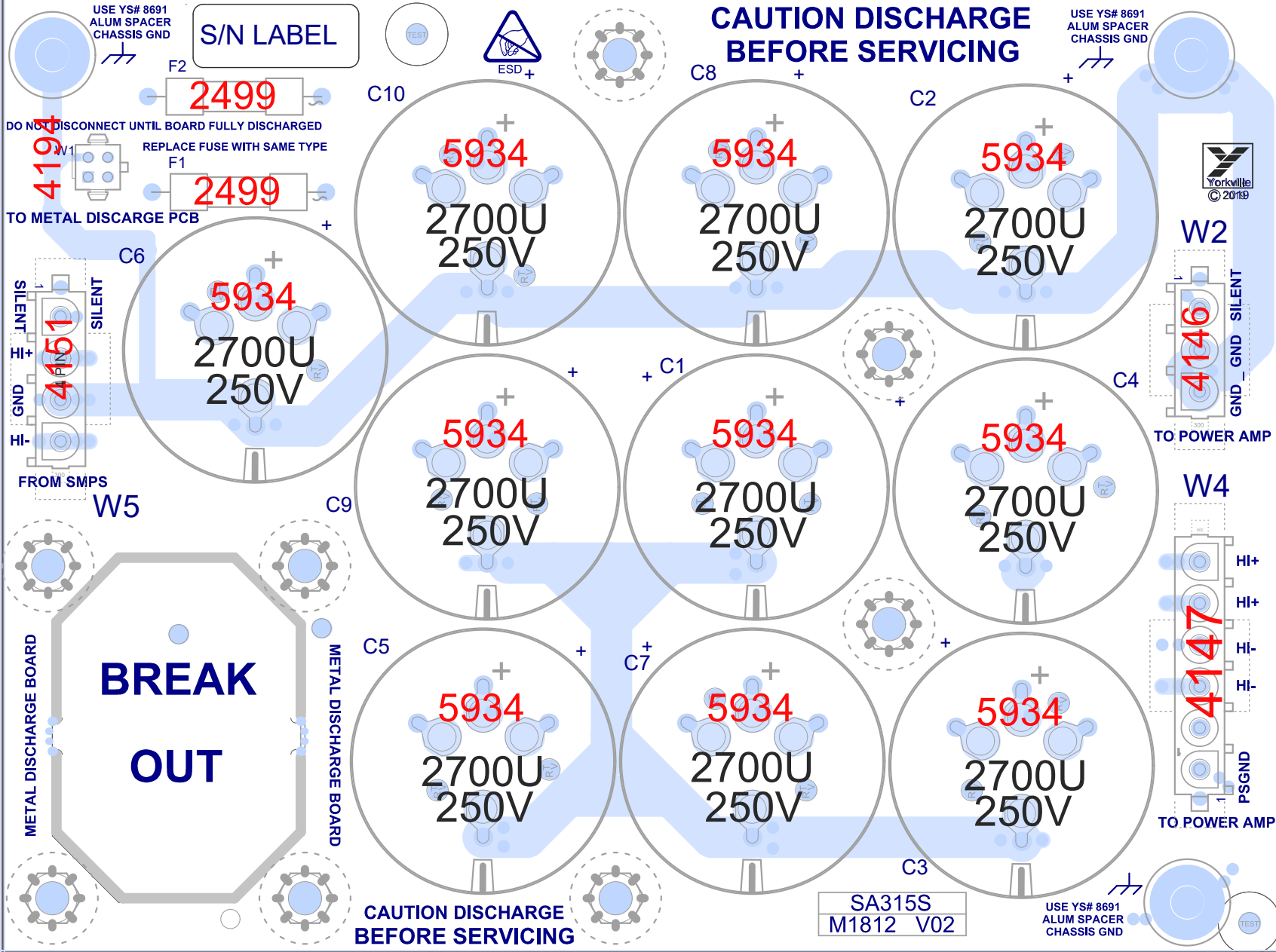


Yorkville Sound Ltd.
550 Granite Court
Pickering, ON
Canada L1W 3Y8
www.yorkville.com

Product(s):	SA315S		
Description:	SA315S		
PCBR:	M1812	Rev:	V02
Modified:	2019-03-20	File:	M1812.SchDoc
EML Rev:	02	Sheet	1 Of 4
		Temp Rev:	V032

Into Wave

BlankSize - 220.980mmX171.450mm (8700X6750)




M1812 V02 SA315S

CLINCH ORIGIN CORNER

CORNER

PCB ASSEMBLY DOCUMENTATION

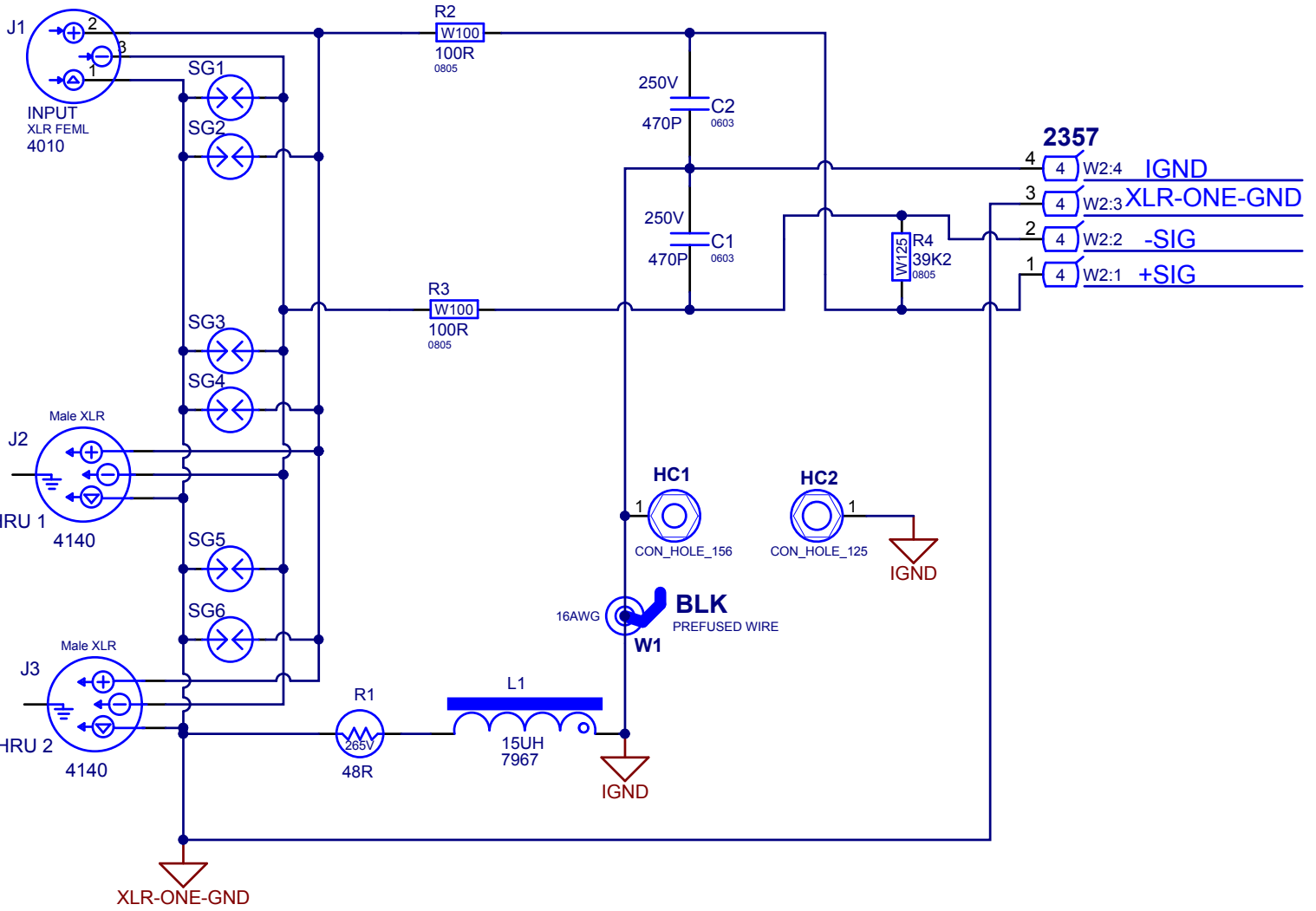
1. RTV ALL LARGE AND TALL CAPS

	Section: Assembly Documentation			
	Product(s): SA315S			
	PCB#: M1812	Rev#: V02	ENL Rev#: 02	Sheet 2 Of 4
	Modified: 2019-04-01	File: Assembly.SchDoc		Temp Rev: V032

INPUT

THRU 1

THRU 2



Section: INPUT JACK			
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

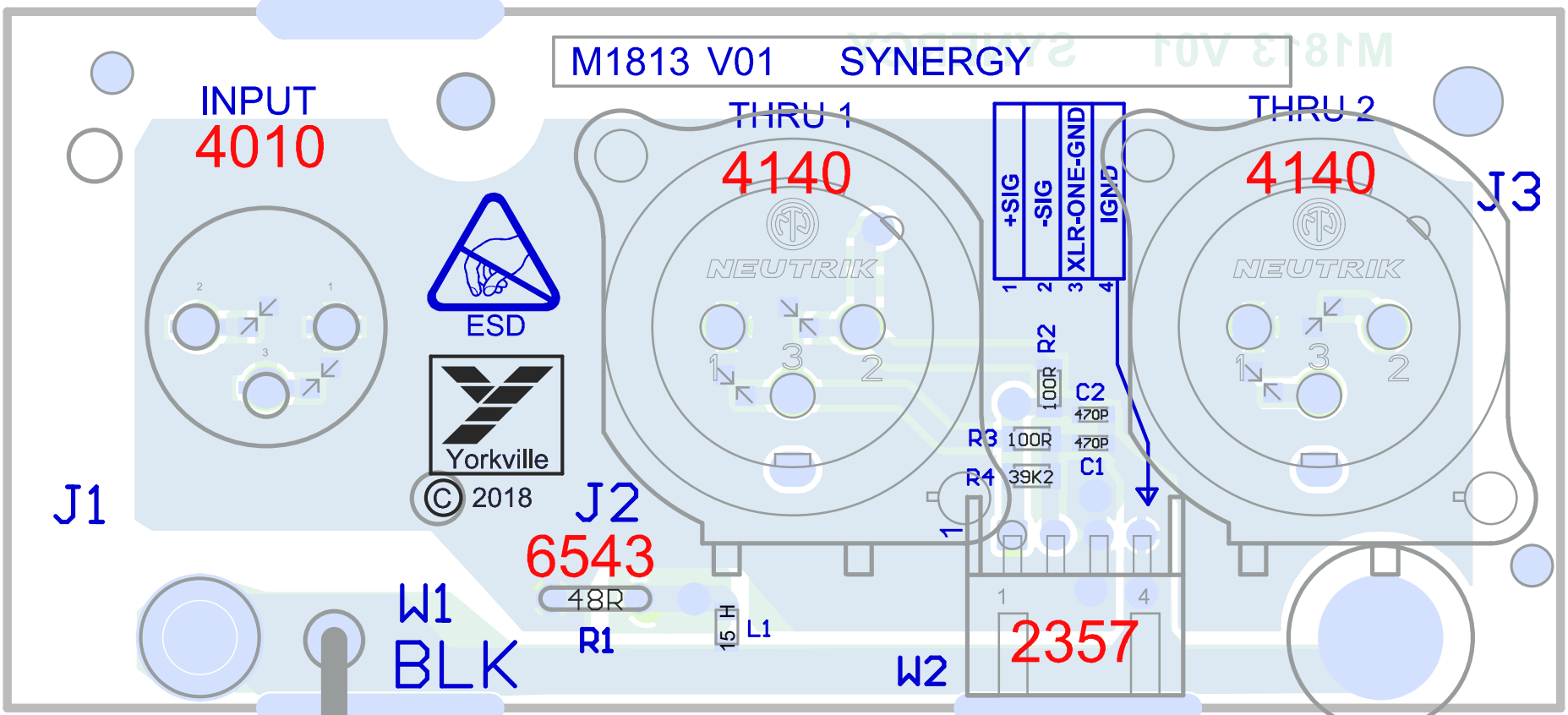
CHANGE HISTORY

#	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

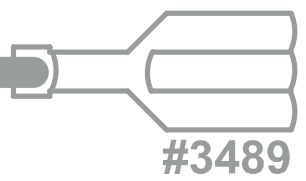
#	DATE	VER#	PC#	DESCRIPTION OF CHANGE
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13

#	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.



BLACK 5 INCH



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

DESIGN HISTORY AND INFORMATION

CHANGE HISTORY

#	DATE	VER#	PC#	DESCRIPTION OF CHANGE
1	12-NOV-2018	V01P1		RELEASED FOR PRODUCTION
2	26-FEB-2019	V02		RELEASED FOR PRODUCTION
3	14-SEP-2023	.	9984	Replace C1 ith YS 5193 470N
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

PINOUT DIAGRAMS



Blan Si e 229 870mm 127 000mm 9050 5000

DRV 03

CLINCH
ORIGIN

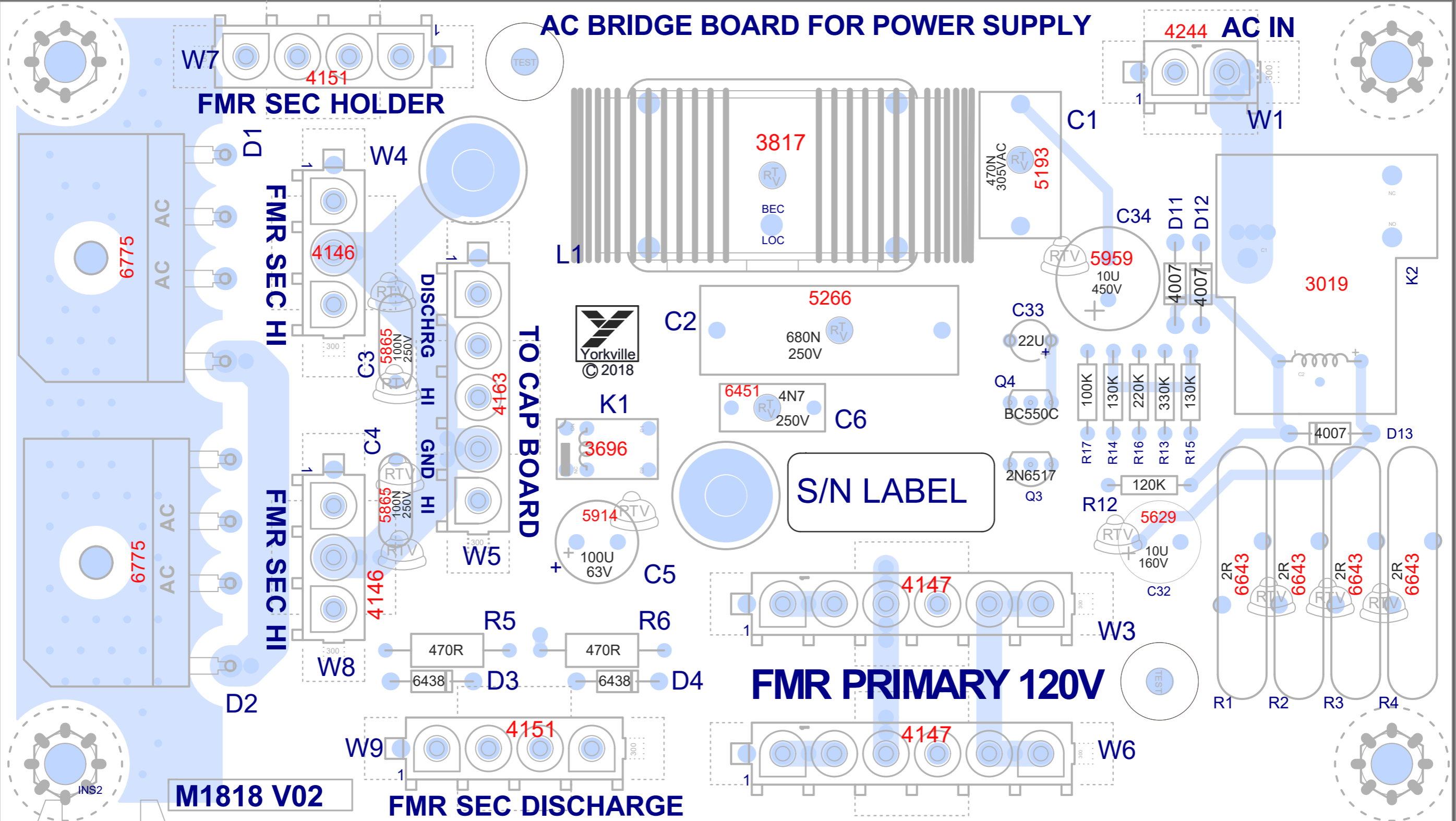
VCD

9050 5000
Blan Si e 229 870mm 127 000mm
Into Wa e

Score

Score

Score



M1818 V02

FMR SEC DISCHARGE

FMR PRIMARY 120V

AC BRIDGE BOARD FOR POWER SUPPLY

FMR SEC HOLDER

FMR SEC HI

FMR SEC HI

TO CAP BOARD

M1818 V02 SA115S/SA218S/SA315S

INSE
SECON

PCB ASSEMBLY DOCUMENTATION

1. RTV between tall components and here indicated
2. When applying RTV to R1-R4, it should only be placed along the tops of the varistors.
3. Separate board from panel with appropriate tool.

DESIGN HISTORY AND INFORMATION

CHANGE HISTORY

#	DATE	VER#	PC#	DESCRIPTION OF CHANGE
1	12-NOV-2018	V01P1		RELEASED FOR PRODUCTION
2	26-FEB-2019	V02		RELEASED FOR PRODUCTION
3	14-SEP-2023	.	9984	Replace C1 ith YS 5193 470N
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

PINOUT DIAGRAMS



DESIGN HISTORY AND INFORMATION

CHANGE HISTORY

#	DATE	VER#	PC#	DESCRIPTION OF CHANGE
1	19-MAR-2020	V01		RELEASED FOR PRODUCTION
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13

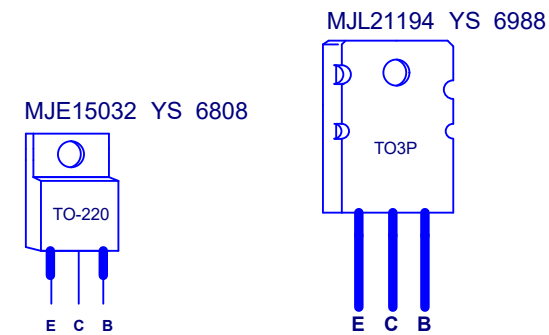
#	DATE	VER#	PC#	DESCRIPTION OF CHANGE
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13

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

POTENTIOMETERS AND KNOBS

POTENTIOMETERS/SWITCHES AND KNOBS				
REF	FUNCTION	POT/SW YS#	STYLE	KNOB#
.
.
.
.
.
.
.
.
.
.
.
.
.
.
.

PINOUT DIAGRAMS



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





Into Wave

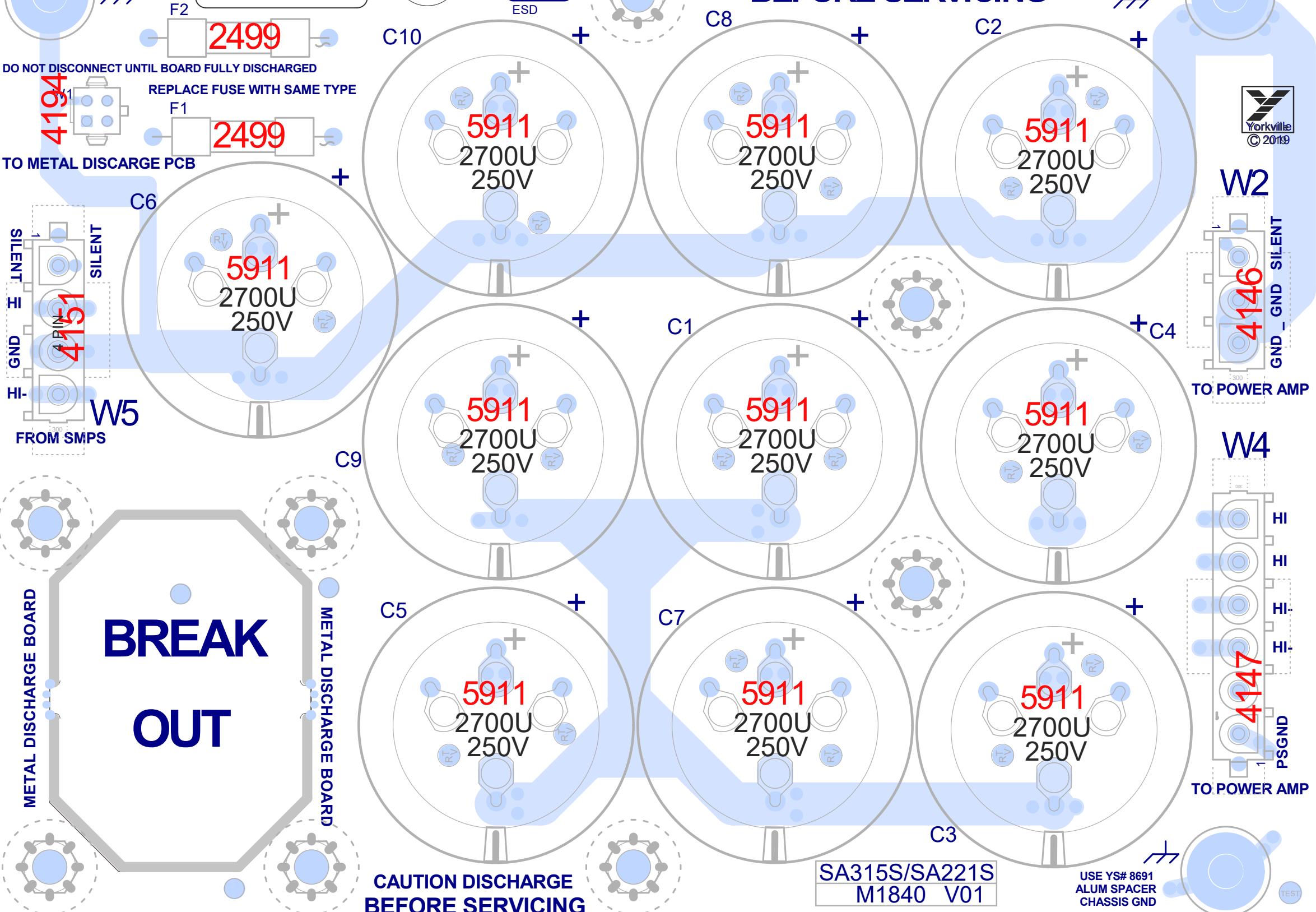
Blan Si e - 220.98mmX171.45mm 8700X6750

USE YS# 8691
ALUM SPACER
CHASSIS GND

S/N LABEL

**CAUTION DISCHARGE
BEFORE SERVICING**

USE YS# 8691
ALUM SPACER
CHASSIS GND



© 2019

Score

CLINCH
ORIGIN

M1840V01

SA315S/SA221S

PCB ASSEMBLY DOCUMENTATION

1. RTV ALL LARGE AND TALL CAPS AND RTV HOLES PROVIDED.



Section: Assembly Documentation			
Product(s): SA315S/SA221S			
PCB#: M1840	Rev#: V01	EML Rev#: 02	Sheet 2 Of 4
Modified: 2020-03-19	File: Assembly.SchDoc	Tmp Rev: V032	

DESIGN HISTORY AND INFORMATION

CHANGE HISTORY

#	DATE	VER#	PC#	DESCRIPTION OF CHANGE
1	19-MAR-2020	V01		RELEASED FOR PRODUCTION
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13

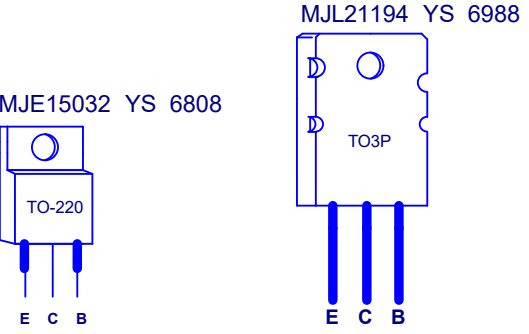
#	DATE	VER#	PC#	DESCRIPTION OF CHANGE
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13

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

POTENTIOMETERS AND KNOBS

POTENTIOMETERS/SWITCHES AND KNOBS				
REF	FUNCTION	POT/SW YS#	STYLE	KNOB#
.
.
.
.
.
.
.
.
.
.
.
.
.
.
.

PINOUT DIAGRAMS



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



SYNERGY

ACTIVE SUBWOOFER

SA315S

1. Power Switch and Indicator

The green power LED illuminates when the power switch is turned to the On position and AC voltage is supplied. When the power is removed or the power switched is moved to the off position the green power indicator will blink while the power supply is discharging. The processing circuitry will not reboot unless the power supply is fully discharged before being turned back on. It is not necessary to reboot however. Turning the power back on before the power supply is discharged will simply resume normal operation.

2. PowerCON TRUE AC Loop Thru

As a standard, the AC inlet on the SA315S 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 OF THIS MANUAL CALLED "CASCADE INSTALLATION."

3. Input Jack

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

4. Dual Link Outputs

These XLR male connectors can be used with a standard XLR cable to daisy-chain up to 20 SA315S cabinets without signal degradation. Simply loop from one cabinet's Link jack to the next cabinet's Input jack. In many cases this limit of 20 cabinets can be exceeded, consult Yorkville Sound for more details.

5. SA315S Level Control

This control adjusts the volume level of the SA315S relative to the input signal level. Mixers and other audio sources connected to the SA315S tend to

have different output voltages, which mean the level control on the SA315S is used to fine tune the cabinet's volume relative to the mixer settings. It is perfectly acceptable to set the SA315S Level above or below the center 0 dB setting.

6. Clip, X-Max, VC-Therm, Activity Indicators

The Clip and Limit LED indicators illuminate to guide the user to proper operating levels.

Illumination either of the yellow Limit LEDs indicates that a level has been reached where the SA315S limiters are reducing the signal internally to prevent damage or distortion. It also indicates that further increases in input level or increasing the SA315S 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. The input signal should be reduced at the source until Clip activity ceases. The clip indicator comes on at 12 Vrms, 16 volts peak. The input clips at 17 Vrms, 24 volts peak.

The activity Indicator comes on at 5 mVrms or -45 dBV.

7. Average Power Limit Control

The average power limit control allows the power to be reduced to allow operation on limited power availability. Full power transients will be allowed through but if the average power is excessive then the power will be limited. This control works by advancing the limiter that limits the voice coil temperature. In the 100% position the power is limited only by the voice coil temperature. In the 75% position music with deep continuous bass will be limited but many types of music will not. In the 50% position only certain types of music will not be limited, primarily music without deep bass or where the bass is unprocessed. Voice applications typically will not be limited in the 50% position.

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-SA315S-00-1v0 • YS#QSTART-SA315S • June 24, 2022



SYNERGY

ACTIVE SUBWOOFER

SA315S

1. Interrupteur et Indicateur d'Alimentation

Le voyant d'alimentation vert s'allume lorsque l'interrupteur d'alimentation est réglé sur la position ON et que la tension CA est appliquée. Lorsque l'alimentation est coupée ou que l'interrupteur d'alimentation est placé en position OFF, le voyant vert d'alimentation clignote pendant que l'alimentation se décharge. Le circuit de traitement ne redémarrera pas si l'alimentation n'est pas complètement déchargée avant d'être remise sous tension. Il n'est cependant pas nécessaire de redémarrer. Si vous remettez l'appareil sous tension avant que l'alimentation ne soit déchargée, le fonctionnement normal reprendra simplement.

2. Boucle CA PowerCON TRUE

En standard, l'entrée CA du SA315S est compatible avec les cordons d'alimentation PowerCON TRUE à verrouillage. Il y a également une prise CA qui peut être utilisée pour alimenter en boucle d'autres enceintes de votre réseau en utilisant un cordon d'alimentation PowerCON TRUE mâle à femelle. Vérifiez auprès de votre revendeur Yorkville local pour vérifier la disponibilité de ces cordons accessoires.

IMPORTANT: NE PAS DÉPASSER LE COURANT MAXIMAL DES CORDONS D'ALIMENTATION ET D'ACCESSOIRES. VEUILLEZ LIRE LA SECTION DU MANUEL DU PROPRIÉTAIRE APPELÉ "INSTALLATION EN CASCADE."

3. Prise d'Entrée

Cette prise femelle-XLR est compatible avec les câbles de microphone XLR de niveau ligne. Pour une meilleure réduction du bruit, utilisez des sources équilibrées.

4. Sorties Dual Link

Ces connecteurs mâles XLR peuvent être utilisés avec un câble XLR standard pour relier en chaîne jusqu'à 20 enceintes SA315S sans dégradation du signal. Il suffit de faire une boucle entre la prise Link d'une enceinte et la prise Input de l'enceinte suivante. Dans de nombreux cas, cette limite de 20 enceintes peut être dépassée, consultez Yorkville Sound pour plus de détails.

5. Commande de Niveau SA315S

Cette commande permet de régler le niveau de volume du SA315S par rapport au niveau du signal d'entrée. Les tables de mixage et autres

sources audio connectées au SA315S ont tendance à avoir des tensions de sortie différentes, ce qui signifie que la commande de niveau sur le SA315S est utilisée pour affiner le volume de l'enceinte par rapport aux réglages de la table de mixage. Il est parfaitement acceptable de régler le niveau du SA315S au-dessus ou au-dessous du réglage central de 0 dB.

6. Indicateurs d'Activité Clip, X-Max, VC-Therm,

Les indicateurs DEL Clip et Limit s'allument pour guider l'utilisateur vers les niveaux de fonctionnement appropriés.

L'illumination de l'une ou l'autre des DEL jaunes de limite indique qu'un niveau a été atteint où les limiteurs du SA315S réduisent le signal de façon interne pour éviter tout dommage ou distorsion. Il indique également que d'autres augmentations du niveau d'entrée ou de la position de la commande de niveau du SA315S n'augmenteront pas sensiblement la sortie acoustique.

La DEL Clip rouge indique que le niveau d'entrée est excessif et que toute augmentation supplémentaire du niveau entraînera une distorsion grave. Le signal d'entrée doit être réduit à la source jusqu'à ce que l'activité d'écrêtage cesse. La DEL Clip s'allume à 12 Vrms, 16 volts crête. L'entrée s'écrête à 17 Vrms, 24 volts crête.

L'indicateur d'activité s'allume à 5 mVrms ou -45 dBV.

7. Commande de Limite de la Puissance Moyenne

La commande de limite de la puissance moyenne permet de réduire la puissance pour permettre un fonctionnement avec une disponibilité de puissance limitée. Les transitoires à pleine puissance seront permises, mais si la puissance moyenne est excessive, la puissance sera limitée. Cette commande fonctionne en faisant avancer le limiteur qui limite la température de la bobine mobile. Dans la position 100%, la puissance est limitée uniquement par la température de la bobine mobile. Dans la position 75%, la musique avec des basses profondes et continues sera limitée, mais de nombreux types de musique ne le seront pas. En position 50%, seuls certains types de musique ne seront pas limités, principalement la musique sans basses profondes ou lorsque les basses ne sont pas traitées. Les applications vocales ne seront généralement pas limitées en position 50%.

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 ^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
