SERVICE MANUAL

Synergy SA315S

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

Quality and Innovation Since 1963

Printed in Canada

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.

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 choque électrique.

The DO NOT STACK symbol is intended to alert the user that the product shall not be vertically stacked because of the nature of the product.

La symbole NE PAS EMPILER est pour alerter l'utilisateur que le produit ne doit pas être empilé verticalement en raison de la nature du produit.

SEPARATE COLLECTION WEEE

CAUTION • AVIS

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

DO NOT PUSH OR PULL

IEC 60417-5041

CAUTION: HOT SURFACE
ATTENTION: SURFACE CHAUDE

NOT TO BE SERVICED BY USERS

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.

CAUTION: OVERHEAD LOAD
ATTENTION: CHARGE AÉRIENNE

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.

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 or 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!

SUIVEZ TOUTES LES INSTRUCTIONS

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

AVIS: AFIN DE REDUIRE LES RISQUE DE CHOC ELECTRIQUE, N'ENLEVEZ PAS LE COUVERT (OU LE PANNEAU ARRIERE) NE CONTIENT AUCUNE PIECE REPARABLE PAR L'UTILISATEUR. CONSULTEZ UN TECHNICIEN QUALIFIE POUR L'ENTRETIENT CE PRODUIT EST POUR L'USAGE À L'INTÉREUR SEULEMENT. LES PACKS BATTERIES INSTALLÉS NE DOIVENT PAS ÊTRE EXPOSÉS À UNE CHALEUR EXCESSIVE TELLE QUE LE ENSOLEILLEMENT, LE FEU OU SIMILAIRES.

Veuillez Lire le Manuel: Il contient des informations qui devraient êtres 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 boite au cas ou l'appareil devait être 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 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 êtres prises afin d'eviter 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. 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 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 gréeur 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'appeil 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 lappareil 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 être effectivés 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 ou est tombé. Débranchez l'alimentation avant l'entretien!

IMPORTANT SAFETY INSTRUCTIONS

The Lightning Flash with arrowhead symbol within an equilateral triangle, is intended to alert the user to the presence of uninsulated "dangerous voltage" within the product enclosure that may be of sufficient magnitude to constitute a risk of shock to persons

The exclamation point within an equilateral triangle is intended to alert the user to the presence of important operating and maintenance (servicing) instructions in the literature accompanying the product

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

WARNING:

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

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

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

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

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

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

AVERTISSEMENT:

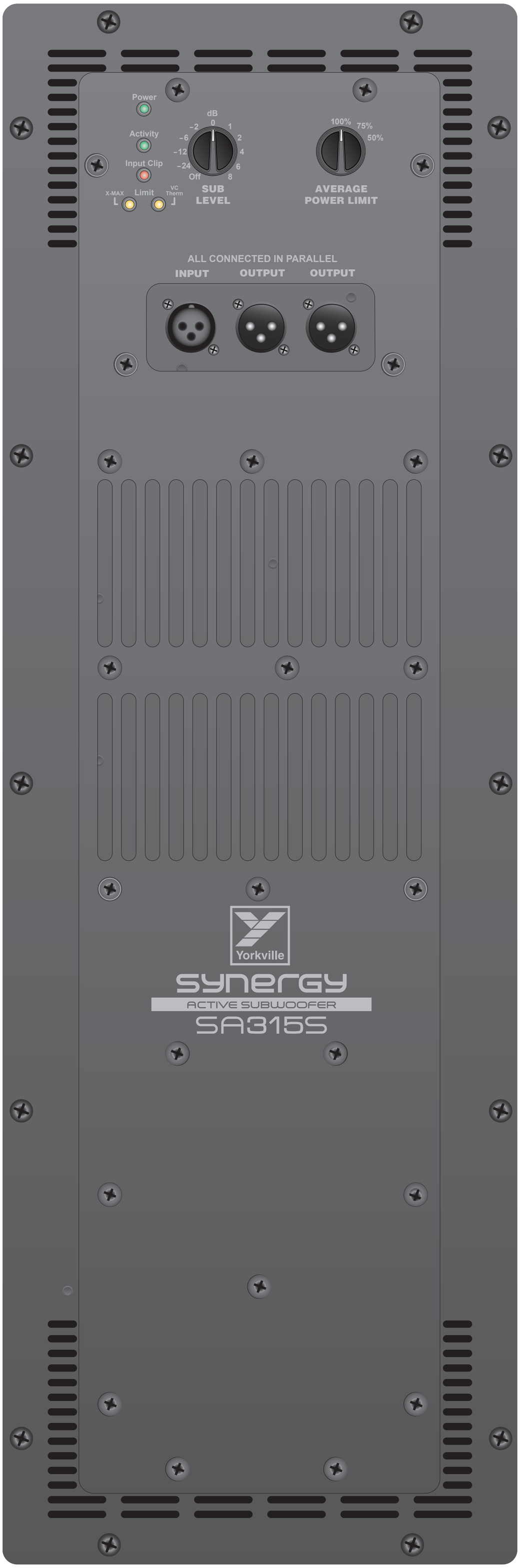
• Pour réduire les risques d'incendie ou de choc électrique, ne pas exposer cet appareil à la pluie ou à l'humidité et ne placez pas d'objets contenant des liquides, tels que des vases, sur l'appareil.

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

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

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

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


Power
Activity
Input Clip
X-MAX
Limit
VC
Therm
dB
0
-2
1
-6
2
-12
4
-24
6
Off
8
SUB
LEVEL
100%
75%
50%
AVERAGE
POWER LIMIT
ALL CONNECTED IN PARALLEL
INPUT
OUTPUT
OUTPUT
Yorkville
SYNERGY
ACTIVE SUBWOOFER
SA315S

POWER

On

Off

CAUTION • AVIS

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

Circuit Breaker

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 PIECE
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 ÉQUIPMENT
NÉCESSITE UN CORDON
DE LIGNE 15A

120V∿ 60Hz
10A STANDALONE
12A MAX WITH
AC OUTLET
AND 15A LINE CORD

SA315S A-Z1747 / 1v1

4080001

DESIGNED & MANUFACTURED BY
YORKVILLE SOUND • TORONTO, CANADA

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 (Hz +/- 3db)	31-100
Crossover Frequency (Hz)	100 lowpass
Cabinet Configuration	Bass Reflex
Driver Configuration	3x15-inch LF woofer
LF Driver(s)	15-inch Ceramic with 3-inch Voice Coil
LF Program Power (watts)	6500 program (13000 peak)
LF Impedance (ohms)	2.7 (3x 8)
LF Protection	Excursion, Voice Coil Thermal (RMS)
LF Power Amplifier (watts)	6500 program (13000 peak)
LF Amplifier Type	Class D
Cooling Scheme	Convection
Power Cable	Removable Locking Powercon True Input and Loop Thru Output
Power Switch	Yes
Power Consumption (typ/max)	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

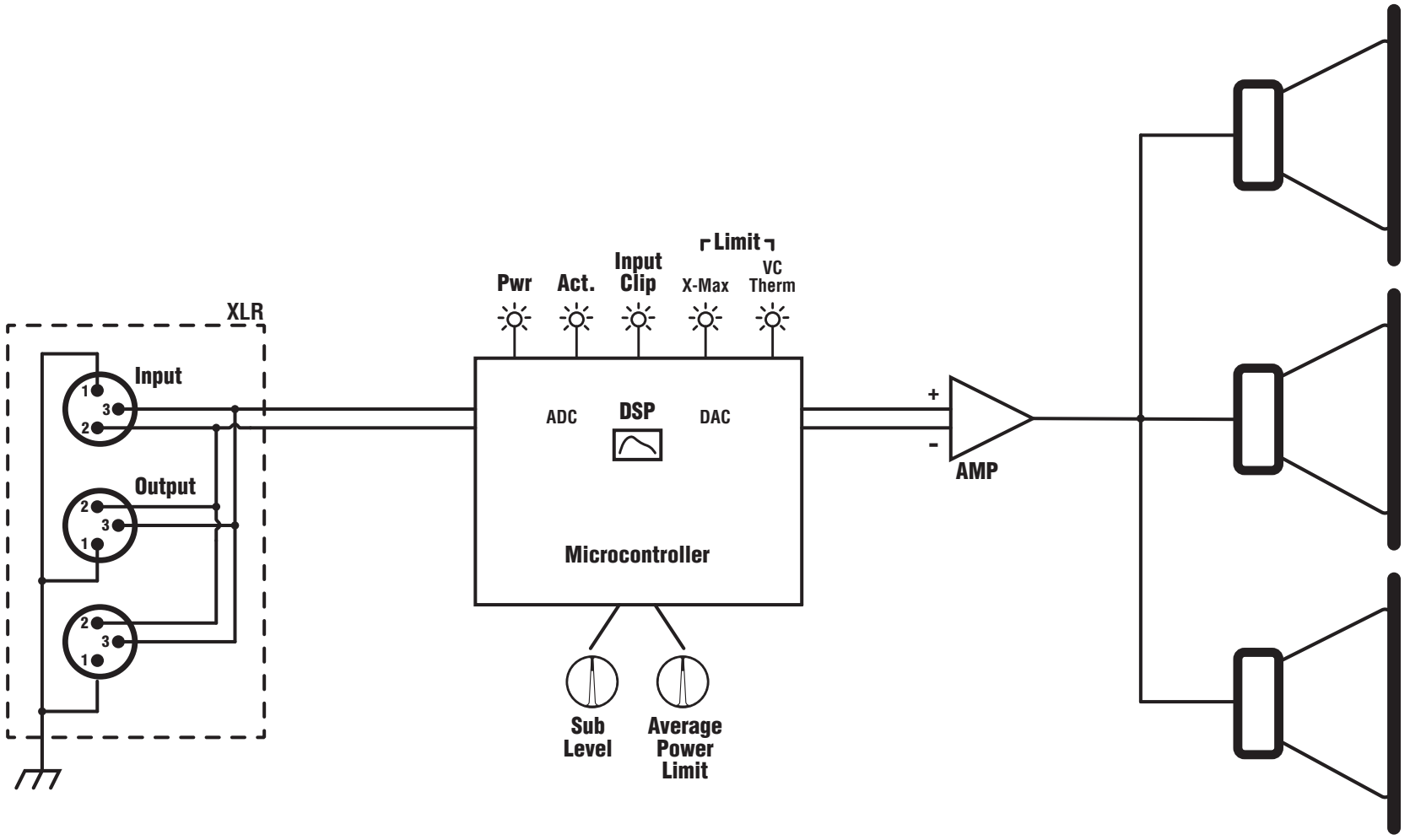
Specifications subject to change without notice

Spécifications	
Actif ou passif	Actif
Puissance nominale (watts)	6500 programme (13000 crête)
NPA maximum mesuré (pondéré C, maintien maximum)	130 dB mesuré
Réponse en fréquence (Hz +/- 3db)	31-100
Fréquence de coupure (Hz)	100 passe-bas
Configuration de l'enceinte	Bass Reflex
Configuration des haut-parleurs	Woofer BF 3x15 pouces
Driver(s) BF	Céramique de 15 pouces avec bobine acoustique de 3 pouces
Puissance nominale LF (watts)	Programme 6500 (13000 crête)
Impédance BF (ohms)	2.7 (3x 8)
Protection BF	Excursion, bobine mobile thermique (RMS)
Amplificateur de puissance BF (watts)	Programme 6500 (13000 crête)
Type d'amplificateur BF	Classe D
Système de refroidissement	Convection
Câble d'alimentation	Entrée Powercon True 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



M1813 01 Parts Reference List 9/29/2020

REF	YS #	Description	REF	YS #	Description	REF	YS #	Description
AI-ASS	M1813-59	SA153 INPUT						
C1		470P 250V 5%CAP 0603 SMT NP0						
C2		470P 250V 5%CAP 0603 SMT NP0						
J1	4010	XLR FEML PCB MT VERT 24MM AA-SERIES						
J2	4140	XLR MALE PCB MT VERT 24MM A-SERIES						
J3	4140	XLR MALE PCB MT VERT 24MM A-SERIES						
L1		_15.0UH COIL 0805 SMT						
PCB1	M1813BLANK	2_OZ 2SD 81.2 SQIN 12PER SA153						
R1	6543	48R 265V RESETTABLE THERMISTOR PTC						
R2		W100 100R 1% 0805 SMT RES						
R3		W100 100R 1% 0805 SMT RES						
R4		W125 39K2 1% 0805 SMT RES						
W1	3966	GRN 16AWG PREFUSED WIRE						
W2	2357	4 CIR XH-HEADER RA 0.098IN						

M1818-02 Parts Reference List 5/19/2021

REF	YS #	Description	REF	YS #	Description	REF	YS #	Description
AI-ASS	M1818-5	SA315S AC INPUT						
C1	5242	100N 250V 20%CAP BLK 'X2' 15MM AC						
C2	5266	680N 250V 20%CAP BLK 'X2' 27MM AC						
C3	5865	100N 250V 10%CAP BLK RAD POLY FLM						
C4	5865	100N 250V 10%CAP BLK RAD POLY FLM						
C5	5914	100U 63V 20%CAP BLK 10X13MM EL						
C6	6451	__4N7 250V 20%CAP BLK 'Y' 10MM AC						
C32	5629	_10U 160V 20%CAP BLK 10X13MM EL						
C33	5260	_22U 50V 20%CAP T&R RAD .2EL						
C34	5959	_10U 450V 20%CAP BLK EL						
D1	6775	BRIDGE 25A 600V WIRE LEAD SIP						
D2	6775	BRIDGE 25A 600V WIRE LEAD SIP						
D3	6438	1N4007 1000V 1A0 DIODE T&R						
D4	6438	1N4007 1000V 1A0 DIODE T&R						
D11	6438	1N4007 1000V 1A0 DIODE T&R						
D12	6438	1N4007 1000V 1A0 DIODE T&R						
D13	6438	1N4007 1000V 1A0 DIODE T&R						
K1	3696	RELAY 1C 02AMP DC24 006MA PC-S						
K2	3019	RELAY 1C 30AMP DC110 08MA PC-C						
L1	3817	_1.5MH COIL INPUT COM MODE						
PCB	M1818B	2_OZ 2SD 45.25SQIN 1PER POWER SUPPL						
Q3	6854	2N6517 350V TO92 NPN TRAN TA						
Q4	5101	BC550C TO92 NPN TRAN T&R TB						
R1	6643	__2R 20% 25A INRSH CURR LIM 31MM						
R2	6643	__2R 20% 25A INRSH CURR LIM 31MM						
R3	6643	__2R 20% 25A INRSH CURR LIM 31MM						
R4	6643	__2R 20% 25A INRSH CURR LIM 31MM						
R5	4621	W500 470R 5% T&R RES						
R6	4621	W500 470R 5% T&R RES						
R12	4851	W250 120K 5% T&R RES						
R13	4842	W250 330K 5% T&R RES						
R14	4894	W250 130K 5% T&R RES						
R15	4894	W250 130K 5% T&R RES						
R16	4841	W250 220K 5% T&R RES						
R17	4838	W250 100K 5% T&R RES						
SNL1	8370	1 MIL POLYIMIDE LABEL, 1" X .380"						
W1	4162	2 PIN POWER PIN HEADER MALE POLZED						
W3	4147	6 PIN POWER PIN HEADER MALE POLZED						
W4	4146	3 PIN POWER PIN HEADER MALE POLZED						
W5	4163	5 PIN POWER PIN HEADER MALE POLZED						
W6	4147	6 PIN POWER PIN HEADER MALE POLZED						
W7	4151	4 PIN POWER PIN HEADER MALE POLZED						
W8	4146	3 PIN POWER PIN HEADER MALE POLZED						
W9	4151	4 PIN POWER PIN HEADER MALE POLZED						

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		MK10DN512VLK10 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	ZD1		MM3Z18VT1G 18V0 0W2 5% SMT ZEN			
R1		W125 750R 1% 0805 SMT RES	ZD2		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

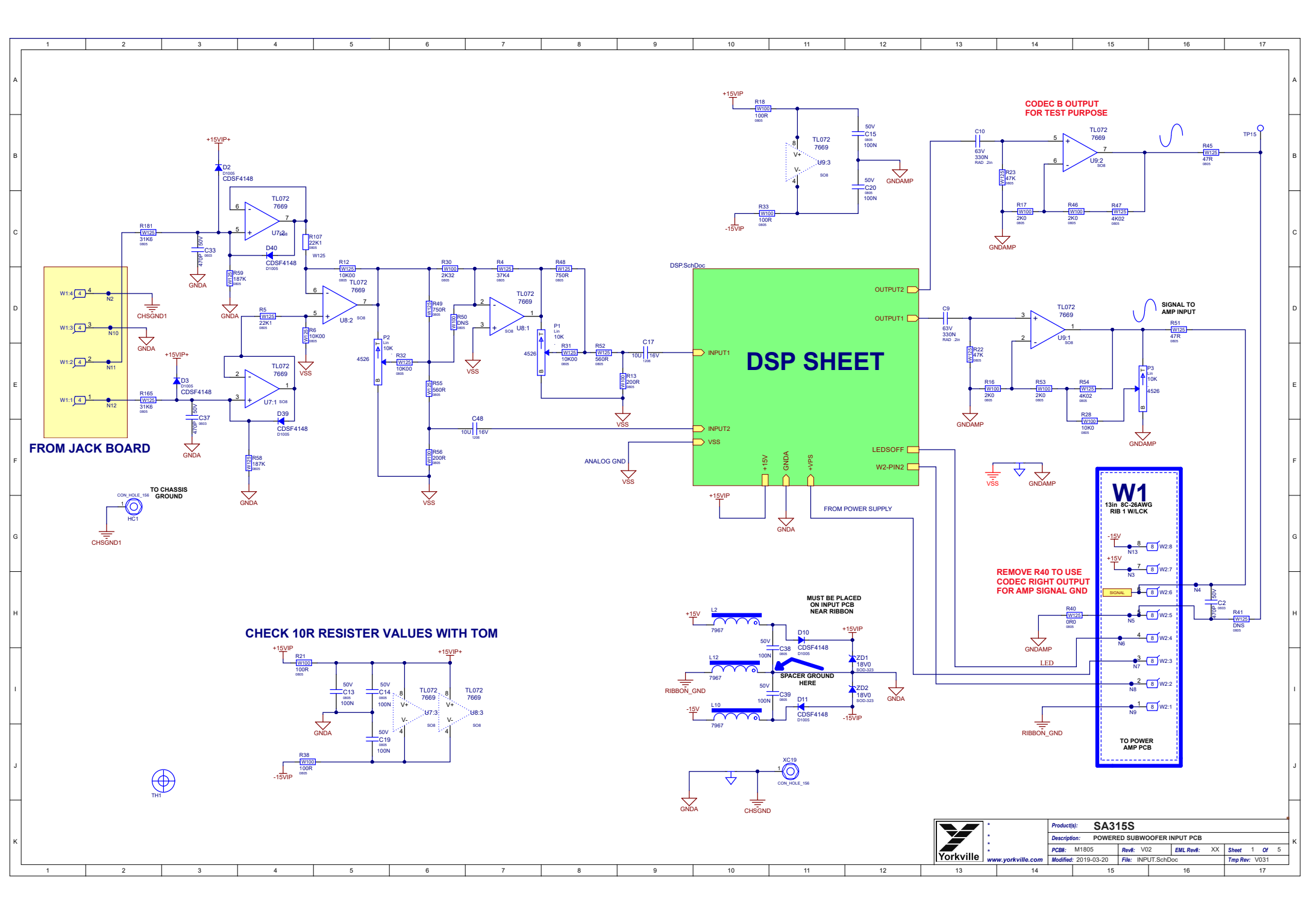
REF	YS #	Description
AI-SUB	M1806-59	SA315S AMP/SUPPLY PCB AI
BLANK	M1806BLANK	3_OZ 2SD 83.4 SQIN 01PER SA315
C1		150P 1000V 5%CAP 1206 SMT C0G
C2		_10U 16V 20%CAP 5X5.4 SMT NP
C3	5949	__3U3 140AC10%CAP BLK RAD POLYP FLM
C4	5949	__3U3 140AC10%CAP BLK RAD POLYP FLM
C5		__1U0 50V 10%CAP 1206 SMT CER
C6		_22U 16V 5%CAP 5X5.5 SMT ELC
C7		100N 50V 5%CAP 0805 SMT X7R
C8		_47U 35V 20%CAP 6.3MM SMT ELE
C9		__4U7 50V 10%CAP 1210 SMT CER
C10	5217	_22N 560V 10%CAP BLK RAD POLY FLM
C11		__4U7 50V 10%CAP 1210 SMT CER
C12	5934	2700U 250V 20%CAP BLK 40X60MM 4PS
C13	5934	2700U 250V 20%CAP BLK 40X60MM 4PS
C14	5934	2700U 250V 20%CAP BLK 40X60MM 4PS
C15	5934	2700U 250V 20%CAP BLK 40X60MM 4PS
C16		100N 50V 5%CAP 0805 SMT X7R
C17		_22U 16V 5%CAP 5X5.5 SMT ELC
C18		470N 100V 10%CAP 1206 SMT X7R
C19		680P 50V 5%CAP 0805 SMT C0G
C20		220N 50V 10%CAP 1206 SMT X7R
C21		100N 100V 10%CAP 1206 SMT X7R
C22		100N 100V 10%CAP 1206 SMT X7R
C24		__4U7 50V 10%CAP 1210 SMT CER
C25		__4U7 50V 10%CAP 1210 SMT CER
C26		__4U7 50V 10%CAP 1210 SMT CER
C28		100N 100V 10%CAP 1206 SMT X7R
C30		100N 100V 10%CAP 1206 SMT X7R
C31		__4U7 50V 10%CAP 1210 SMT CER
C200		100N 50V 5%CAP 0805 SMT X7R
C202		100N 50V 5%CAP 0805 SMT X7R
C203		100N 50V 5%CAP 0805 SMT X7R
C204		100N 50V 5%CAP 0805 SMT X7R
C205		100N 50V 5%CAP 0805 SMT X7R
C206		100N 50V 5%CAP 0805 SMT X7R
C207		100N 50V 5%CAP 0805 SMT X7R
C208		100N 50V 5%CAP 0805 SMT X7R
C209		100N 50V 5%CAP 0805 SMT X7R
C210		100N 50V 5%CAP 0805 SMT X7R
C211		100N 50V 5%CAP 0805 SMT X7R
C212		100N 50V 5%CAP 0805 SMT X7R
C213		680P 50V 5%CAP 0805 SMT C0G
C216		__1N 50V 5%CAP 0805 SMT NPO
C217		470P 50V 5%CAP 0603 SMT NPO
C218		__1N 50V 5%CAP 0805 SMT NPO
C219	5972	680N 400V 5%CAP BLK RAD POLY FLM
C220		220N 50V 10%CAP 1206 SMT X7R
C221		100N 100V 10%CAP 1206 SMT X7R
C222	5986	_10U 600VDC 5%CAP BLK MPOLYP FLM
C223	5986	_10U 600VDC 5%CAP BLK MPOLYP FLM
C224		__1U 50V 20%CAP 4.3X3.9 SMT ELC
C225		470P 50V 5%CAP 0603 SMT NPO
C226		_47N 100V 10%CAP 1206 SMT X7R
C227		100N 50V 5%CAP 0805 SMT X7R
C228	5972	680N 400V 5%CAP BLK RAD POLY FLM
C229	5225	470P 1600V 20%CAP POLYPROP BULK
C230		_47P 50V 5%CAP 0805 SMT NPO
C231		100N 50V 5%CAP 0805 SMT X7R
C232		_33U 25V 20%CAP 6.3X5.5 SMT EL
C233		100N 50V 5%CAP 0805 SMT X7R
C234		100N 50V 5%CAP 0805 SMT X7R
C235		_10U 16V 20%CAP 0805 SMT X5R
C242		_10U 16V 10%CAP 1206 SMT X7R
D1		ES1J 600V 1A0 DO214AC SMT SMA
D2		MURA260T3 600V 2A DIO 403D SMT
D3		MURA260T3 600V 2A DIO 403D SMT
D4		ES1J 600V 1A0 DO214AC SMT SMA
D5		ES1J 600V 1A0 DO214AC SMT SMA
D6		MM3Z18VT1G 18V0 0W2 5% SMT ZEN
D7		B0540 SOD123 SMT SCHTKY
D8		B0540 SOD123 SMT SCHTKY
D9		B0540 SOD123 SMT SCHTKY
D10		B0540 SOD123 SMT SCHTKY
D11		MM3Z18VT1G 18V0 0W2 5% SMT ZEN
D12		BAV21WS 200V 0A2 SOD323 SMT
D13		BAV21WS 200V 0A2 SOD323 SMT
D14		5237B 8V2 0W2 SOT-23 SMT ZEN
D15		CDSF4148 75V 0A15 1005 SMT
D16		MM3Z18VT1G 18V0 0W2 5% SMT ZEN
D17		5237B 8V2 0W2 SOT-23 SMT ZEN
D18		BZX84C43 43V0 0W3 5% SMT ZEN
D19		CDSF4148 75V 0A15 1005 SMT
D20		MURA260T3 600V 2A DIO 403D SMT
D28		BZX84C43 43V0 0W3 5% SMT ZEN
D204		ES1J 600V 1A0 DO214AC SMT SMA
D205		ES1J 600V 1A0 DO214AC SMT SMA
D213		BZX84C15LT1 15V0 0W225 ZEN SOT23
D214		CDSF4148 75V 0A15 1005 SMT
F1	3414	INTERNATIONAL PC MOUNT FUSEHOLDER
F2	3414	INTERNATIONAL PC MOUNT FUSEHOLDER
F3	2498	30.0 AMP SLO-BLO .25X1.25 FUSE
F4	2498	30.0 AMP SLO-BLO .25X1.25 FUSE
F5		FUSE 1A25 500VDC SMT F4319
F6		FUSE 1A25 500VDC SMT F4319
HS1	4233	22X17X2MM ALN CERAMIC TO247 INSUL
HS2	4233	22X17X2MM ALN CERAMIC TO247 INSUL
HS3	Z1740	M1806 HEAT SPREADER
HW2	8902	4-40X3/4 PAN PHILIPS MS TBZ
HW4	8485	#6 SPLIT WASHER ZINC
HW6	8742	4-40X3/8 PAN PH TAPTITE BO&W
HW7	8835	6-32X1/2 PAN QUAD MS TIN PLATE
HW8	8800	6-32 KEPS NUT ZINC
HW10	8902	4-40X3/4 PAN PHILIPS MS TBZ
HW11	3846	TO220 THERMO PAD LARGE HOLE 56359B
HW12	4249	1POS XSISTOR SPRING
HW13	8701	4-40 KEPS NUT ZINC
HW14	8701	4-40 KEPS NUT ZINC
HW15	8832	6-32X1/4 PAN PH TAPTITE JS500
HW17	8485	#6 SPLIT WASHER ZINC
L1		120.0UH COIL A34 1R6 SMT
L2		1000UH 10% COIL 12MM SMT
L3		120.0UH COIL A34 1R6 SMT
L7		_15.0UH COIL 0805 SMT
L200	6699	_453UH CHOKE 91T14.5AWG/79912CORE
Q1		T810-600G-TR 8A TRIAC D2PAK SMT
Q2		TL431A 3 TERM ADJ VREG SMT SOT-23
Q3	5190	MBS4992 TO92 8V5 DIAC T&R
Q4	6730	IRF830 TO220 NCH MFET TN
Q5		MMBTA42 NPN SOT-23 SMT
Q7		MMBTA92 PNP SOT-23 SMT
Q8		2N7002 NCH FET SOT-23 SMT T&R
Q9		MMBTA42 NPN SOT-23 SMT
Q10		MMBTA92 PNP SOT-23 SMT
Q11		FDT3612 NCH MFET SOT-223 SMT
Q12		FDT3612 NCH MFET SOT-223 SMT
Q13		MC7815BDTG POS REG SMT DPAK3
Q203	2321	IKW75N65EH5 T0247 NPN 75A IGB3
Q204		MMBTA92 PNP SOT-23 SMT
Q205	2321	IKW75N65EH5 T0247 NPN 75A IGB3
R1		W125 187K 0.1% 0805 SMT RES
R2		W250 10R 5% 1206 SMT RES
R3		W125 28K7 1% 0805 SMT RES
R4		W125 1K62 1% 0805 SMT RES
R5		W250 10R 5% 1206 SMT RES
R6		W100 15K0 1% 0805 SMT RES
R7		W100 6K98 1% 0805 SMT RES
R8		W125 4K02 0.1% 0805 SMT RES
R9		W125 33R 5% 0805 SMT RES
R10		W125 33R 5% 0805 SMT RES
R11		W125 187K 0.1% 0805 SMT RES
R12		W125 187K 0.1% 0805 SMT RES
R13		W125 187K 0.1% 0805 SMT RES
R14		W125 187K 0.1% 0805 SMT RES
R15		W125 140K 1% 0805 SMT RES
R16		W250 1M0 1% 1206 SMT RES
R17		W250 1M0 1% 1206 SMT RES
R18		W250 1M0 1% 1206 SMT RES
R19		W125 6K20 1% 0805 SMT RES
R20		W125 33K 5% 0805 SMT RES
R21		W125 6K20 1% 0805 SMT RES
R22		W100 1M0 1% 0805 SMT RES
R24		W125 4K7 5% 0805 SMT RES
R25		W100 10K0 1% 0805 SMT RES
R26		W100 475K 1% 0805 SMT RES
R27		W100 475K 1% 0805 SMT RES
R28		W100 475K 1% 0805 SMT RES
R29		W250 1M0 1% 1206 SMT RES
R30		W125 1K27 1% 0805 SMT RES
R31		W100 475K 1% 0805 SMT RES
R32		W100 475K 1% 0805 SMT RES
R33		W100 475K 1% 0805 SMT RES
R34		W100 475K 1% 0805 SMT RES
R35		W125 33K 5% 0805 SMT RES
R36		W100 475K 1% 0805 SMT RES
R37		W100 475K 1% 0805 SMT RES
R38		W100 2K0 1% 0805 SMT RES
R39		W100 1M0 1% 0805 SMT RES
R40		W125 10R0 1% 0805 SMT RES
R41		W100 1K0 1% 0805 SMT RES
R42		W100 475K 1% 0805 SMT RES
R43		W100 475K 1% 0805 SMT RES
R44		W100 475K 1% 0805 SMT RES
R45		W100 475K 1% 0805 SMT RES
R46		W100 475K 1% 0805 SMT RES
R47		W125 28K7 1% 0805 SMT RES
R48		W100 475K 1% 0805 SMT RES
R49		W125 4M7 5% 0805 SMT RES
R50		W100 1M0 1% 0805 SMT RES
R51		W125 100K0 1% 0805 SMT RES
R52		W125 100K 5% 0805 SMT RES
R53		W250 10K 5% ANTISURGE 0805 SMT RES
R54		W125 100K 5% 0805 SMT RES
R55		W125 49K9 1% 0805 SMT RES
R56		W125 49K9 1% 0805 SMT RES
R57		W125 49K9 1% 0805 SMT RES
R58		W125 49K9 1% 0805 SMT RES
R59	4703	2W00 2R 5% T&R RES
R60	4703	2W00 2R 5% T&R RES
R61		W250 619K 1% 1206 SMT RES
R62		W250 619K 1% 1206 SMT RES
R63		W250 619K 1% 1206 SMT RES
R70		W125 1K27 1% 0805 SMT RES
R72		W100 1K0 1% 0805 SMT RES
R73		W250 33R 5% 1206 SMT RES
R74		W250 33R 5% 1206 SMT RES
R200		W125 10R0 1% 0805 SMT RES
R201		W100 12K1 1% 0603 SMT RES
R202		W125 10R0 1% 0805 SMT RES
R203		W100 10K0 1% 0805 SMT RES
R204		W100 12K1 1% 0603 SMT RES
R210		W100 20K5 1% 0805 SMT RES
R214		W125 4K7 5% 0805 SMT RES
R215		W125 47K5 1% 0805 SMT RES
R218		W125 8K66 1% 0805 SMT RES
R219		W100 475R 1% 0805 SMT RES
R221		W125 470R 5% 0805 SMT RES
R222		W100 10K0 1% 0805 SMT RES
R223		W100 6K98 1% 0805 SMT RES
R224		W125 47R 5% 0805 SMT RES
R225		W250 22R 5% 1206 SMT RES
R226		W100 15K0 1% 0805 SMT RES
R227		W100 1M0 1% 0805 SMT RES
R229		W250 10R 5% 1206 SMT RES
R231		W100 1K0 1% 0805 SMT RES
R232		W100 1K0 1% 0805 SMT RES
R233		W100 6K98 1% 0805 SMT RES
R234		W100 182K 1% 0805 SMT RES
R236		W100 6K98 1% 0805 SMT RES
R237		1W00 1R0 5% 2512 SMT RES
R238		W125 33R 5% 0805 SMT RES
R240		W125 470R 5% 0805 SMT RES
R242		2W00 0R02 1% OARS SMT RES
R243		2W00 0R02 1% OARS SMT RES
R244		2W00 0R05 1% OARS SMT RES
R247		W125 4K7 5% 0805 SMT RES
R249		W250 10R 5% 1206 SMT RES
R251		W250 22R 5% 1206 SMT RES
R255		W125 82K5 1% 0805 SMT RES
R256		W125 82K5 1% 0805 SMT RES
R258		W100 20K5 1% 0805 SMT RES
R259		W100 182K 1% 0805 SMT RES
R260		470K 5% THERMISTOR NTC 0805 SMT
R261		W100 274K 1% 0805 SMT RES
R262		W100 1M0 1% 0805 SMT RES
R268		W125 4K02 0.1% 0805 SMT RES
SNL1	8370	1 MIL POLYIMIDE LABEL, 1" X .380"
T4		XF3955 GATE DRIVE XFMR SMT
T5		XF3955 GATE DRIVE XFMR SMT
U1		LNK306G OFFLINE SWITCH SMT SMD8B
U2		LM393D DUAL COMPARATOR SMT SO-8
U3		ZXGD3002E6 GATE DRVR 9A SMT SOT326
U4		ZXGD3002E6 GATE DRVR 9A SMT SOT326
U8		UCC25600 RES MODE CTRL SMT SO8
U200		LTV-8141S ACINPUT OPTOCOUPLER SMT
U201		LM311 COMPARATOR IC SMT SO-8
U202		LM311 COMPARATOR IC SMT SO-8
U203		IRS21844SPBF IC HILO FET DRVR SO14
U204		33078 DUAL OPAMP SMT SO-8
U205		33078 DUAL OPAMP SMT SO-8
U206		TL331 COMPARATOR IC SMT SOT235
W1	3538	24 PIN BREAKAWAY LOCK .156
W2	3538	24 PIN BREAKAWAY LOCK .156
W3	4146	3 PIN POWER PIN HEADER MALE POLZED
W4	4163	5 PIN POWER PIN HEADER MALE POLZED
W5	3538	24 PIN BREAKAWAY LOCK .156
W201	2328	8 CIR XH-HEADER 0.098IN
ZD200		MM3Z18VT1G 18V0 0W2 5% SMT ZEN

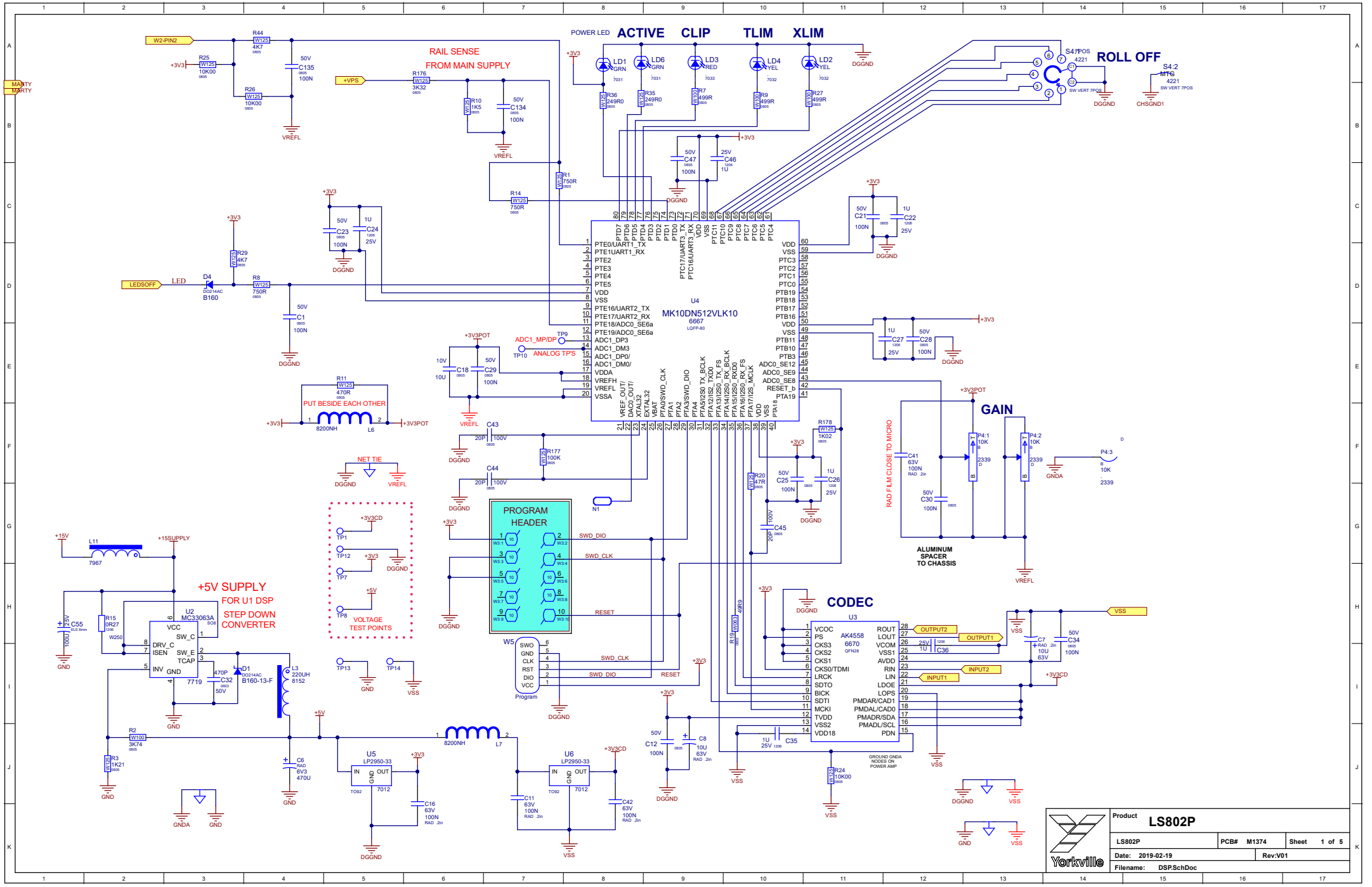
M1812-02 Parts Reference List 5/19/2021

REF	YS #	Description	REF	YS #	Description	REF	YS #	Description
C1	5934	2700U 250V 20%CAP BLK 40X60MM 4PS						
C2	5934	2700U 250V 20%CAP BLK 40X60MM 4PS						
C3	5934	2700U 250V 20%CAP BLK 40X60MM 4PS						
C4	5934	2700U 250V 20%CAP BLK 40X60MM 4PS						
C5	5934	2700U 250V 20%CAP BLK 40X60MM 4PS						
C6	5934	2700U 250V 20%CAP BLK 40X60MM 4PS						
C7	5934	2700U 250V 20%CAP BLK 40X60MM 4PS						
C8	5934	2700U 250V 20%CAP BLK 40X60MM 4PS						
C9	5934	2700U 250V 20%CAP BLK 40X60MM 4PS						
C10	5934	2700U 250V 20%CAP BLK 40X60MM 4PS						
F1	2499	1.25 AMP SLO-BLO 500V AXIAL FUSE						
F2	2499	1.25 AMP SLO-BLO 500V AXIAL FUSE						
PCB	M1812BLANK	2_OZ 2SD 58.7 SQIN 01PER SA315S CAP						
SNL1	8370	1 MIL POLYIMIDE LABEL, 1" X .380"						
W1	4194	2X2 3 MM MICRO MATE-N-LOK VRT						
W2	4146	3 PIN POWER PIN HEADER MALE POLZED						
W4	4147	6 PIN POWER PIN HEADER MALE POLZED						
W5	4151	4 PIN POWER PIN HEADER MALE POLZED						

M1840-01 Parts Reference List 5/19/2021

REF	YS #	Description	REF	YS #	Description	REF	YS #	Description
C1	5911	2700U 250V 20%CAP BLK 40X63MM 4PS						
C2	5911	2700U 250V 20%CAP BLK 40X63MM 4PS						
C3	5911	2700U 250V 20%CAP BLK 40X63MM 4PS						
C4	5911	2700U 250V 20%CAP BLK 40X63MM 4PS						
C5	5911	2700U 250V 20%CAP BLK 40X63MM 4PS						
C6	5911	2700U 250V 20%CAP BLK 40X63MM 4PS						
C7	5911	2700U 250V 20%CAP BLK 40X63MM 4PS						
C8	5911	2700U 250V 20%CAP BLK 40X63MM 4PS						
C9	5911	2700U 250V 20%CAP BLK 40X63MM 4PS						
C10	5911	2700U 250V 20%CAP BLK 40X63MM 4PS						
F1	2499	1.25 AMP SLO-BLO 500V AXIAL FUSE						
F2	2499	1.25 AMP SLO-BLO 500V AXIAL FUSE						
PCB	M1840BLANK	2_OZ 2SD 58.7 SQIN 01PER SA315/221S						
SNL1	8370	1 MIL POLYIMIDE LABEL, 1" X .380"						
W1	4194	2X2 3 MM MICRO MATE-N-LOK VRT						
W2	4146	3 PIN POWER PIN HEADER MALE POLZED						
W4	4147	6 PIN POWER PIN HEADER MALE POLZED						
W5	4151	4 PIN POWER PIN HEADER MALE POLZED						


FROM JACK BOARD
DSP SHEET
DSP.SchDoc
INPUT1
INPUT2
VSS
OUTPUT2
OUTPUT1
LEDSOFF
W2-PIN2
+15V
GNDA
+VPS
FROM POWER SUPPLY
ANALOG GND
TO CHASSIS GROUND
CHSGND1
CODEC B OUTPUT FOR TEST PURPOSE
SIGNAL TO AMP INPUT
REMOVE R40 TO USE CODEC RIGHT OUTPUT FOR AMP SIGNAL GND
W1
13in 8C-26AWG RIB 1 W/LCK
TO POWER AMP PCB
RIBBON_GND
MUST BE PLACED ON INPUT PCB NEAR RIBBON
SPACER GROUND HERE
CHECK 10R RESISTER VALUES WITH TOM
GNDAMP
LED
TH1
XC19
CHSGND
Yorkville
www.yorkville.com
Product(s): SA315S
Description: POWERED SUBWOOFER INPUT PCB
PCB#: M1805
Rev#: V02
EML Rev#: XX
Sheet 1 Of 5
Modified: 2019-03-20
File: INPUT.SchDoc
Tmp Rev: V031


POWER LED
ACTIVE
CLIP
TLIM
XLIM
ROLL OFF
RAIL SENSE
FROM MAIN SUPPLY
W2-PIN2
+VPS
MARTY
MARTY
LEDSOFF
LED
B160
U4
MK10DN512VLK10
6667
LQFP-80
ADC1_MP/DP
ANALOG TP'S
PUT BESIDE EACH OTHER
NET TIE
PROGRAM
HEADER
SWD_DIO
SWD_CLK
RESET
GAIN
RAD FILM CLOSE TO MICRO
ALUMINUM
SPACER
TO CHASSIS
CODEC
AK4558
6670
QFN28
+5V SUPPLY
FOR U1 DSP
STEP DOWN
CONVERTER
VOLTAGE
TEST POINTS
U5
LP2950-33
U6
LP2950-33
OUTPUT2
OUTPUT1
INPUT2
INPUT1
GROUND GNDA
NODES ON
POWER AMP
Product
LS802P
LS802P
PCB# M1374
Sheet 1 of 5
Date: 2019-02-19
Rev:V01
Filename: DSP.SchDoc
Yorkville

DESIGN HISTORY AND INFORMATION

CHANGE HISTORY

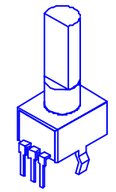
#	DATE	VER#	PC#	DESCRIPTION OF CHANGE
1	28-MAY-2018	V01P0	.	RELEASE FOR PRODUCTION
2	28-JAN-2019	V01P0	9340	PLACED C2 ACROSS PINS 5 AND 6 OF W2
3			9343	REMOVED R37 - CHANGED R36 TO 7671
4			9346	ADDED R178
5	19-FEB-2019	V02		RELEASE V02 FOR PRODUCTION
6	.	.	9379	Remove connection o LD1 anode R36 to +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	.	.	.	.

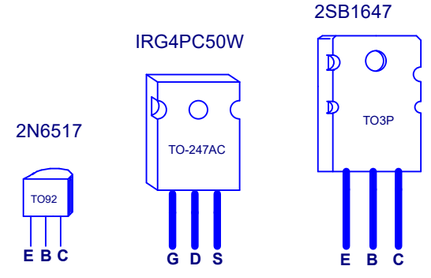
POTENTIOMETERS AND KNOBS

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"

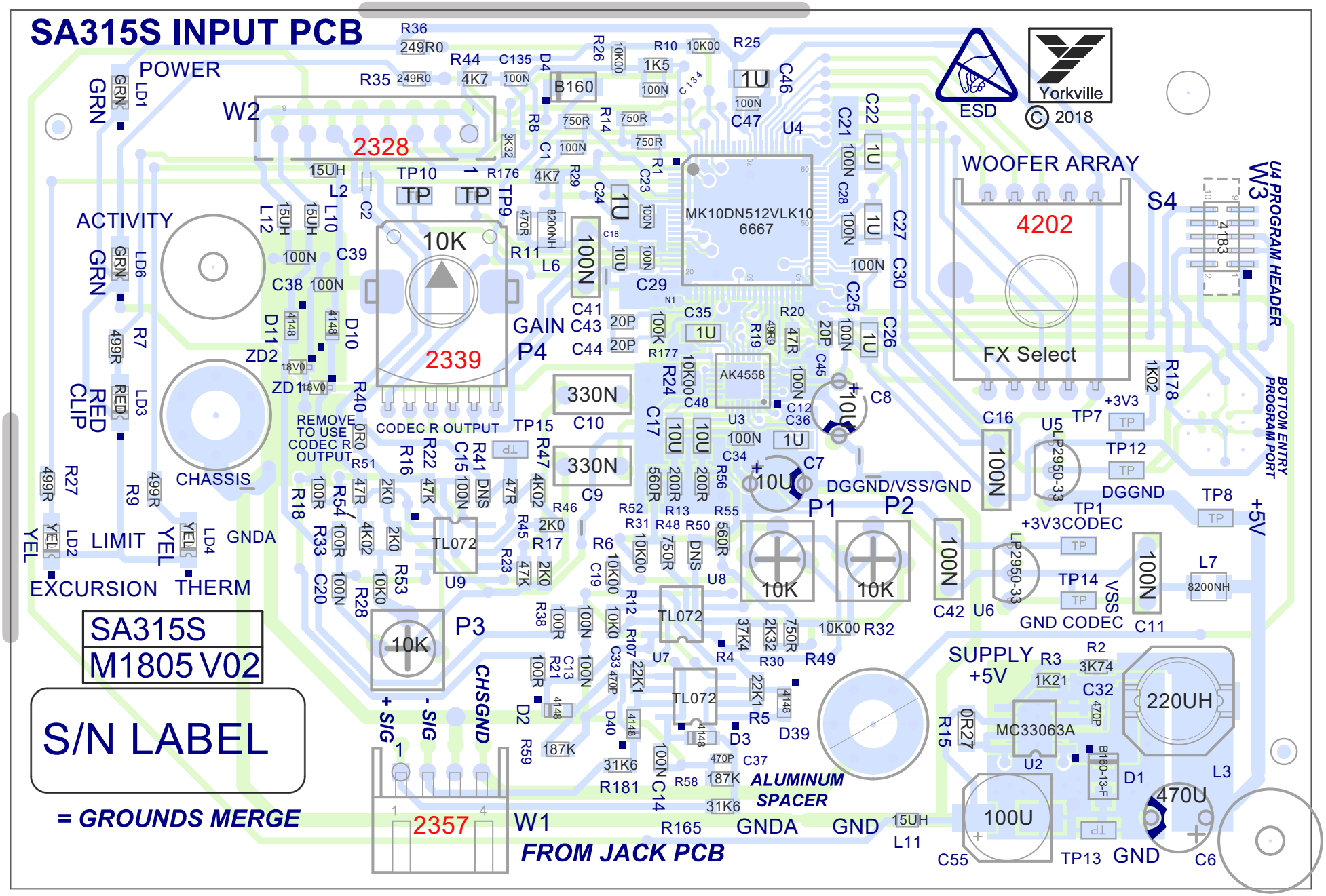
PINOUT DIAGRAMS



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

Yorkville

Section:	Design Information And History				
Product(s):	SA315S				
PCB#: M1805	Rev#: V02	EML Rev#: XX	Sheet 1 Of *		
Modified: 2019-05-21	File: History.SchDoc		Tmp Rev: V031		


SA315S INPUT PCB
M1805 V02
SA315S
POWER
ACTIVITY
LIMIT
EXCURSION
THERM
GNDA
CHASSIS
RED CLIP
GAIN
P4
P1
P2
P3
W1
W2
W3
2328
2339
2357
4202
FROM JACK PCB
WOOFER ARRAY
FX Select
ESD
Yorkville
© 2018
MK10DN512VLK10
6667
AK4558
TL072
MC33063A
LP2950-33
CODEC R OUTPUT
REMOVE TO USE CODEC R OUTPUT
DGGND/VSS/GND
+3V3CODEC
GND CODEC
SUPPLY +5V
ALUMINUM SPACER
= GROUNDS MERGE
S/N LABEL
U4 PROGRAM HEADER
BOTTOM ENTRY PROGRAM PORT
CHSGND
+ SIG
- SIG

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.

Yorkville

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

DESIGN HISTORY AND INFORMATION

CHANGE HISTORY

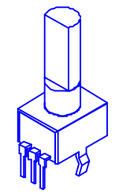
#	DATE	VER#	PC#	DESCRIPTION OF CHANGE
1	28-MAY-2018	V01P0	.	RELEASE FOR PRODUCTION
2	28-JAN-2019	V01P0	9340	PLACED C2 ACROSS PINS 5 AND 6 OF W2
3			9343	REMOVED R37 - CHANGED R36 TO 7671
4			9346	ADDED R178
5	19-FEB-2019	V02		RELEASE V02 FOR PRODUCTION
6	.	.	9379	Remove connection of LD1 anode R36 to +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	.	.	.	.

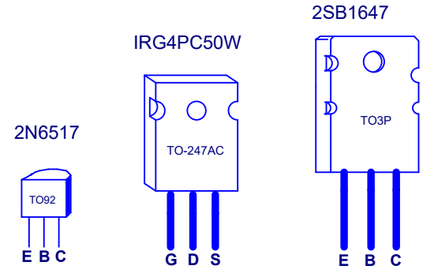
POTENTIOMETERS AND KNOBS

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.

Yorkville

Section:	Design Information And History				
Product(s):	SA315S				
PCB#: M1805	Rev#: V02	EML Rev#: XX	Sheet 1 Of *		
Modified: 2019-05-21	File: History.SchDoc		Tmp Rev: V031		

SUBWOOFER AMP

FROM INPUT PCB

/-15V_MOD

SILENT ON/OFF

SILENT

+15VS
-15VS
+15V_MOD
-15V_MOD
+15V_LS
LVGND
PSGND
WOOFGND
CHSGND
+Hi
-Hi
+F_se
OC
LVGND2

EC2 CON_HOLE_189
Link3
Link4
Link2
Link5

W201:1 W201:2 W201:3 W201:4 W201:5 W201:6 W201:7 W201:8

N1201 N1208 N1202 N1203 N1207 N1206 N1204 N1205 N1211 N1212

C202 100N 50V 0805
C212 100N 50V 0805
C203 C204 C205 C233 C209 C210 C211 C234 100N 50V 0805
R200 W125 0805 10R0
C206 C207 C208 C200 100N 50V 0805
R202 W125 0805 10R0

D213 SOT-23 15V0

R55 R56 R57 R58 49K9 W125 0805
R203 W100 0805 10K0
R204 W100 0603 12K1
R215 47K5 W125 0805
R214 4K7 W125 0805
R218 8K66 W125 0805
R268 4K02 W125 0805
D214 D1005 CDSF4148
C213 680P 50V 0805
R219 475R0 W100 0805
R201 12K1 W100 0603
R222 10K0 W100 0805
R221 470R W125 0805
R240 470R W125 0805
R247 4K7 W125 0805
R8 4K02 W125 0805
C242 10U 16V 1206
C217 470P 50V 0603
R223 6K98 1/8W 0805
R233 R7 R236 6K98 1/8W 0805
C225 470P 50V 0603
C220 220N 50V 1206
C226 47N 100V 1206
R231 R232 1K0 W100 0805
C218 1N 50V 0805
R224 47R W125 0805
R227 1M0 W100 0805
R226 15K0 W100 0805
R9 33R W125 0805
R237 1R0 1W 2512
D205 ES1J DO-214AC
D204 ES1J DO-214AC
Q204 MMBTA92 8165 SOT-23
C221 100N 100V 1206
C224 1U 50V 4X4mm
ZD200 18V0 SOD-323
R59 R60 2R 2W00
C229 1600V 470p
R230 W250 1206 DNS
R229 R225 W250 1206 10R 22R
R234 182K W100 0805
R63 R61 R62 619K W250 1206
D22 SOD123 DNS
R23 W250 1206 DNS
R249 W250 1206 10R
D21 SOD123 DNS
R251 W250 1206 22R
R238 33R W125 0805
C227 100N 50V 0805
R242 R243 R244 0R02 0R05 2W00 0ARS
C222 C223 500V 10U RAD POLY
C219 680N 400V
C3 C4 140V 3U3 RAD POLY
L200 453UH 6699
L4 2919 0.18UH 11mm
C228 680N 400V
R1 R11 R12 R13 R14 187K W125 0805
C35 C36 C28 630V 33N 1210
C23 C27 630V 33N 1210
C2 10U 16V 5X5.5mm
C1 1000V 150P
R2 10R W250 1206
R10 R25 33R 10K0 W125 W100 0805
R255 R256 82K5 W125 0805
R258 20K5 W100 0805
R259 182K W100 0805
R260 470K 0805
R261 274K W100 0805
R262 1M0 W100 0805
R210 20K5 W100 0805
C230 47P 50V 0805
C231 100N 50V 0805
R24 4K7 W125 0805
C232 33U 25V 6.6mm
C235 10U 10V 0805
C216 50V 1N 0805
C22 100N 100V 1206
R226 15K0 W100 0805

U201 LM311 7851 SO8
U202 LM311 7851 SO8
U204:1 U204:2 DUAL OPAMP
U205:1 U205:2 DUAL OPAMP
MC33078D 7817
U203 IRS21844S SO14
U206 TL331 SOT23-5 8163
U3 U4 ZXGD3002E6 7949 SOT23-6
Q203 Q205 IKW75N65EH5 T0247 2321
Q1 T810-600G-TR 7915 D2PAK
Q3:1 MBS4992 5190 Voltage TO92
U200:1 LTV-8141S 6668 4PIN SMT

W5:4 W5:3 W5:2 W5:1
W1:4 W1:3 W1:2 W1:1
W2:4 W2:3 W2:2 W2:1

EC3 EC7 EC8 EC10 CON_HOLE_189 CON_HOLE_140

RED RED BLK BLK
WOOFER YS 8357

Yorkville	Section: Woofer Amp		
	Product(s): SA315S/SA221S		
PCB#	Rev#	BOM Rev#	Sheet Of
Date Modified:		Filename: D	

+F_se
MURA260T3
D2
403D
R5
10R
1206
U1
C7
100N
50V
0805
R3
W125
28K7
0805
R4
1K62
0805
D1
ES1J
DO-214AC
C9
4U7
1210
L2
7974
1000UH
LNK306G
8158
SMD8B
FB
BP
D
S
C10
PP RAD
560VDC
22N
D3
MURA260T3
403D
C11
4U7
1210
F6
1A25
5136
-F_se
+31V
31.3V
151mA
D28
SOT-23
43V0
C8
6 8mm
47U
35V
Q13
MC7815BDTG
IN
OUT
GND
7846
DPAK3
L7
7967
D20
MURA260
403D
+15V_LS
15V_LS
U8
UCC25600
7987
SO8
VCC
RT
DT
SS
GD2
GD1
GND
OC
U2:3
LM393D
V+
V-
7661
SO8
C31
4U7
50V
R70
1K27
0805
R6
15K0
0805
C5
1U
1206
50V
C25
4U7
1210
50V
R72
1K0
0805
T5
XF3955
R73
W250
33R
1206
R74
W250
33R
1206
Q11
FDT3612
6977
SOT233
Q12
FDT3612
6977
SOT233
C24
4U7
1210
50V
C26
4U7
1210
50V
T4
XF3955
15V
-15V
D7
SOD123
B0540
D8
SOD123
B0540
D9
SOD123
B0540
D10
SOD123
B0540
L1
120 H
8101
L3
120 H
8101
C37
100N
100V
C17
22U
16V
5X5.5mm
C30
100N
100V
C6
22U
16V
5X5.5mm
PSGND
+15V_MOD
-15V_MOD
PIC 6
PIC 7
PIC 6
PIC 5
R19
6K20
0805
R30
1K27
0805
R20
33K
0805
R21
6K20
0805
R15
140K0
0805
R22
W100
1M0
0805
2V5
7720
TL431A
Q2
SOT23
C16
0805
100N
50V
7661
LM393D
U2:2
7661
LM393D
U2:1
R29
R16
R17
R18
W250
1M0
1206
UNDER VOLTAGE SHUT DOWN MAY NOT NEED
+Hi
F5
5136
1A25
+Hi_Dis
D6
SOD-323
18V0
R27
475K
0805
R28
475K
0805
R32
475K
0805
R42
475K
0805
R37
475K
0805
R43
475K
0805
R34
475K
0805
R26
475K
0805
R31
475K
0805
R33
475K
0805
R36
475K
0805
DISCHARGE RAILS
C18
470N
100V
1206
Q4
IRF830
N
TO220
6730
R41
1K0
0805
C19
680P
50V
0805
D11
SOD-323
18V0
R38
W100
2K0
0805
R39
1M0
0805
W100
R40
10R0
0805
Q5
SOT-23
6847
MMBTA42
HEATSINK
BLEEDER CIRCUIT
-Hi
TURN ON VOLTAGE
FROM POWER SUPPLY
OPEN COLLECTOR
OC
N3
R53
W250
10K
0805
C21
100N
100V
1206
PSGND
D13
SOD-323
200V
D12
SOD-323
200V
Q7
SOT-23
MMBTA92
8165
R35
W125
33K
0805
D14
SOT-23
8V2
R44
W100
475K
0805
R45
W100
475K
0805
R46
475K
0805
R48
475K
0805
CAPACITOR BANK 2
CAPACITOR BANK
W3:1
W3:2
W3:3
W4:1
W4:2
W4:3
W4:4
W4:5
EC4
CON_HOLE_189
PSGND
Place above 3414 holder in schematic
F3
T30.0 AMP
2498
30A 3AB
F1
F4
T30.0 AMP
2498
30A 3AB
F2
C29
33N
630V
1210
C32
33N
630V
1210
C33
33N
630V
1210
C34
33N
630V
1210
C12
250V
3300U
40X80MM
C13
250V
3300U
40X80MM
C14
250V
3300U
40X80MM
C15
250V
3300U
40X80MM
D5
ES1J
DO-214AC
D4
ES1J
DO-214AC
N4
N7
N8
-F_se
+Hi
EC1
CON_HOLE_189
PSGND
2N7002
Q8
SOT-23
7986
R47
28K7
0805
W125
R49
W125
4M7
0805
D15
D1005
CDSF4148
D16
SOD-323
18V0
D17
SOT-23
8V2
C20
1206
220N
50V
R51
100K0
0805
Q9
MMBTA42
SOT-23
6847
R50
1M0
0805
Q10
SOT-23
8165
MMBTA92
D18
SOT-23
43V0
D19
D1005
CDSF4148
PSGND
SILENT
R54
W125
100K
0805
R52
W125
100K
0805
TO POWER AMP PCB
4PIN SMT
6668
LTV-8141S
U200:2
PIC 6
PIC 7
PIC 6
PIC 5

Yorkville	Section: Power Supply			
	Product(s): SA315S/SA221S			
	PCB#	Rev#	BOM Rev#	Sheet Of
	Date Modified:		Filename: D	

DESIGN HISTORY AND INFORMATION

CHANGE HISTORY

#	DATE	VER#	PC#	DESCRIPTION OF CHANGE
1	08-NOV-2018	V01		RELEASED FOR PRODUCTION
2	06-FEB-2019	V01	9351	Changed Val es, Added D20 and Connected Pin 4 o W201 to Pin 1 o W3
3			9358	Change Capacitor C229 rom 5221 to ne 5225 470P 1.6kV
4	27-FEB-2019	V02		RELEASED FOR PRODUCTION
5	14-MAY-2019	V03	9380	Replace 8761 heatsink mtg scre ith 8835
6		.	9384	Add F se YS 5136 in series ith +Hi net at D6
7	.	.	.	Add F se YS 5136 in series ith net -F se
8	25-FEB-2020	V04	.	Add 9 Capacitors YS 6011 and Ind ctor YS 2919 or EMI Emissions
9	.	.	.	Moved traces or e tra gro nding and Compliance iss es.
10	.	.	.	Added e tra chassis mechanical mo nting to PCB and Heat Sink.
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	.	.	.	.

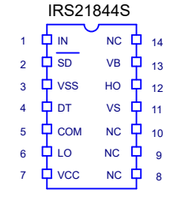
POTENTIOMETERS AND KNOBS

POTENTIOMETERS AND KNOBS				
REF	FUNCTION	POT#	STYLE	KNOB#
.	.	.	.	.
.	.	.	.	.
.	.	.	.	.
.	.	.	.	.
.	.	.	.	.
.	.	.	.	.
.	.	.	.	.
.	.	.	.	.
.	.	.	.	.
.	.	.	.	.
.	.	.	.	.
.	.	.	.	.
.	.	.	.	.

PINOUT DIAGRAMS

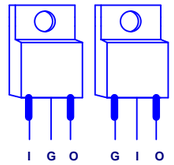
CASES AND PINS

IRS21844S



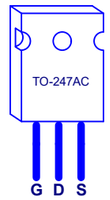
6686

NJM7815 NJM7915



6856 6857

IRGP50B60PDPBF
IRGP35B60PDPBF



2496 2307

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

Yorkville

Section:	Design Information And History				
Product(s):	SA315S/SA221S				
PCB#: M1806	Rev#: V04	EML Rev#: 01	Sheet 3 Of 3		
Modified: 2020-07-30	File: History.SchDoc		Tmp Rev: V028		

Into Wave

BlankSize - 292.100mmX184.150mm (11500X7250)

#8835+
#8800

HS3

3 OZ. COPPER

SA315S POWER AMPLIFIER

L200

453UH
6699

Yorkville
© 2019

WARNING
PLUG CONNECTORS CENTERED

S/N LABEL

W1 BLK RED 3538 WOOF TOP
W2 BLK RED 3538 WOOF MID
W5 BLK RED 3538 BOTTOM
W3 DC IN FROM P.S. GND GND
W4 CAPACITOR BAY 4163 TO SPK -HI -HI +HI +HI GND

W201 2328 TO INPUT BOARD

ESD

T30 AMP SLO-BLO 3414 2498 F1
T30 AMP SLO-BLO 3414 2498 F2

SA315S
M1806V03

5949 3U3 140V
5934 2700U 250V
5972 680N 400V
5986 10U 600V
5225 470p 1600V
4233 + 2321 IKW75N65EH5
4124 + 6730 IRF830
4249 8832
4146
5217
5190
Z1740

Locating Hole

M1806 V03 SA315S

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.

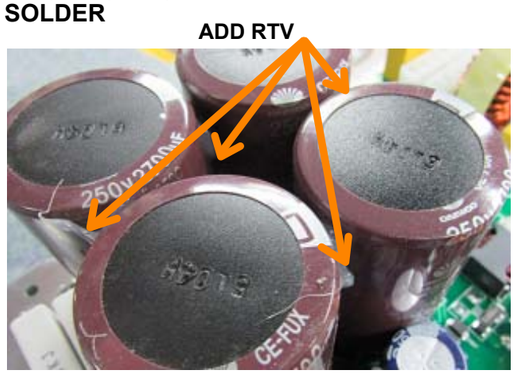
2. Any clinch parts with longer leads than the length of the pad must be cut shorter either prior to wave-soldering or afterwards in PCB finishing. No exceptions unless approved by Production Engineering.

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.

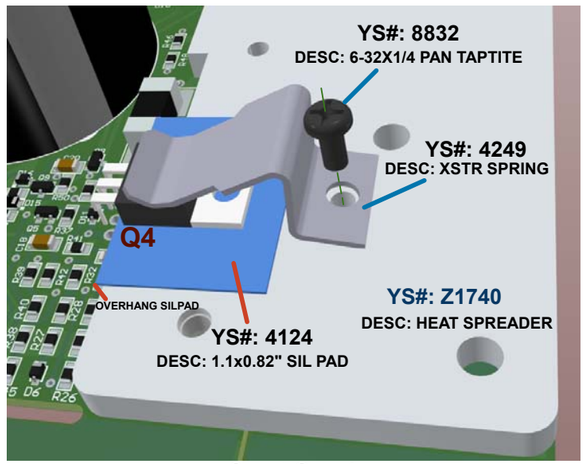
RTV INSTRUCTIONS:

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



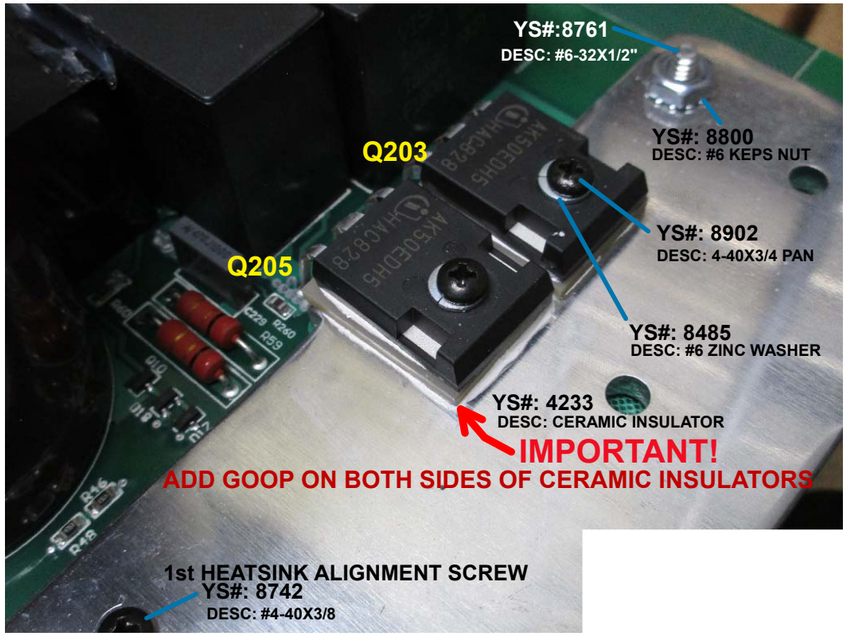
MOUNTING HARDWARE INSTRUCTIONS FOR HEAT SPREADER Z1740:

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

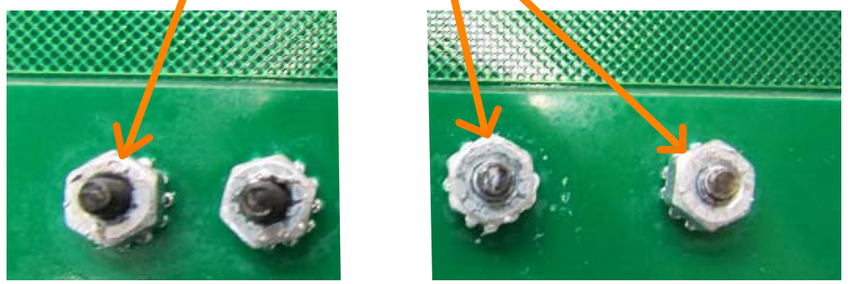


SEE NOTE 4.

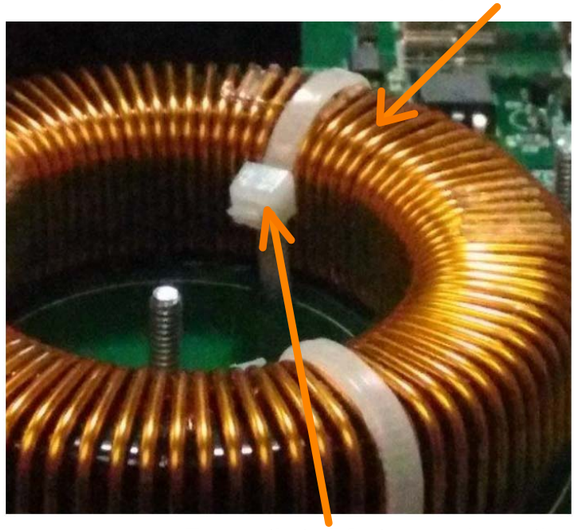
TOP VIEW: **MOUNTING HARDWARE FOR Q203/Q205:**



BOTTOM VIEW:



Top of Coil L200



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

Yorkville	Section: Assembly Documentation				
	Product(s): SA315S				
	PCB#: M1806	Rev#: V03	EML Rev#: 01	Sheet 3 Of 3	
	Modified: 2019-05-23	File: Assembly.SchDoc		Tmp Date:	

DESIGN HISTORY AND INFORMATION

CHANGE HISTORY

#	DATE	VER#	PC#	DESCRIPTION OF CHANGE
1	08-NOV-2018	V01		RELEASED FOR PRODUCTION
2	06-FEB-2019	V01	#9351	Changed Values, Added D20 and Connected Pin 4 of W201 to Pin 1 of W3
3			#9358	Change Capacitor C229 from #5221 to new #5225 470P 1.6kV
4	27-FEB-2019	V02		RELEASED FOR PRODUCTION
5	14-MAY-2019	V03	9380	Replace #8761 heatsink mtg screw with #8835
6		.	9384	Add Fuse YS#5136 in series with +Hi net at D6
7	.	.	.	Add Fuse YS#5136 in series with net -Fuse
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	.	.	.	.

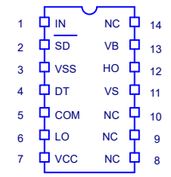
POTENTIOMETERS AND KNOBS

POTENTIOMETERS AND KNOBS				
REF	FUNCTION	POT#	STYLE	KNOB#
.	.	.	.	.
.	.	.	.	.
.	.	.	.	.
.	.	.	.	.
.	.	.	.	.
.	.	.	.	.
.	.	.	.	.
.	.	.	.	.
.	.	.	.	.
.	.	.	.	.
.	.	.	.	.
.	.	.	.	.
.	.	.	.	.
.	.	.	.	.

PINOUT DIAGRAMS

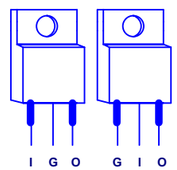
CASES AND PINS

IRS21844S



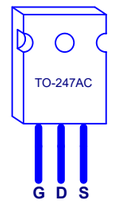
#6686

NJM7815 NJM7915



#6856 #6857

IRGP50B60PDPBF
IRGP35B60PDPBF



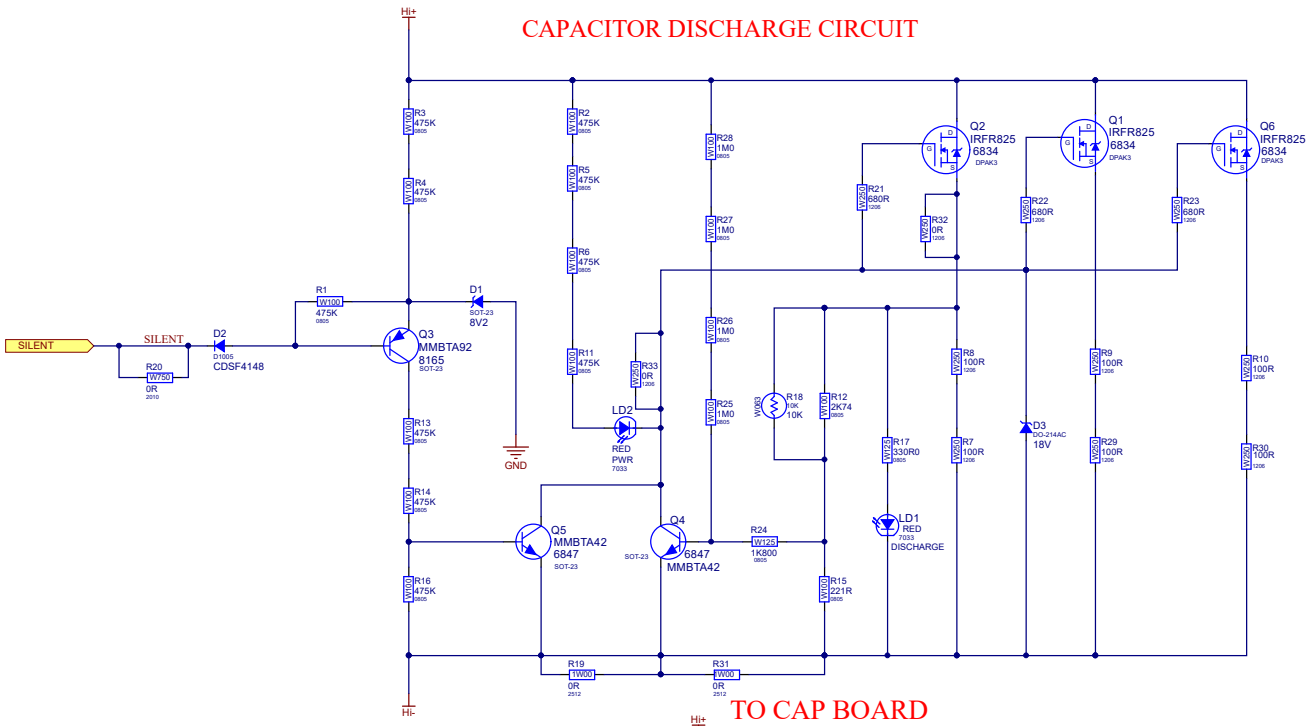
#2496 #2307

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

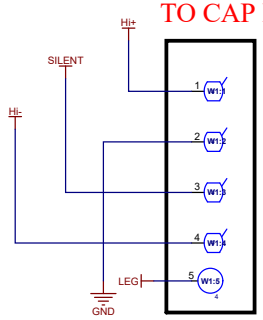
Yorkville

Section: Design Information And History				
Product(s): SA315S				
PCB#: M1806	Rev#: V03	EML Rev#: 01	Sheet 3 Of 3	
Modified: 2019-05-23	File: History.SchDoc		Tmp Rev: V028	

CAPACITOR DISCHARGE CIRCUIT



TO CAP BOARD



Yorkville Sound Ltd. 550 Granite Court Pickering, ON Canada L1W 3Y8 www.yorkville.com	Product(s):	SA315S			
	Description:	Short Description Of The Product			
	PCB#: M1811	Rev#: V02	EML Rev#: XX	Sheet 1 Of 2	
	Modified: 2019-03-20	File: Discharge_Circuit.SchDoc		Tmp Rev: V031	

DESIGN HISTORY AND INFORMATION

CHANGE HISTORY

#	DATE	VER#	PC#	DESCRIPTION OF CHANGE
1	07-NOV-2018	V01P2		RELEASE FOR PRODUCTION
2	20-FEB-2019	V02		RELEASE FOR PRODUCTION
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

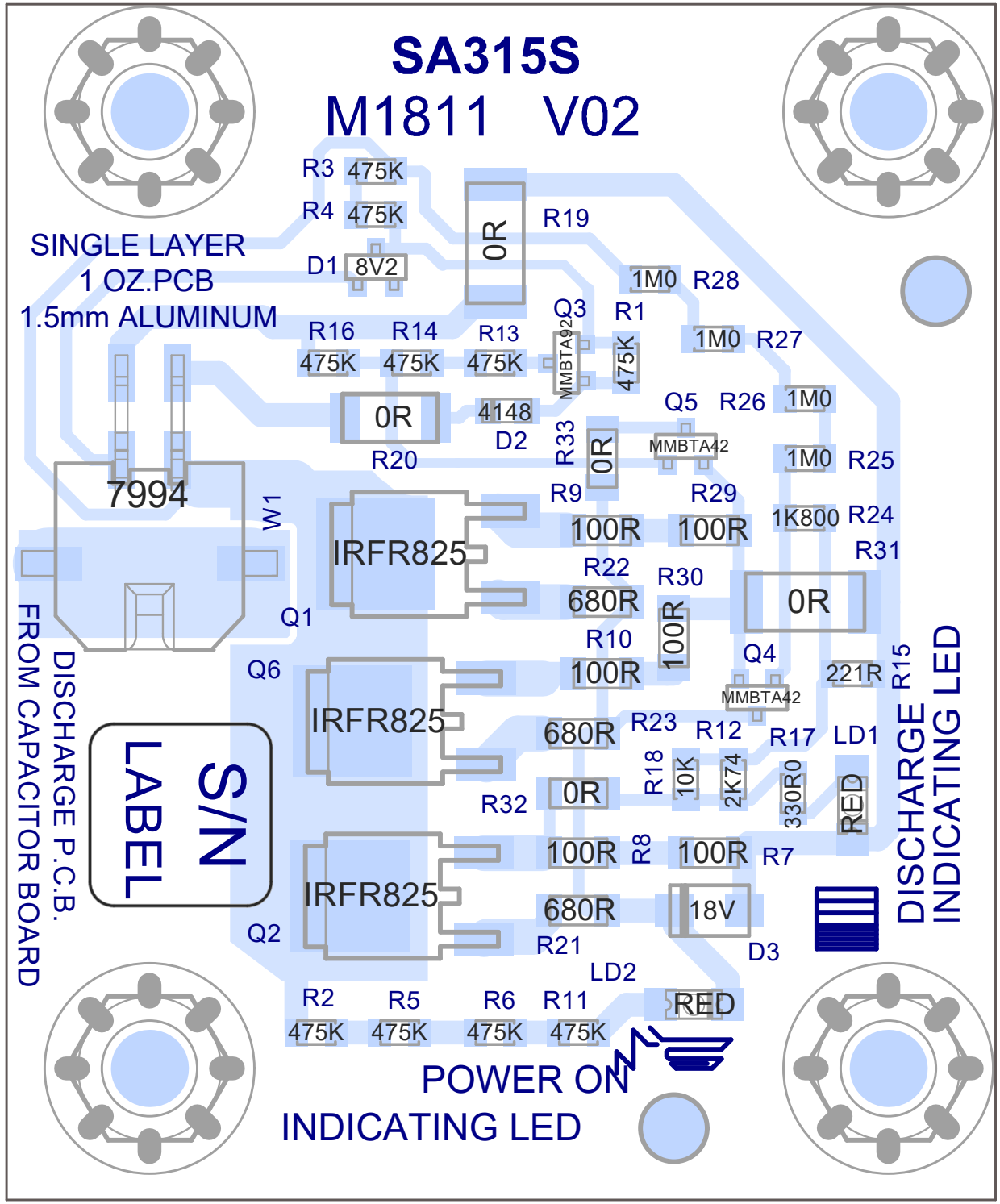
POTENTIOMETERS AND KNOBS			
REF	FUNCTION	POT#	KNOB#
.	.	.	.
.	.	.	.
.	.	.	.
.	.	.	.
.	.	.	.
.	.	.	.
.	.	.	.
.	.	.	.
.	.	.	.
.	.	.	.
.	.	.	.
.	.	.	.
.	.	.	.

PINOUT DIAGRAMS

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

Yorkville

Section: Design Information And History
Product(s): SA315S
PCB#: M1811 | Rev#: V02 | EML Rev#: XX | Sheet 1 Of *
Modified: 2019-03-20 | File: History.SchDoc | Tmp Rev: V031


SA315S
M1811 V02
SINGLE LAYER
1 OZ.PCB
1.5mm ALUMINUM
R3 475K
R4 475K
D1 8V2
0R
R19
1M0 R28
Q3
R1
MMBTA92
475K
1M0 R27
R16 475K
R14 475K
R13 475K
0R
R20
4148
D2
R33
0R
MMBTA42
Q5
R26
1M0
1M0 R25
R9
R29
100R
100R
1K800 R24
R31
7994
W1
IRFR825
R22
680R
R30
100R
0R
Q1
R10
100R
Q4
MMBTA42
221R
R15
Q6
IRFR825
680R
R23
R12
R17
LD1
R18
10K
2K74
330R0
RED
R32
0R
S/N
LABEL
IRFR825
100R
R8
100R
R7
680R
18V
D3
Q2
R21
LD2
RED
R2 475K
R5 475K
R6 475K
R11 475K
DISCHARGE P.C.B.
FROM CAPACITOR BOARD
DISCHARGE
INDICATING LED
POWER ON
INDICATING LED

PCB ASSEMBLY DOCUMENTATION

1. INSPECT SOLDER JOINTS AFTER REFLOW

2. USE PIZZA CUTTER TO SEPARATE BOARDS FROM PANEL.

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

DESIGN HISTORY AND INFORMATION

CHANGE HISTORY

#	DATE	VER#	PC#	DESCRIPTION OF CHANGE
1	07-NOV-2018	V01P2		RELEASE FOR PRODUCTION
2	20-FEB-2019	V02		RELEASE FOR PRODUCTION
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

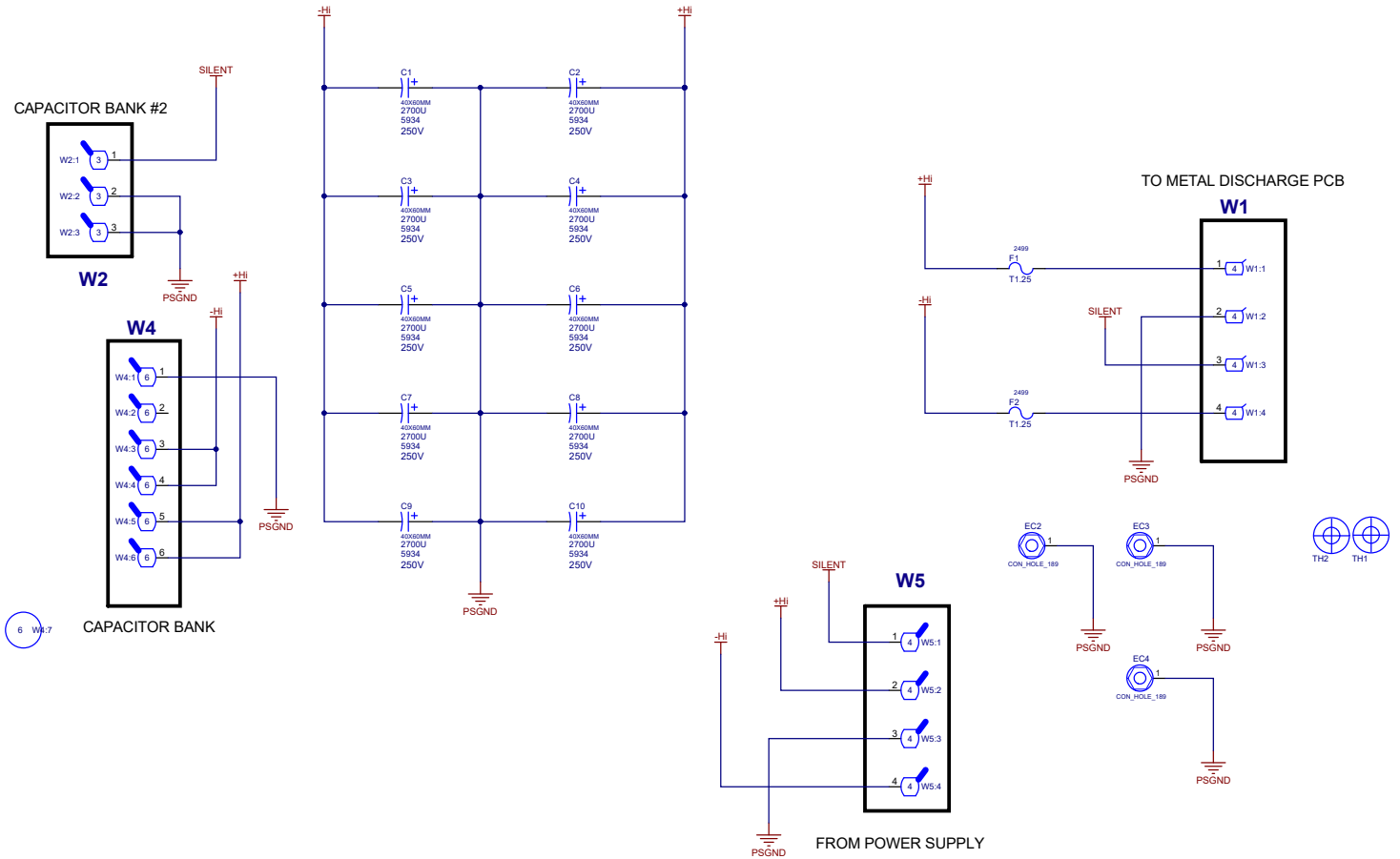
POTENTIOMETERS AND KNOBS			
REF	FUNCTION	POT#	KNOB#
.	.	.	.
.	.	.	.
.	.	.	.
.	.	.	.
.	.	.	.
.	.	.	.
.	.	.	.
.	.	.	.
.	.	.	.
.	.	.	.
.	.	.	.
.	.	.	.
.	.	.	.

PINOUT DIAGRAMS

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

Yorkville

Section: Design Information And History
Product(s): SA315S
PCB#: M1811 | Rev#: V02 | EML Rev#: XX | Sheet 1 Of *
Modified: 2019-03-20 | File: History.SchDoc | Tmp Rev: V031



Yorkville Sound Ltd.	Product(s):	SA315S			
550 Granite Court	Description:	SA315S			
Pickering, ON	PCB#: M1812	Rev#: V02	EML Rev#: 02	Sheet 1 Of 4	
Canada L1W 3Y8	Modified: 2019-03-20	File: M1812.SchDoc		Tmp Rev: V032	
www.yorkville.com					

DESIGN HISTORY AND INFORMATION

CHANGE HISTORY

#	DATE	VER#	PC#	DESCRIPTION OF CHANGE
1	13-NOV-2018	V01P2		RELEASED FOR PRODUCTION
2	20-FEB-2019	V02		RELEASED FOR PRODUCTION
3	.	.	.	.
4	.	.	.	.
5	.	.	.	.
6	.	.	.	.
7	.	.	.	.
8	.	.	.	.
9	.	.	.	.
10	.	.	.	.
11	.	.	.	.
12	.	.	.	.
13	.	.	.	.

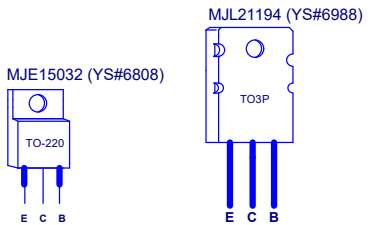
#	DATE	VER#	PC#	DESCRIPTION OF CHANGE
1	.	.	.	.
2	.	.	.	.
3	.	.	.	.
4	.	.	.	.
5	.	.	.	.
6	.	.	.	.
7	.	.	.	.
8	.	.	.	.
9	.	.	.	.
10	.	.	.	.
11	.	.	.	.
12	.	.	.	.
13	.	.	.	.

#	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#
.	.	.	.	.
.	.	.	.	.
.	.	.	.	.
.	.	.	.	.
.	.	.	.	.
.	.	.	.	.
.	.	.	.	.
.	.	.	.	.
.	.	.	.	.
.	.	.	.	.
.	.	.	.	.
.	.	.	.	.

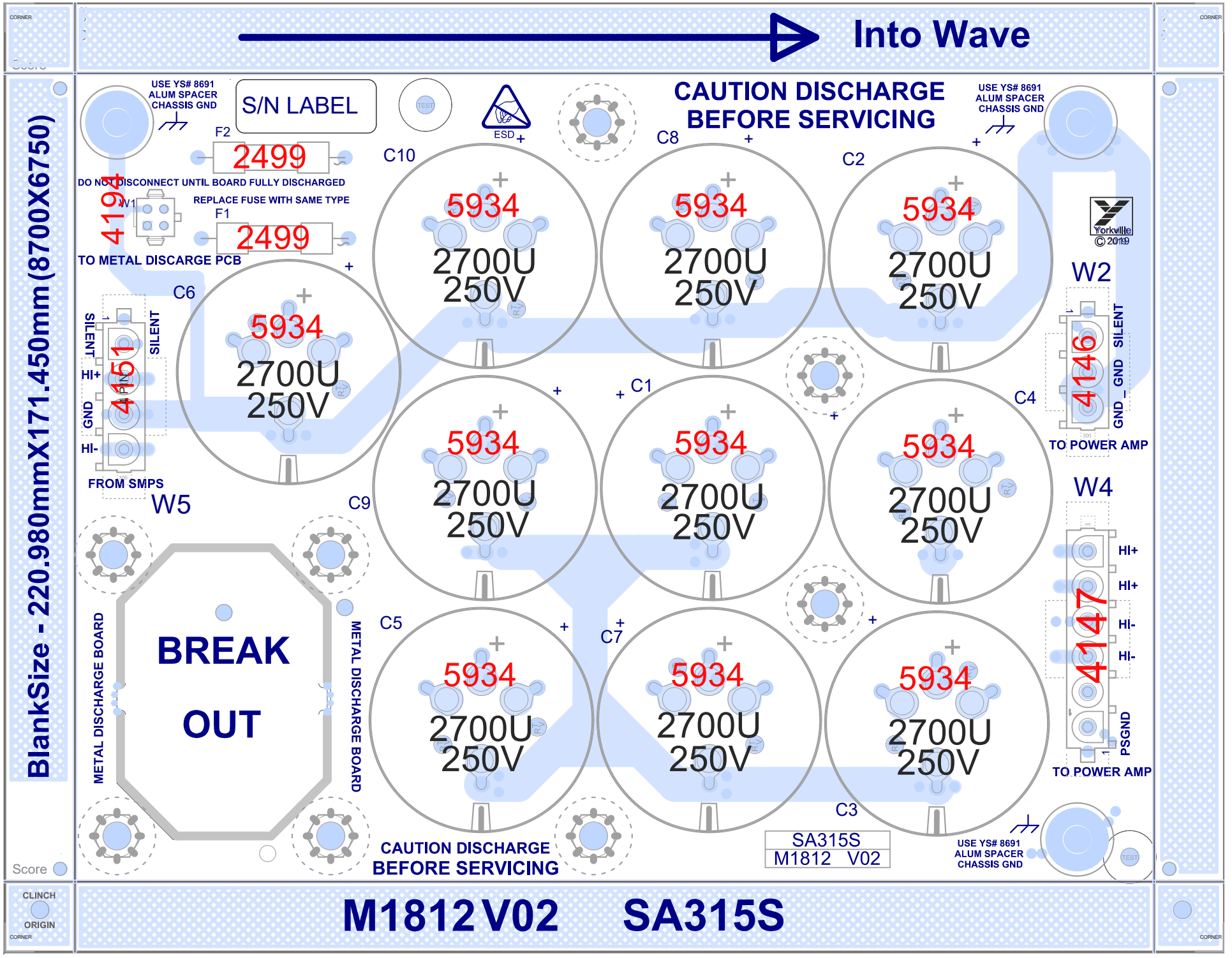
PINOUT DIAGRAMS



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

Yorkville

Section: Design Information And History
Product(s): SA315S
PCB#: M1812 | Rev#: V02 | EML Rev#: 02 | Sheet 4 Of 4
Modified: 2019-03-20 | File: History.SchDoc | Tmp Rev: V032


Into Wave
BlankSize - 220.980mmX171.450mm(8700X6750)
USE YS# 8691
ALUM SPACER
CHASSIS GND
S/N LABEL
F2
2499
DO NOT DISCONNECT UNTIL BOARD FULLY DISCHARGED
REPLACE FUSE WITH SAME TYPE
F1
2499
4194
W1
TO METAL DISCARGE PCB
CAUTION DISCHARGE
BEFORE SERVICING
ESD
C10
C8
C2
C6
C1
C4
C9
C5
C7
C3
5934
2700U
250V
W5
4151
SILENT
HI+
GND
HI-
FROM SMPS
W2
4146
GND
SILENT
TO POWER AMP
W4
4147
HI+
HI+
HI-
HI-
PSGND
TO POWER AMP
BREAK
OUT
METAL DISCHARGE BOARD
METAL DISCHARGE BOARD
SA315S
M1812 V02
Yorkville
© 2019
CLINCH
ORIGIN
M1812V02 SA315S

PCB ASSEMBLY DOCUMENTATION

1. RTV ALL LARGE AND TALL CAPS

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

DESIGN HISTORY AND INFORMATION

CHANGE HISTORY

#	DATE	VER#	PC#	DESCRIPTION OF CHANGE
1	13-NOV-2018	V01P2		RELEASED FOR PRODUCTION
2	20-FEB-2019	V02		RELEASED FOR PRODUCTION
3	.	.	.	.
4	.	.	.	.
5	.	.	.	.
6	.	.	.	.
7	.	.	.	.
8	.	.	.	.
9	.	.	.	.
10	.	.	.	.
11	.	.	.	.
12	.	.	.	.
13	.	.	.	.

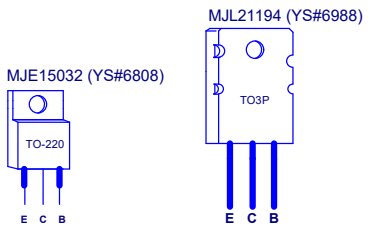
#	DATE	VER#	PC#	DESCRIPTION OF CHANGE
1	.	.	.	.
2	.	.	.	.
3	.	.	.	.
4	.	.	.	.
5	.	.	.	.
6	.	.	.	.
7	.	.	.	.
8	.	.	.	.
9	.	.	.	.
10	.	.	.	.
11	.	.	.	.
12	.	.	.	.
13	.	.	.	.

#	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#
.	.	.	.	.
.	.	.	.	.
.	.	.	.	.
.	.	.	.	.
.	.	.	.	.
.	.	.	.	.
.	.	.	.	.
.	.	.	.	.
.	.	.	.	.
.	.	.	.	.
.	.	.	.	.
.	.	.	.	.

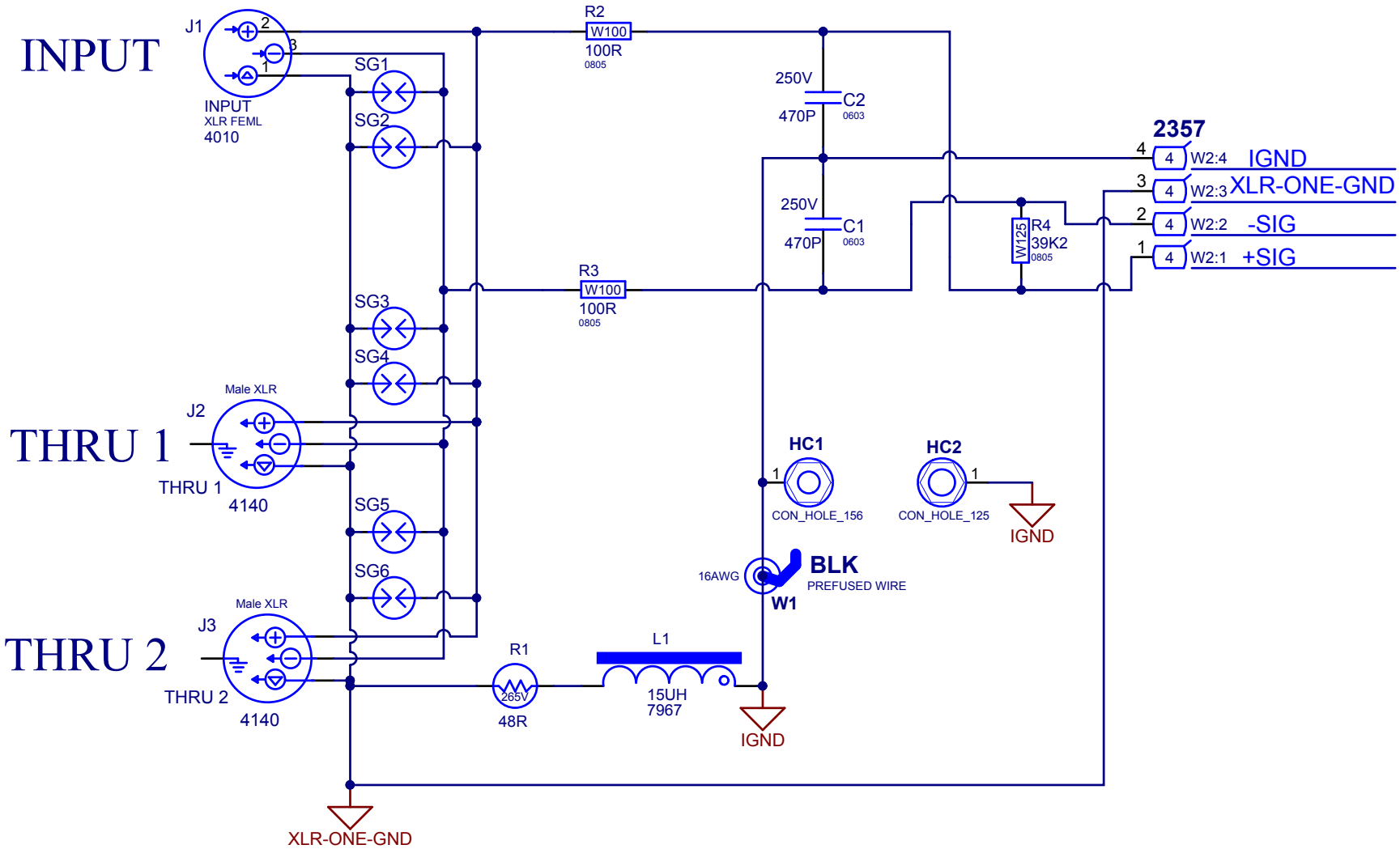
PINOUT DIAGRAMS



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

Yorkville

Section: Design Information And History
Product(s): SA315S
PCB#: M1812 | Rev#: V02 | EML Rev#: 02 | Sheet 4 Of 4
Modified: 2019-04-01 | File: History.SchDoc | Tmp Rev: V032



Yorkville

Section: INPUT JACK				
Product(s): SYNERGY				
PCB#: M1813	**Rev#:** V01	**EML Rev#:** XX	**Sheet** 1 **Of** 2	
Modified: 25/10/2018	**File:** Input.SchDoc		**Tmp Rev:** V032	

DESIGN HISTORY AND INFORMATION

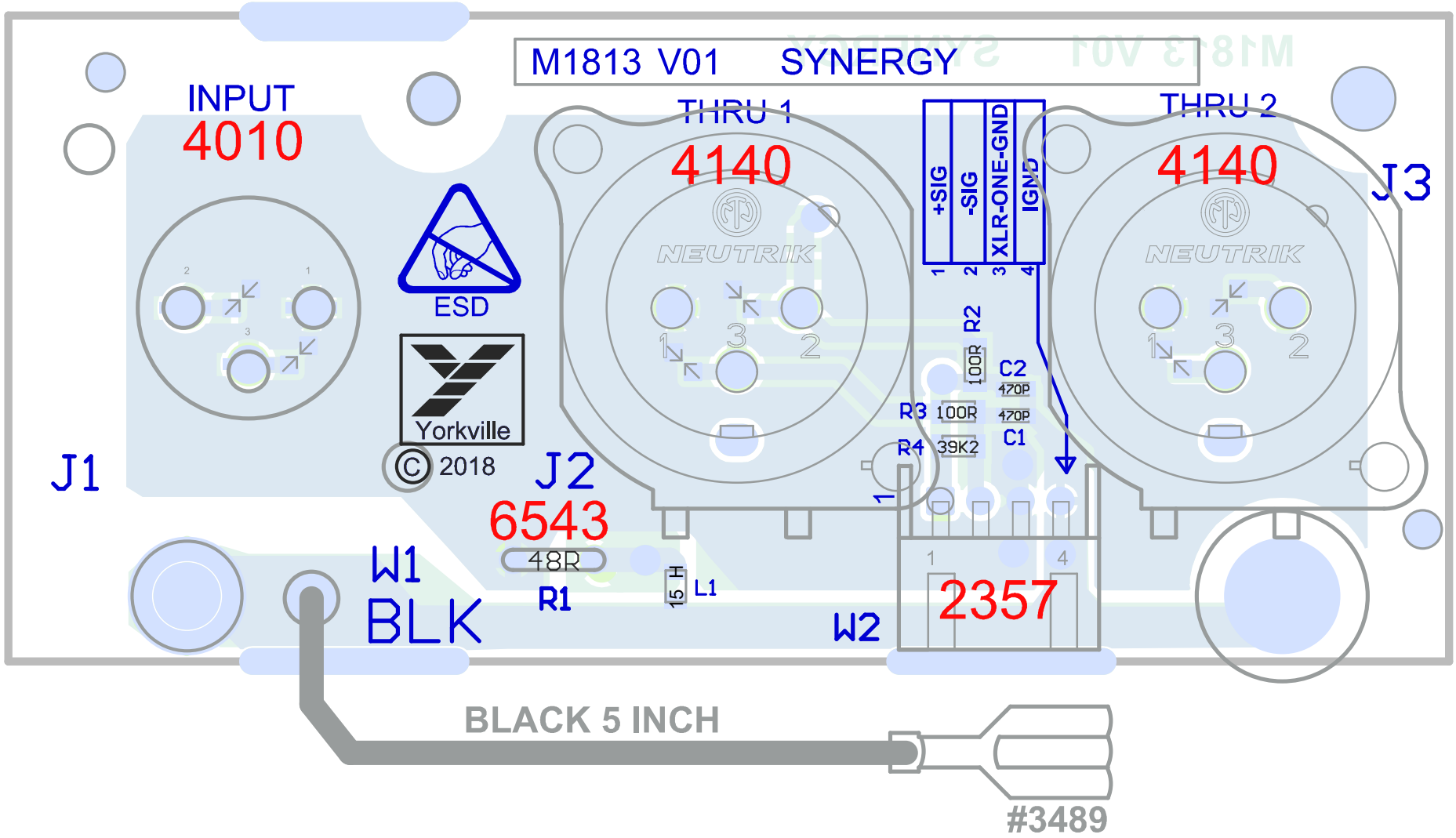
CHANGE HISTORY

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

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

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

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


M1813 V01 SYNERGY
INPUT
4010
THRU 1
4140
THRU 2
4140
J3
+SIG
-SIG
XLR-ONE-GND
IGND
1
2
3
4
ESD
Yorkville
© 2018
J1
J2
6543
48R
R1
W1
BLK
15 H
L1
R2
100R
C2
470P
R3 100R
470P
C1
R4 39K2
W2
2357
BLACK 5 INCH
#3489

PCB ASSEMBLY DOCUMENTATION

SPECIAL PRODUCTION NOTES

1. PCBSA: R1 #6543 IS HAND INSERTED.

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

DESIGN HISTORY AND INFORMATION

CHANGE HISTORY

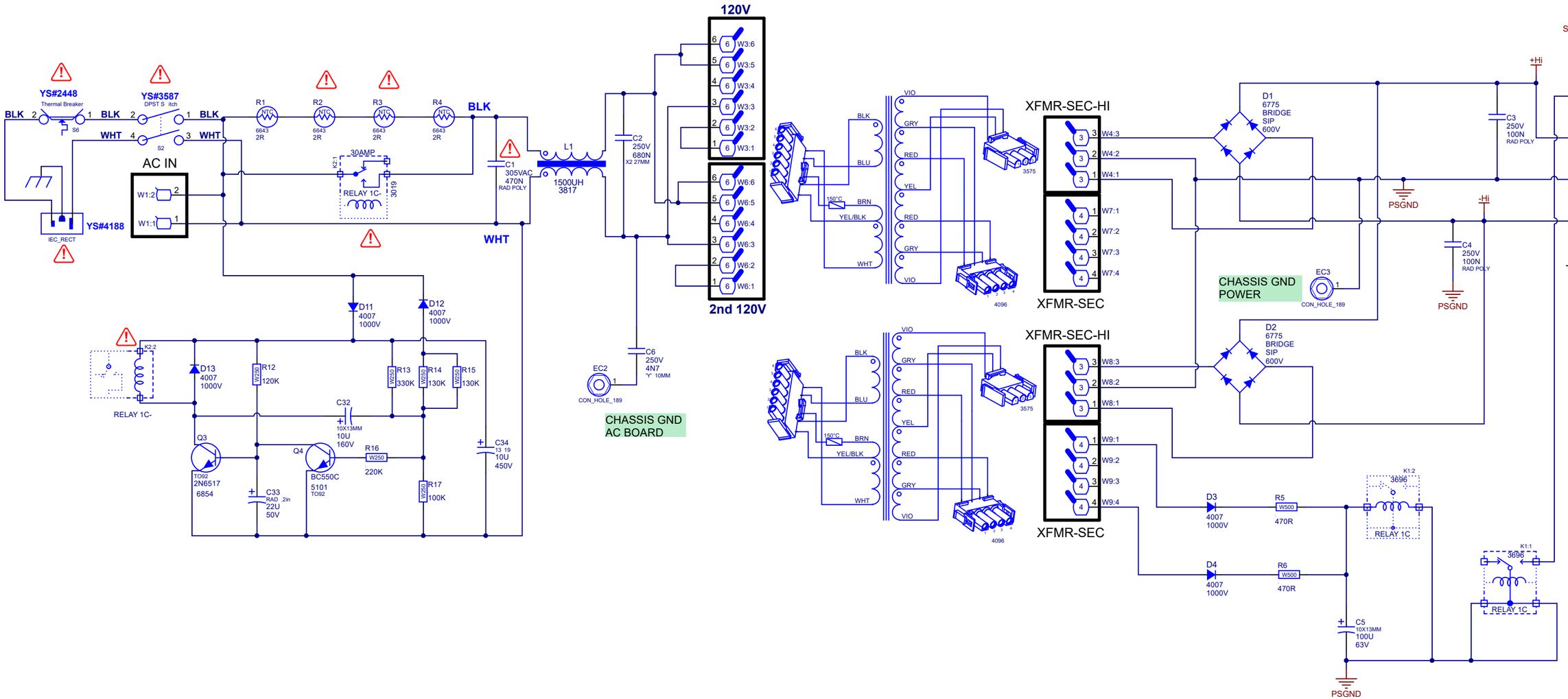
#	DATE	VER#	PC#	DESCRIPTION OF CHANGE
1	22-OCT-2018	V01	.	RELEASED FOR PRODUCTION.
2	.	.	.	.
3	.	.	.	.
4	.	.	.	.
5	.	.	.	.
6	.	.	.	.
7	.	.	.	.
8	.	.	.	.
9	.	.	.	.
10	.	.	.	.
11	.	.	.	.
12	.	.	.	.
13	.	.	.	.

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

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

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

POWER SUPPLY SA315S



CRITICAL SAFETY COMPONENTS
THIS SYMBOL IS PLACED AD ACENT TO
SAFETY CRITICAL COMPONENTS

Yorkville	Section: AC In ut			
	Product(s): SA115S/SA218S/SA315S			
	PCB#: M1818	Rev#: V02	En : T. Wood	Sheet 1 Of 2
	Modified: 2023-09-21	File: M1818.SchDoc		

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

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

9050 5000

Blan Si e 229 870mm 127 000mm

Into Wa e

Score

FIDUCIAL

FIDUCIAL

Score

AC BRIDGE BOARD FOR POWER SUPPLY

W7
4151
FMR SEC HOLDER

TEST

4244 AC IN
W1

C1
470N 305VAC
5193

3817
BEC
LOC
L1

D1
W4
FMR SEC HI
4146
6775
AC AC

C34
5959
10U 450V
D11 4007
D12 4007

3019
K2

C33
22U

Q4
BC550C

100K R17
130K R14
220K R16
330K R13
130K R15

4007 D13

2N6517
Q3

120K R12

5629
10U 160V
C32

2R 6643 R1
2R 6643 R2
2R 6643 R3
2R 6643 R4

C2
5266
680N 250V

6451
4N7 250V
C6

K1
3696

Yorkville
© 2018

C3
5865
100N 250V

C4
5865
100N 250V

DISCHRG HI
GND HI
4163
TO CAP BOARD
W5

5914
100U 63V
C5

S/N LABEL

4147
W3

FMR PRIMARY 120V

TEST

R5 470R
R6 470R
6438 D3
6438 D4

W8
FMR SEC HI
4146
6775
AC AC
D2

4147
W6

W9
4151
FMR SEC DISCHARGE

INS2

M1818 V02

DRV 03

Blan Si e 229 870mm 127 000mm 9050 5000

CLINCH
ORIGIN

FIDUCIAL

FIDUCIAL

VCD

M1818 V02 SA115S/SA218S/SA315S

Score

INSE

SECOND

PCB ASSEMBLY DOCUMENTATION

1. RTV bet een tall components and here indicated

2. When applying RTV to R1-R4, it sho ld only be placed along the tops o the varistors.

3. Separate board rom panel ith 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

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

CAPACITOR BANK 2

SILENT

W2

W2:1 3 1

W2:2 3 2

W2:3 3 3

PSGND

W4

W4:1 6 1

W4:2 6 2

W4:3 6 3

W4:4 6 4

W4:5 6 5

W4:6 6 6

-Hi

+Hi

PSGND

6 W6:7

CAPACITOR BANK

-Hi

+Hi

C1 40X63MM 2700U 5911 250V

C2 40X63MM 2700U 5911 250V

C3 40X63MM 2700U 5911 250V

C4 40X63MM 2700U 5911 250V

C5 40X63MM 2700U 5911 250V

C6 40X63MM 2700U 5911 250V

C7 40X63MM 2700U 5911 250V

C8 40X63MM 2700U 5911 250V

C9 40X63MM 2700U 5911 250V

C10 40X63MM 2700U 5911 250V

PSGND

+Hi

2499 F1 T1.25

-Hi

2499 F2 T1.25

TO METAL DISCHARGE PCB

W1

1 4 W1:1

SILENT

2 4 W1:2

3 4 W1:3

4 4 W1:4

PSGND

EC2 CON_HOLE_189

EC3 CON_HOLE_189

EC4 CON_HOLE_189

PSGND

PSGND

PSGND

TH2

TH1

SILENT

+Hi

-Hi

W5

1 4 W5:1

2 4 W5:2

3 4 W5:3

4 4 W5:4

PSGND

FROM POWER SUPPLY

Yorkville

orkville So L .
r* i e Co r
ickeri ON
C* * * L W
www.yorkville.com

Product(s): SA315S/SA221S			
Description: SA315S			
PCB#: M1840	Rev#: V01	EML Rev#: 02	Sheet 1 Of 4
Modified: 2020-03-19	File: M1840.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	.	.	.	.

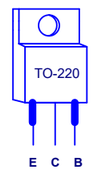
#	DATE	VER#	PC#	DESCRIPTION OF CHANGE
1	.	.	.	.
2	.	.	.	.
3	.	.	.	.
4	.	.	.	.
5	.	.	.	.
6	.	.	.	.
7	.	.	.	.
8	.	.	.	.
9	.	.	.	.
10	.	.	.	.
11	.	.	.	.
12	.	.	.	.
13	.	.	.	.

POTENTIOMETERS AND KNOBS

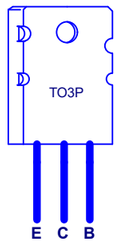
POTENTIOMETERS/SWITCHES AND KNOBS				
REF	FUNCTION	POT/SW YS#	STYLE	KNOB#
.	.	.	.	.
.	.	.	.	.
.	.	.	.	.
.	.	.	.	.
.	.	.	.	.
.	.	.	.	.
.	.	.	.	.
.	.	.	.	.
.	.	.	.	.
.	.	.	.	.
.	.	.	.	.
.	.	.	.	.
.	.	.	.	.

PINOUT DIAGRAMS

MJE15032 YS 6808



MJL21194 YS 6988



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

Yorkville

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

Into Wave

Blan Si e - 220.98mmX171.45mm 8700X6750

USE YS# 8691
ALUM SPACER
CHASSIS GND

S/N LABEL

TEST

ESD

CAUTION DISCHARGE
BEFORE SERVICING

USE YS# 8691
ALUM SPACER
CHASSIS GND

F2
2499

DO NOT DISCONNECT UNTIL BOARD FULLY DISCHARGED

4194
J1

REPLACE FUSE WITH SAME TYPE

F1
2499

TO METAL DISCARGE PCB

C10 C8 C2

C6

C1 C4

C9

C5 C7 C3

5911
2700U
250V

Yorkville
© 2019

W2
4146
1
SILENT
GND
GND
SILENT
300
TO POWER AMP

W5
4151
4 PIN
1
SILENT
HI
GND
HI-
300
FROM SMPS

W4
4147
HI
HI
HI-
HI-
PSGND
TO POWER AMP

BREAK
OUT

METAL DISCHARGE BOARD

METAL DISCHARGE BOARD

CAUTION DISCHARGE
BEFORE SERVICING

SA315S/SA221S
M1840 V01

USE YS# 8691
ALUM SPACER
CHASSIS GND

TEST

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	.	.	.	.

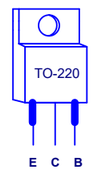
#	DATE	VER#	PC#	DESCRIPTION OF CHANGE
1	.	.	.	.
2	.	.	.	.
3	.	.	.	.
4	.	.	.	.
5	.	.	.	.
6	.	.	.	.
7	.	.	.	.
8	.	.	.	.
9	.	.	.	.
10	.	.	.	.
11	.	.	.	.
12	.	.	.	.
13	.	.	.	.

POTENTIOMETERS AND KNOBS

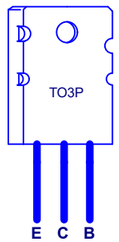
POTENTIOMETERS/SWITCHES AND KNOBS				
REF	FUNCTION	POT/SW YS#	STYLE	KNOB#
.	.	.	.	.
.	.	.	.	.
.	.	.	.	.
.	.	.	.	.
.	.	.	.	.
.	.	.	.	.
.	.	.	.	.
.	.	.	.	.
.	.	.	.	.
.	.	.	.	.
.	.	.	.	.
.	.	.	.	.
.	.	.	.	.

PINOUT DIAGRAMS

MJE15032 YS 6808



MJL21194 YS 6988



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

Yorkville

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

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 cabinets 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

Yorkville

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 utilisé 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