Yorkville

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

Yorkville

SERVICE MANUAL

SA218S

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.

LINE CURRENT LIMIT

10A = MAX Output
8A = 90% Output
7A = 80% Output
5A = 60% Output

10 8 7 5 AMPS

SA218S LEVEL

0 −2 1 −6 2 −12 4 −24 6 Off 8 dB

Pwr Activity Input Clip VC Therm Limit X-MAX

OUTPUT INPUT

ALL CONNECTED IN PARALLEL

Yorkville

SYNERGY

ACTIVE SUBWOOFER

SA218S

On POWER Off

Circuit Breaker

2A MAX ON FIRST OUTLET

CAUTION: THIS EQUIPMENT REQUIRES A 15A LINE CORD

ATTENTION: CET ÉQUIPMENT NÉCESSITE UN CORDON DE LIGNE 15A

DISCONNECT POWER BEFORE SERVICING!

DEBRANCHER L'APPAREIL AVANT D'ENLEVER LES COUVERCLES!

SA218S A-Z1857 / 1v2

SERIAL NUMBER

DESIGNED & MANUFACTURED BY
YORKVILLE SOUND • TORONTO, CANADA

120V∿ 60Hz
10A STANDALONE
12A MAX WITH AC OUTLET

SEE OWNERS MANUAL FOR CASCADE INSTALLATION

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

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

CAUTION - TO REDUCE THE RISK OF ELECTRIC SHOCK, GROUNDING OF THE CENTRE PIN OF THIS PLUG MUST BE MAINTAINED!

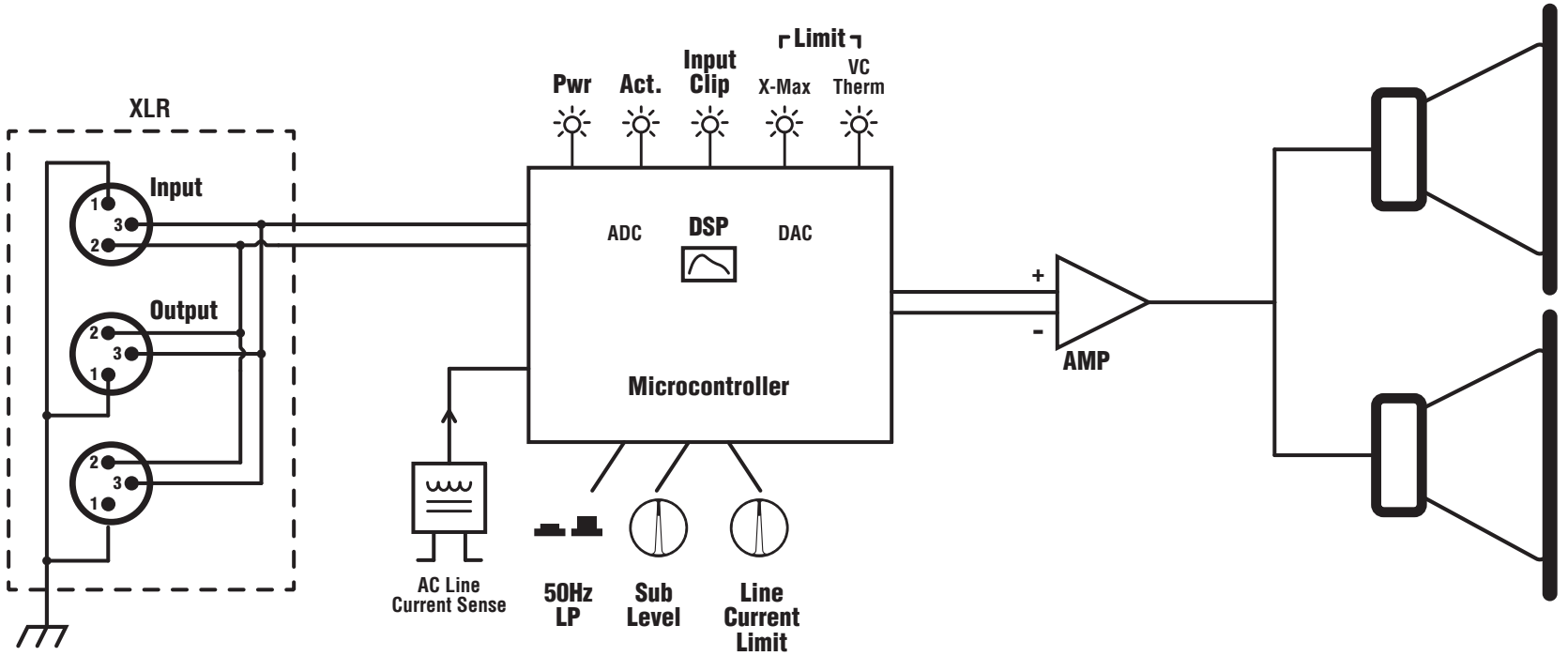
ATTENTION - POUR RÉDUIRE LE RISQUE DE CHOC ÉLECTRIQUE, CONSERVER LA MISE À LA TERRE ASSURÉE PAR LA TIGE CENTRALE DE CETTE FICHE!

Specifications	
System Type	Active Subwoofer
Active or Passive	Active
Program Power (watts)	6000 watts Program (12000 watts peak)
Measured Max SPL (C-Weighted, Max Hold)	130 dB Cont. 142 dB Peak
Frequency Response (Hz +/- 3dB)	30 Hz - 100 Hz
Crossover Frequency (Hz)	100 Hz lowpass
Cabinet Configuration	Bass Reflex
Driver Configuration	2x18-inch LF woofer
LF Driver(s)	18-inch Neodymium with 4.5-inch Voice Coil
LF Impedance (ohms)	8 ohm Load x 2
LF Protection	Excursion, Voice Coil Thermal (RMS)
LF Amplifier Type	Class D
Cooling Scheme	Convection
Power Cable	Removable Locking Powercon True Input and Loop Thru Output
Power Switch	Yes
Inputs	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,10dB (Min, Top, Max)
Limit 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
Stacking Feature	Interlocking Rubber Feet (Sides)
Covering / Finish	Paint
Dimensions (DWH xbackW, inches)	28.872 (including Casters) x 44 x 22
Dimensions (DWH xbackW, cm)	73.33 x 111.76 x 58.88
Weight (lbs/kg)	248/112.49

Spécifications	
Type de système	Caisson de Basse actif
Actif ou passif	Actif
Puissance du programme (watts)	6000 watts Programme (12000 watts crête)
NPA maximum mesuré (pondéré C, maintien maximum)	130dB Cont. 142 dB crête
Réponse en fréquence (Hz +/- 3dB)	30 Hz - 100 Hz
Fréquence de coupure (Hz)	Passe-bas 100 Hz
Configuration de l'enceinte	Haut-parleur à pavillon
Configuration des haut-parleurs	2x18-inch LF woofer
Driver(s) BF	Néodyme de 15 pouces avec bobine mobile de 4,5 pouces
Impédance BF (ohms)	Charge de 4 ohms
Protection BF	Excursion, Thermique de la bobine mobile (RMS)
Type d'amplificateur BF	Classe D
Système de refroidissement	Convection
Cordon d'alimentation	Entrée Powercon True et sortie Loop Thru verrouillables et amovibles
Interrupteur d'alimentation	Oui
Entrées	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,10dB (Min, Top, Max)
Commandes d'limiteur	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 multiplis de 15 mm
Caractéristiques d'empilage	Pieds en caoutchouc emboîtables (côtés)
Revêtement / Finition	Peinture
Dimensions (PLH x L arrière, pouces)	28.872 (y compris les roulettes) x 44 x 22
Dimensions (PLH x L arrière, cm)	73.33 x 111.76 x 58.88
Poids (livres/kg)	248/112.49

Block Diagram SA218S

DESIGNED & MANUFACTURED BY YORKVILLE SOUND



M1811-2 Parts Reference List 5/19/2021

REF	YS #	Description	REF	YS #	Description	REF	YS #	Description
AI-ASS	M1811-5	SYNERGY CAP DISCHARGE BOARD AL 1LYR						
D1		5237B 8V2 0W2 SOT-23 SMT ZEN						
D2		CDSF4148 75V 0A15 1005 SMT						
D3		SMAZ18-13-F 18V0 1W0 5% SMT ZEN						
LD1		RED LED 1V5 20MA 1206 SMT						
LD2		RED LED 1V5 20MA 1206 SMT						
PCB1	M1811B	1_OZ 1SD 49.082SQIN 08PER ALUM 1.						
Q1		IRFR825TRPBF NCH MFET DPAK3 SMT TS						
Q2		IRFR825TRPBF NCH MFET DPAK3 SMT TS						
Q3		MMBTA92 PNP SOT-23 SMT						
Q4		MMBTA42 NPN SOT-23 SMT						
Q5		MMBTA42 NPN SOT-23 SMT						
Q6		IRFR825TRPBF NCH MFET DPAK3 SMT TS						
R1		W100 475K 1% 0805 SMT RES						
R2		W100 475K 1% 0805 SMT RES						
R3		W100 475K 1% 0805 SMT RES						
R4		W100 475K 1% 0805 SMT RES						
R5		W100 475K 1% 0805 SMT RES						
R6		W100 475K 1% 0805 SMT RES						
R7		W250 100R 5% 1206 SMT RES						
R8		W250 100R 5% 1206 SMT RES						
R9		W250 100R 5% 1206 SMT RES						
R10		W250 100R 5% 1206 SMT RES						
R11		W100 475K 1% 0805 SMT RES						
R12		W100 2K74 1% 0805 SMT RES						
R13		W100 475K 1% 0805 SMT RES						
R14		W100 475K 1% 0805 SMT RES						
R15		W100 221R 1% 0805 SMT RES						
R16		W100 475K 1% 0805 SMT RES						
R17		W125 330R 0.5% 0805 SMT RES						
R18		_10K 5% THERMISTOR NTC 0805 SMT						
R19		1W00 0R 5% 2512 SMT RES						
R20		W750 0R 1% 2010 SMT JMP						
R21		W250 680R 5% 1206 SMT RES						
R22		W250 680R 5% 1206 SMT RES						
R23		W250 680R 5% 1206 SMT RES						
R24		W125 1K800 0.1% 0805 SMT RES						
R25		W100 1M0 1% 0805 SMT RES						
R26		W100 1M0 1% 0805 SMT RES						
R27		W100 1M0 1% 0805 SMT RES						
R28		W100 1M0 1% 0805 SMT RES						
R29		W250 100R 5% 1206 SMT RES						
R30		W250 100R 5% 1206 SMT RES						
R31		1W00 0R 5% 2512 SMT RES						
R32		W250 0R 1206 SMT RES						
R33		W250 0R 1206 SMT RES						
SNL2	8372	1 MIL POLYIMIDE LABEL,.375" X .375"						
W1		2X2 3 MM MICRO MATE-N-LOK SMT						

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						

M1834-01 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						
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						
F3	3477	5AG FUSE CLIP CARTRIDGE 30A PCB						
F4	3477	5AG FUSE CLIP CARTRIDGE 30A PCB						
F5	3477	5AG FUSE CLIP CARTRIDGE 30A PCB						
F6	3477	5AG FUSE CLIP CARTRIDGE 30A PCB						
PCB	M1834BLANK	3_OZ 2SD 58.7 SQIN 01PER SA221S 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						

M1837-01 Parts Reference List 5/19/2021

REF	YS #	Description	REF	YS #	Description	REF	YS #	Description
PCB	M1837BLANK	3_OZ 2SD 60.9SQIN 6PER SYNERGY CURR						
R74	4683	1W00 1K8 5% T&R RES						
SNL1	8370	1 MIL POLYIMIDE LABEL, 1" X .380"						
T1	1233	CURRENT XMFR SML PC MNT EI-25						
W2	4056	2 CIR XH-HEADER 0.098IN						
W10	4151	4 PIN POWER PIN HEADER MALE POLZED						
W11	4151	4 PIN POWER PIN HEADER MALE POLZED						
W12	4151	4 PIN POWER PIN HEADER MALE POLZED						
W13	4263	2 CIR HDR VERT HI CURR 0.224IN SPC						

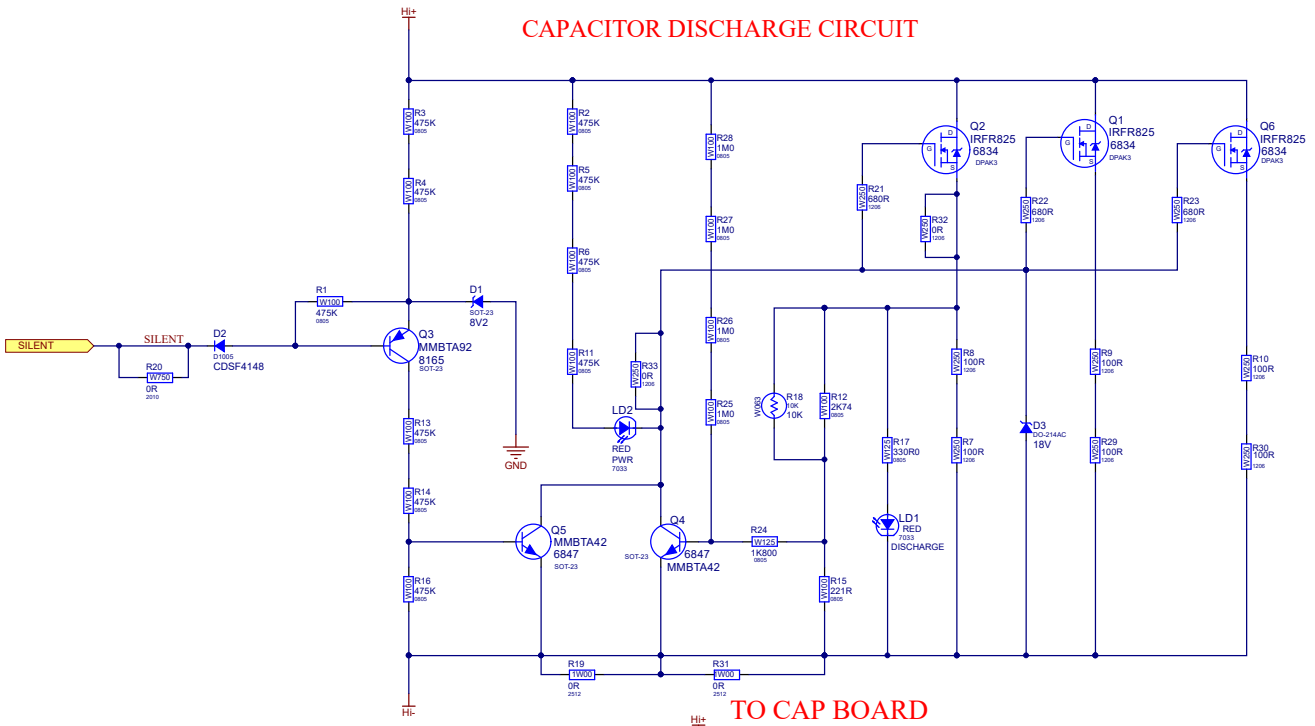
M1950-03 Parts Reference List 5/19/2021

REF	YS #	Description	REF	YS #	Description	REF	YS #	Description
AI-ASS	M1950-59	SA221S INPUT DSP BOARD 1OZ	LD6		GRN LED 2V8 20MA 1206 SMT	S1	3522	DPDT MINI PC VERT SNP ALT
C1		100N 50V 5%CAP 0805 SMT X7R	P4	2339	_10K B LIN 12MM DUAL 21DET P34	S4	4189	DP4T NONSHORTING VERT ROT SWT
C2		470P 50V 5%CAP 0603 SMT NPO	PCB1	M1950BLANK	1_OZ 2SD 60.67SQIN 3PER SA221S INP	SNL2	8372	1 MIL POLYIMIDE LABEL,.375" X .375"
C3		__1U 25V 20%CAP 1206 SMT X7R	Q1		MMBT5401 PNP SOT-23 SMT	TP1		TEST POINT MINIATURE SMT
C4		100N 50V 5%CAP 0805 SMT X7R	Q2		MMBT5401 PNP SOT-23 SMT	TP7		TEST POINT MINIATURE SMT
C5		100N 50V 5%CAP 0805 SMT X7R	Q3		MMBTA42 NPN SOT-23 SMT	TP8		TEST POINT MINIATURE SMT
C6	5669	470U 6V3 20%CAP RAD EL T&R	R1		W125 750R 1% 0805 SMT RES	TP9		TEST POINT MINIATURE SMT
C7	5945	_10U 63V 20%CAP T&R RAD .2EL	R2		W100 3K74 1% 0805 SMT RES	TP10		TEST POINT MINIATURE SMT
C8	5945	_10U 63V 20%CAP T&R RAD .2EL	R3		W125 1K21 1% 0805 SMT RES	TP12		TEST POINT MINIATURE SMT
C9	5233	330N 63V 5%CAP T&R RAD .2FLM	R4		W125 37K4 1% 0805 SMT RES	TP13		TEST POINT MINIATURE SMT
C10	5233	330N 63V 5%CAP T&R RAD .2FLM	R5		W125 22K1 1% 0805 SMT RES	TP14		TEST POINT MINIATURE SMT
C11	5212	100N 100V 5%CAP T&R RAD .2FLM	R6		W125 10K00 0.1% 0805 SMT RES	TP15		TEST POINT MINIATURE SMT
C12		100N 50V 5%CAP 0805 SMT X7R	R7		W100 499R 1% 0805 SMT RES	U1		33078 DUAL OPAMP SMT SO-8
C13		100N 50V 5%CAP 0805 SMT X7R	R8		W125 750R 1% 0805 SMT RES	U2		MC33063ADR BUCK/BOOST INV IC SO8
C14		100N 50V 5%CAP 0805 SMT X7R	R9		W100 499R 1% 0805 SMT RES	U3		AK4558 32BIT CODEC SMT QFN28
C15		100N 50V 5%CAP 0805 SMT X7R	R10		W125 1K5 5% 0805 SMT RES	U4		MK10DN512VLK10 100MHZ MCU IC LQFP80
C16	5212	100N 100V 5%CAP T&R RAD .2FLM	R11		W100 499R 1% 0805 SMT RES	U5	7012	LP2950-33 LDRP TO92 FIXED 3V3 REG
C17		_10U 16V 10%CAP 1206 SMT X7R	R12		W125 10K00 0.1% 0805 SMT RES	U6	7012	LP2950-33 LDRP TO92 FIXED 3V3 REG
C18		_10U 16V 20%CAP 0805 SMT X5R	R13		W100 200R 1% 0805 SMT RES	U7		TL072 DUAL OPAMP SMT SO-8
C19		100N 50V 5%CAP 0805 SMT X7R	R14		W125 750R 1% 0805 SMT RES	U8		TL072 DUAL OPAMP SMT SO-8
C20		100N 50V 5%CAP 0805 SMT X7R	R15		W250 0R27 5% 1206 SMT RES	U9		TL072 DUAL OPAMP SMT SO-8
C21		100N 50V 5%CAP 0805 SMT X7R	R16		W100 2K0 1% 0805 SMT RES	W1	2357	4 CIR XH-HEADER RA 0.098IN
C22		__1U 25V 20%CAP 1206 SMT X7R	R17		W100 2K0 1% 0805 SMT RES	W2	2328	8 CIR XH-HEADER 0.098IN
C23		100N 50V 5%CAP 0805 SMT X7R	R18		W100 100R 1% 0805 SMT RES	W3		10 CIR DUAL ROW HDR 0.05 SPC SMT
C24		__1U 25V 20%CAP 1206 SMT X7R	R19		W063 49R9 1% 0603 SMT RES	W4	2328	8 CIR XH-HEADER 0.098IN
C25		100N 50V 5%CAP 0805 SMT X7R	R20		W125 47R 5% 0805 SMT RES	W6	2369	3 CIR PH-HEADER 2MM
C26		__1U 25V 20%CAP 1206 SMT X7R	R21		W100 100R 1% 0805 SMT RES	W8	4056	2 CIR XH-HEADER 0.098IN
C27		__1U 25V 20%CAP 1206 SMT X7R	R22		W125 47K 5% 0805 SMT RES	ZD1		MM3Z18VT1G 18V0 0W2 5% SMT ZEN
C28		100N 50V 5%CAP 0805 SMT X7R	R23		W125 47K 5% 0805 SMT RES	ZD2		MM3Z18VT1G 18V0 0W2 5% SMT ZEN
C29		100N 50V 5%CAP 0805 SMT X7R	R24		W125 10K00 0.1% 0805 SMT RES			
C30		100N 50V 5%CAP 0805 SMT X7R	R25		W125 10K00 0.1% 0805 SMT RES			
C31		100N 50V 5%CAP 0805 SMT X7R	R26		W125 10K00 0.1% 0805 SMT RES			
C32		470P 50V 5%CAP 0603 SMT NPO	R27		W100 499R 1% 0805 SMT RES			
C33		470P 50V 5%CAP 0603 SMT NPO	R28		W125 47R5 1% 0805 SMT RES			
C34		100N 50V 5%CAP 0805 SMT X7R	R29		W125 4K7 5% 0805 SMT RES			
C35		__1U 25V 20%CAP 1206 SMT X7R	R30		W100 2K32 1% 0805 SMT RES			
C36		__1U 25V 20%CAP 1206 SMT X7R	R31		W125 10R0 1% 0805 SMT RES			
C37		470P 50V 5%CAP 0603 SMT NPO	R32		W125 10K00 0.1% 0805 SMT RES			
C38		100N 50V 5%CAP 0805 SMT X7R	R33		W100 100R 1% 0805 SMT RES			
C39		100N 50V 5%CAP 0805 SMT X7R	R35		W125 249R0 1% 0805 SMT RES			
C40		100P 50V 10%CAP 0805 SMT NPO	R36		W125 249R0 1% 0805 SMT RES			
C41	5212	100N 100V 5%CAP T&R RAD .2FLM	R37		W100 6K98 1% 0805 SMT RES			
C42	5212	100N 100V 5%CAP T&R RAD .2FLM	R38		W100 100R 1% 0805 SMT RES			
C43		20P 100V 5%CAP 0805 SMT NPO	R39		W125 47R5 1% 0805 SMT RES			
C44		20P 100V 5%CAP 0805 SMT NPO	R40		W125 0R 5% 0805 SMT RES			
C45		20P 100V 5%CAP 0805 SMT NPO	R41		W125 37K4 1% 0805 SMT RES			
C46		__1U 25V 20%CAP 1206 SMT X7R	R42		W125 10R0 1% 0805 SMT RES			
C47		100N 50V 5%CAP 0805 SMT X7R	R44		W125 4K7 5% 0805 SMT RES			
C48		_10U 16V 10%CAP 1206 SMT X7R	R45		W125 33R 5% 0805 SMT RES			
C49		_10U 16V 10%CAP 1206 SMT X7R	R46		W125 33R 5% 0805 SMT RES			
C50		_10U 16V 10%CAP 1206 SMT X7R	R47		W125 4K02 0.1% 0805 SMT RES			
C51		100P 50V 10%CAP 0805 SMT NPO	R48		W125 750R 1% 0805 SMT RES			
C52		100P 50V 10%CAP 0805 SMT NPO	R49		W125 750R 1% 0805 SMT RES			
C55		100U 25V 20%CAP 8X5.4 SMT ELE	R51		W125 47R 5% 0805 SMT RES			
C134		100N 50V 5%CAP 0805 SMT X7R	R52		W125 560R 5% 0805 SMT RES			
C135		100N 50V 5%CAP 0805 SMT X7R	R53		W100 2K0 1% 0805 SMT RES			
D1		B160-E3 60V 1A0 SCH DO214AC SMT	R54		W125 4K02 0.1% 0805 SMT RES			
D2		CDSF4148 75V 0A15 1005 SMT	R55		W125 560R 5% 0805 SMT RES			
D3		CDSF4148 75V 0A15 1005 SMT	R56		W100 200R 1% 0805 SMT RES			
D4		B160-E3 60V 1A0 SCH DO214AC SMT	R57		W100 2K0 1% 0805 SMT RES			
D5		MM3Z18VT1G 18V0 0W2 5% SMT ZEN	R58		W125 187K 0.1% 0805 SMT RES			
D6		CDSF4148 75V 0A15 1005 SMT	R59		W125 187K 0.1% 0805 SMT RES			
D7		CDSF4148 75V 0A15 1005 SMT	R62		W125 4K02 0.1% 0805 SMT RES			
D10		CDSF4148 75V 0A15 1005 SMT	R65		W125 4K02 0.1% 0805 SMT RES			
D11		CDSF4148 75V 0A15 1005 SMT	R66		W125 10K00 0.1% 0805 SMT RES			
D12		CDSF4148 75V 0A15 1005 SMT	R67		W125 10K00 0.1% 0805 SMT RES			
D39		CDSF4148 75V 0A15 1005 SMT	R68		W125 698R 1% 0805 SMT RES			
D40		CDSF4148 75V 0A15 1005 SMT	R69		W125 47K 5% 0805 SMT RES			
K1	3700	RELAY 2C 01AMP DC24 015MA PC-S	R70		W125 47K 5% 0805 SMT RES			
L2		_15.0UH COIL 0805 SMT	R71		W125 33R 5% 0805 SMT RES			
L3		220UH COIL 10X10MM SMT	R72		W125 37K4 1% 0805 SMT RES			
L6		__8.2UH COIL 1210 SMT	R73		W100 2K0 1% 0805 SMT RES			
L7		__8.2UH COIL 1210 SMT	R75		W125 10K00 0.1% 0805 SMT RES			
L10		_15.0UH COIL 0805 SMT	R76		W100 6K98 1% 0805 SMT RES			
L11		_15.0UH COIL 0805 SMT	R107		W125 22K1 1% 0805 SMT RES			
L12		_15.0UH COIL 0805 SMT	R165		W125 31K6 0.1% 0805 SMT RES			
LD1		GRN LED 2V8 20MA 1206 SMT	R176		W125 3K32 1% 0805 SMT RES			
LD2		YEL LED 1V7 20MA 1206 SMT	R177		W125 100K 5% 0805 SMT RES			
LD3		RED LED 1V5 20MA 1206 SMT	R178		W125 1K02 0.1% 0805 SMT RES			
LD4		YEL LED 1V7 20MA 1206 SMT	R181		W125 31K6 0.1% 0805 SMT RES			

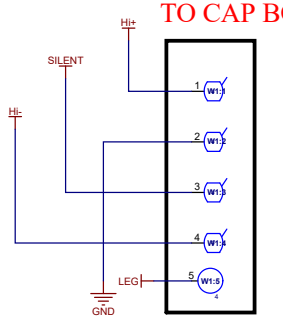
M2313-01 Parts Reference List 2023-10-30

REF	YS #	Description	REF	YS #	Description	REF	YS #	Description
AI-ASS	M2313-59	SA218S 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	M2313BLANK	2_OZ 2SD 81.2 SQIN 12PER SA218S						
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						

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

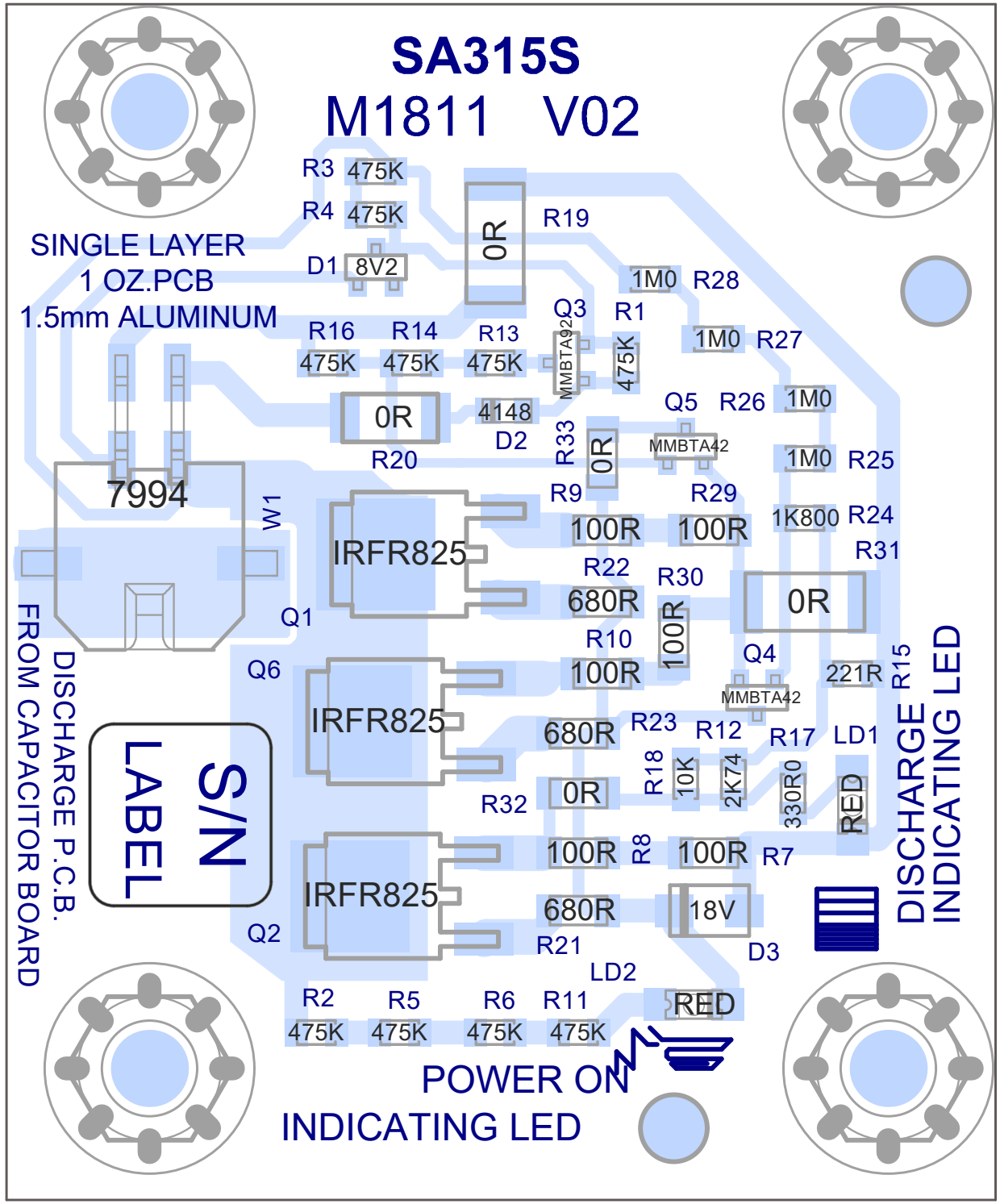
POTENTIOMETERS AND KNOBS			
REF	FUNCTION	POT#	KNOB#
.	.	.	.
.	.	.	.
.	.	.	.
.	.	.	.
.	.	.	.
.	.	.	.
.	.	.	.
.	.	.	.
.	.	.	.
.	.	.	.
.	.	.	.
.	.	.	.
.	.	.	.

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

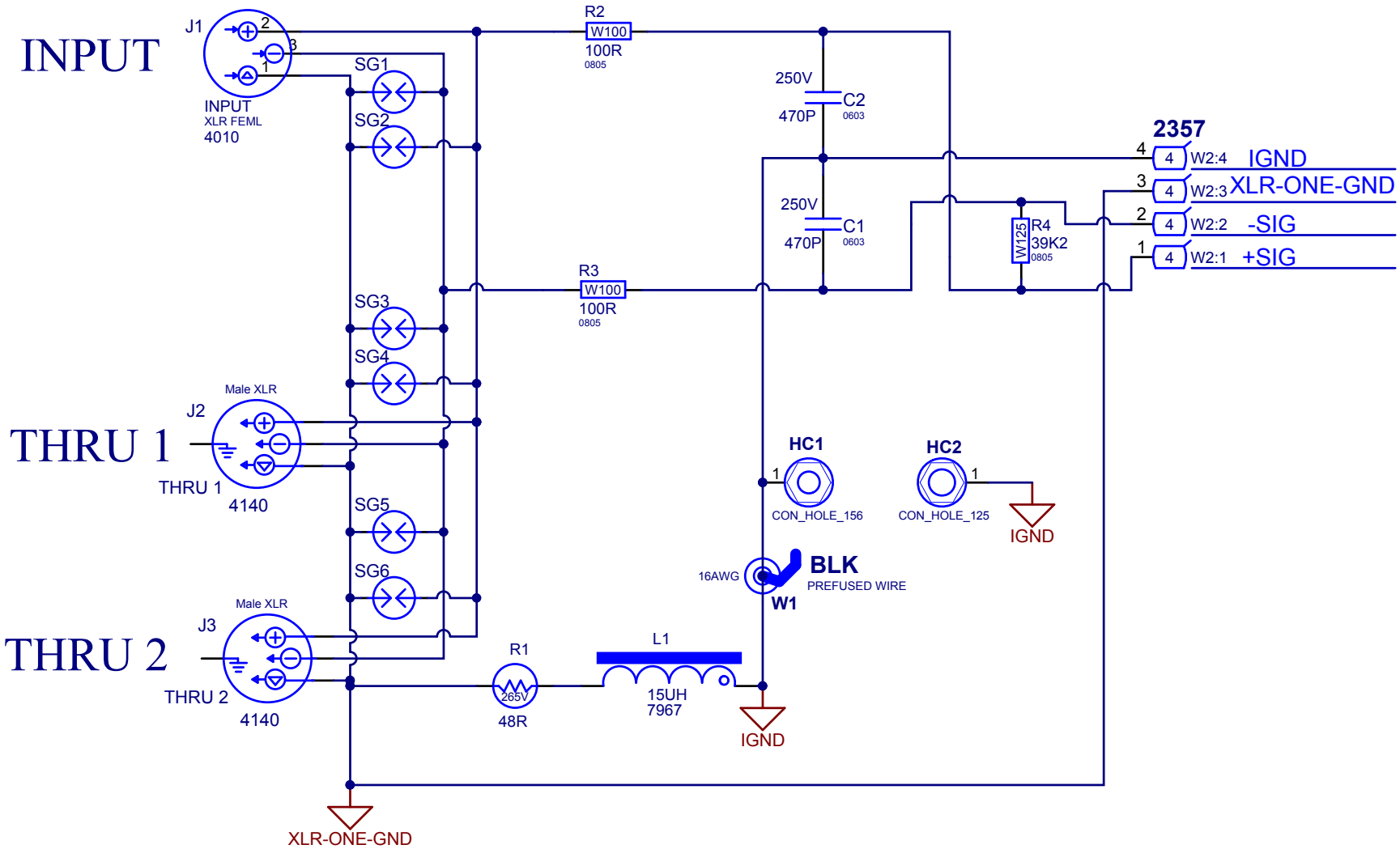
POTENTIOMETERS AND KNOBS			
REF	FUNCTION	POT#	KNOB#
.	.	.	.
.	.	.	.
.	.	.	.
.	.	.	.
.	.	.	.
.	.	.	.
.	.	.	.
.	.	.	.
.	.	.	.
.	.	.	.
.	.	.	.
.	.	.	.
.	.	.	.

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

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

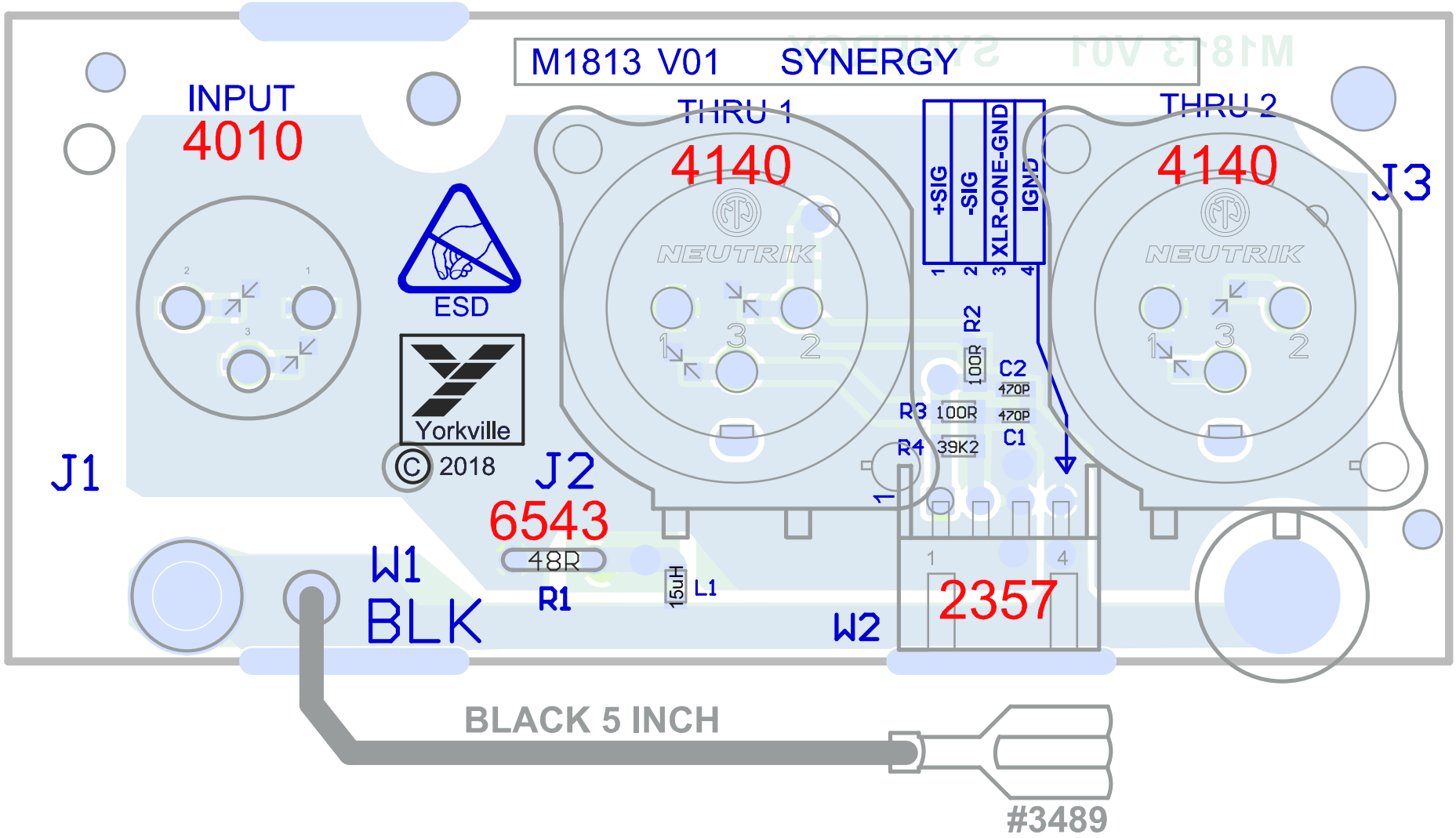
CHANGE HISTORY

#	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
15uH
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

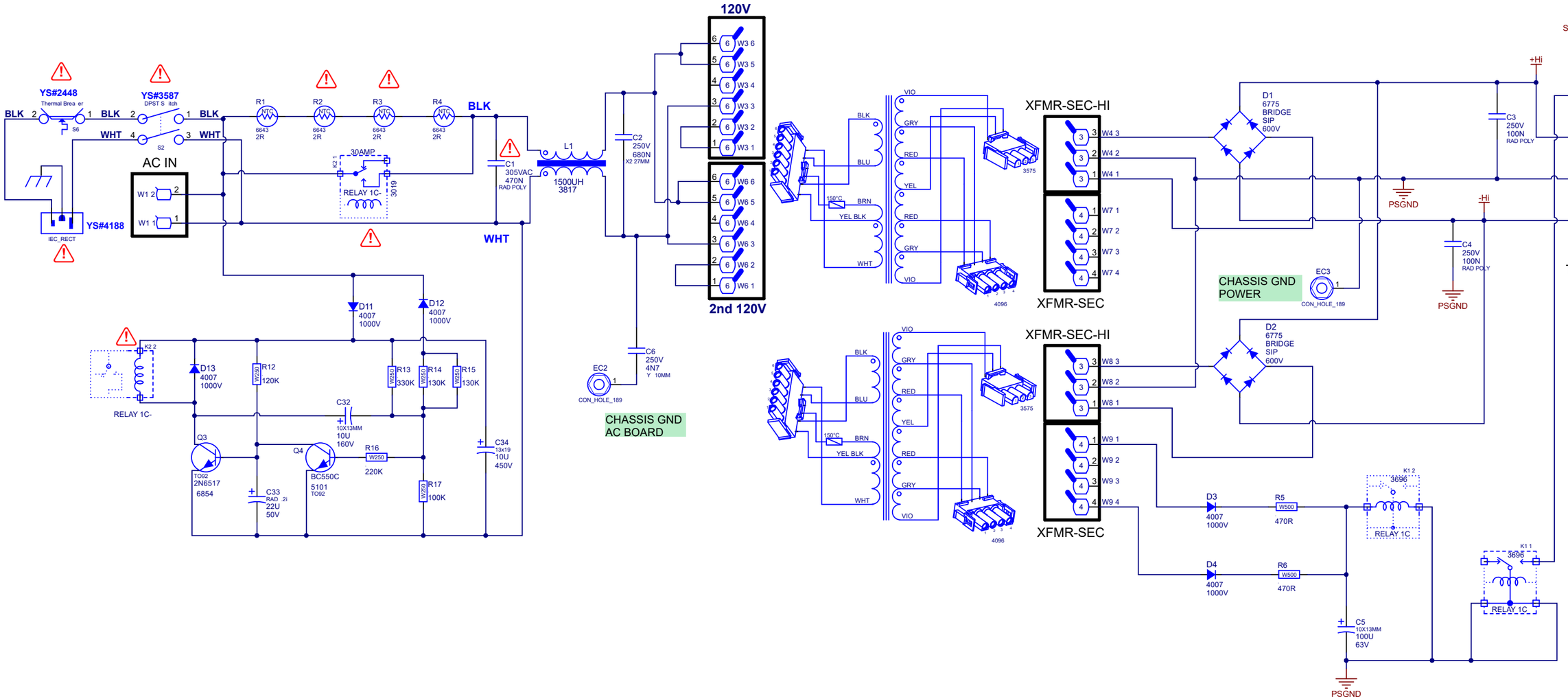
#	DATE	VER#	PC#	DESCRIPTION OF CHANGE
1	22-OCT-2018	V01	.	RELEASED FOR PRODUCTION.
2	.	.	.	.
3	.	.	.	.
4	.	.	.	.
5	.	.	.	.
6	.	.	.	.
7	.	.	.	.
8	.	.	.	.
9	.	.	.	.
10	.	.	.	.
11	.	.	.	.
12	.	.	.	.
13	.	.	.	.

#	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 Input			
	Product(s): SA115S SA218S SA315S			
	PCB#: M1818	Rev#: V02	En : T. Woo	Sheet 1 Of 2
	Modified: 2023-09-21	File: M1818.SchDoc		

DESIGN HISTORY AND INFORMATION

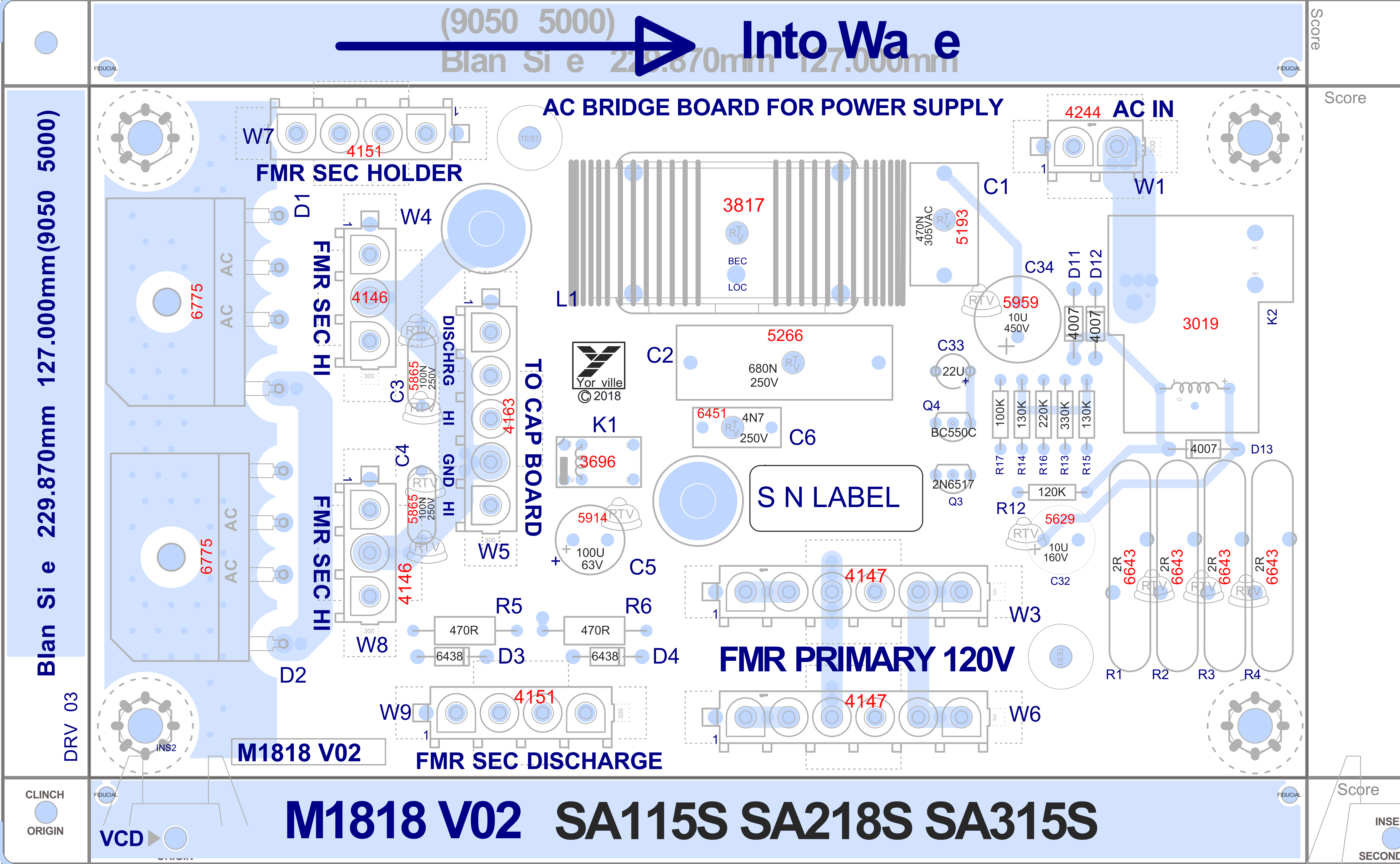
CHANGE HISTORY

#	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	Re lace 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)
Into Wa e
Blan Si e 229.870mm 127.000mm
Blan Si e 229.870mm 127.000mm(9050 5000)
DRV 03
FIDUCIAL
Score
AC BRIDGE BOARD FOR POWER SUPPLY
AC IN
4244
W1
W7
4151
FMR SEC HOLDER
TEST
D1
W4
FMR SEC HI
4146
AC
6775
L1
3817
BEC
LOC
C1
470N 305VAC
5193
C34
5959
10U 450V
D11
D12
4007
3019
K2
C2
5266
680N 250V
C33
22U
Q4
BC550C
100K
130K
220K
330K
R17
R14
R16
R13
R15
4007
D13
C3
5865
100N 250V
DISCHRG
HI
GND
TO CAP BOARD
4163
W5
Yor ville
© 2018
K1
3696
6451
4N7 250V
C6
S N LABEL
2N6517
Q3
120K
R12
5629
10U 160V
C32
2R
6643
C4
FMR SEC HI
W8
5914
100U 63V
C5
4147
W3
R1
R2
R3
R4
R5
R6
470R
6438
D3
D4
D2
FMR PRIMARY 120V
W9
4151
FMR SEC DISCHARGE
W6
4147
INS2
M1818 V02
CLINCH
ORIGIN
VCD
M1818 V02 SA115S SA218S SA315S

PCB ASSEMBLY DOCUMENTATION

1. RTV bet ee tall com o e ts a here i icate
2. Whe a lyi g RTV to R1-R4, it shoul o ly be lace alo g the to s o the varistors.
3. Se arate boar rom a el ith a ro riate tool.

Yorkville	Section: **Assembly Documentation**		
	Product(s): **SA115S SA218S SA315S**		
PCB#: M1818	Rev#: V02	En : T. Woo	Sheet 2 Of 3
Modified: 2023-09-21	File: Assembly.SchDoc		

DESIGN HISTORY AND INFORMATION

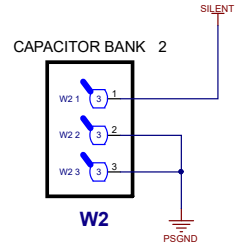
CHANGE HISTORY

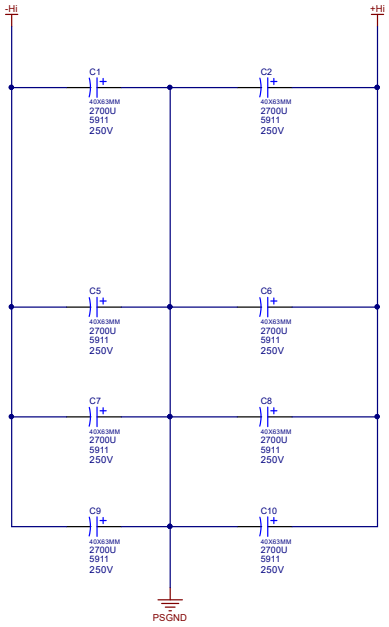
#	DATE	VER#	PC#	DESCRIPTION OF CHANGE
1	12-NOV-2018	V01P1		RELEASED FOR PRODUCTION
2	26-FEB-2019	V02		RELEASED FOR PRODUCTION
3	14-SEP-2023	.	9984	Re lace C1 ith YS 5193 470N
4	.	.	.	.
5	.	.	.	.
6	.	.	.	.
7	.	.	.	.
8	.	.	.	.
9	.	.	.	.
10	.	.	.	.
11	.	.	.	.
12	.	.	.	.
13	.	.	.	.

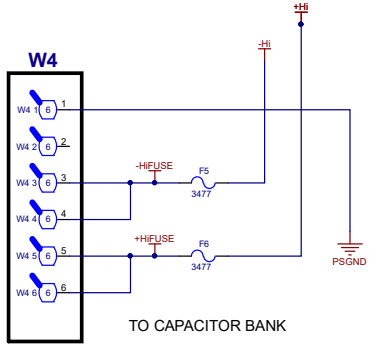
#	DATE	VER#	PC#	DESCRIPTION OF CHANGE
1	.	.	.	.
2	.	.	.	.
3	.	.	.	.
4	.	.	.	.
5	.	.	.	.
6	.	.	.	.
7	.	.	.	.
8	.	.	.	.
9	.	.	.	.
10	.	.	.	.
11	.	.	.	.
12	.	.	.	.
13	.	.	.	.

PINOUT DIAGRAMS

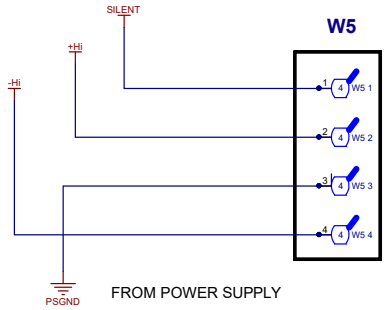
THIS SHEET CONTAINS A CHANGE HISTORY LOG, A LIST OF THE POTS & KNOBS AND A LEADS & PINS REFERENCE SECTION.





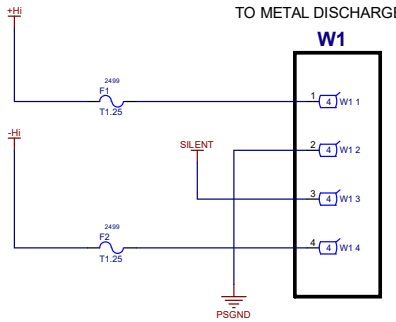


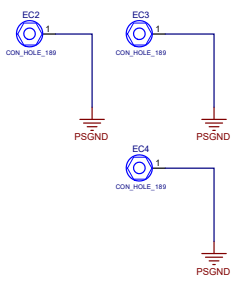
TO CAPACITOR BANK



FROM POWER SUPPLY

TO METAL DISCHARGE PCB





Yorkville Sound Ltd. 550 Granite Court Pickering, ON Canada L1W 3Y8 www.yorkville.com	Product(s):	SA115S SA221S			
	Description:	SA115S SA221S			
	PCB#: M1834	Rev#: V01	EML Rev#: 02	Sheet 1 Of 4	
	Modified: 2020-11-25	File: M1834.SchDoc		Tmp Rev: V032	

DESIGN HISTORY AND INFORMATION

CHANGE HISTORY

#	DATE	VER#	PC#	DESCRIPTION OF CHANGE
1	24-NOV-2020	V01		RELEASED FOR PRODUCTION
2	.	.		.
3	.	.	.	.
4	.	.	.	.
5	.	.	.	.
6	.	.	.	.
7	.	.	.	.
8	.	.	.	.
9	.	.	.	.
10	.	.	.	.
11	.	.	.	.
12	.	.	.	.
13	.	.	.	.

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

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

POTENTIOMETERS AND KNOBS

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

PINOUT DIAGRAMS

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

Yorkville

Section:	Design Information And History			
Product(s):	SA115S SA221S			
PCB#: M1834	Rev#: V01	EML Rev#: 02	Sheet 4 Of 4	
Modified: 2020-11-25	File: History.SchDoc		Tmp Rev: V032	

Into Wa e

Blan Si e 220.98mm 171.45mm (8700 6750)

USE YS# 8691
ALUM SPACER
CHASSIS GND

S N LABEL

F2
2499

DO NOT DISCONNECT UNTIL BOARD FULLY DISCHARGED

REPLACE FUSE WITH SAME TYPE

J1
4194

F1
2499

TO METAL DISCARGE PCB

ESD

CAUTION DISCHARGE
BEFORE SERVICING

USE YS# 8691
ALUM SPACER
CHASSIS GND

C10
C8
C2
C6
C1
C9
C5
C7

5911
2700U
250V

Yor ville
© 2020

W2
4146
SILENT
GND
GND
SILENT

J4 PIN
4151
SILENT
HI
GND
HI

W5
FROM SMPS

TO POWER AMP

F6
3477

W4

REPLACE WITH
RECOMMENDED FUSE

HI FUSE
3477

HI
HI
HI
HI
4147
PSGND

TO POWER AMP

F5
3477

SA115S SA221S
M1834 V01

BREAK
OUT

METAL DISCHARGE BOARD

METAL DISCHARGE BOARD

CAUTION DISCHARGE
BEFORE SERVICING

3 O COPPER

USE YS# 8691
ALUM SPACER
CHASSIS GND

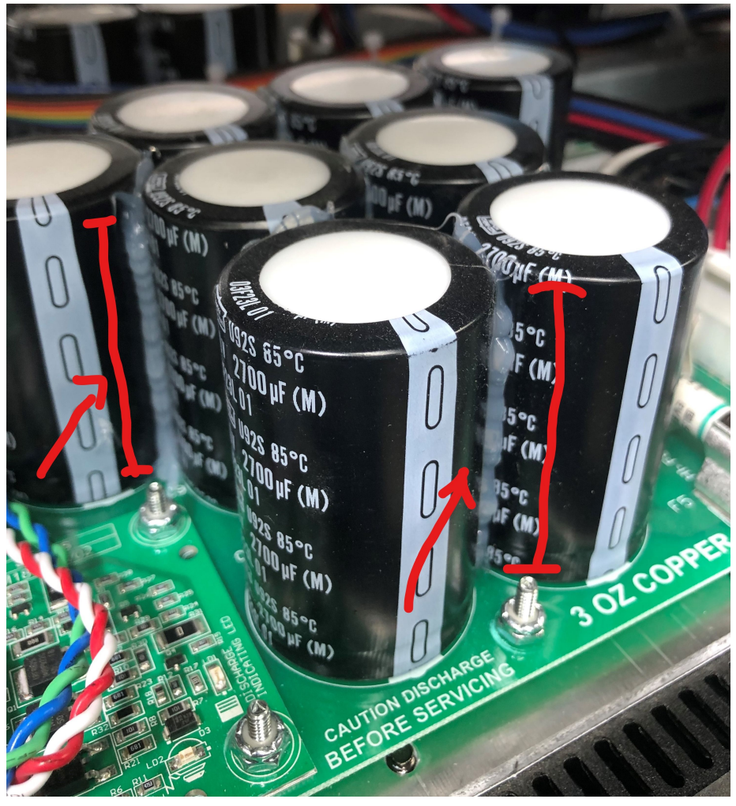
M1834 V01 SA115S SA221S

PCB ASSEMBLY DOCUMENTATION

1. Whe i serti g use hol ers YS 3477, orie t them such that the si e ith the ri gs match ith the ri gs o the sil scree as sho i hoto 1.

2. RTV all alo g si es i bet ee all ca acitors as sho i hoto 2

#1



#2

Yorkville	Section: Assembly Documentation				
	Product(s): SA115S SA221S				
	PCB#: M1834	Rev#: V01	EML Rev#: 02	Sheet 2 Of 4	
	Modified: 2021-04-15	File: Assembly.SchDoc		Tmp Rev: V032	

DESIGN HISTORY AND INFORMATION

CHANGE HISTORY

#	DATE	VER#	PC#	DESCRIPTION OF CHANGE
1	24-NOV-2020	V01		RELEASED FOR PRODUCTION
2	21-JAN-2020	.		ADDED FUSE HOLDER INSTRUCTIONS TO ASSEMBLY
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#
.	.	.	.	.
.	.	.	.	.
.	.	.	.	.
.	.	.	.	.
.	.	.	.	.
.	.	.	.	.
.	.	.	.	.
.	.	.	.	.
.	.	.	.	.
.	.	.	.	.
.	.	.	.	.
.	.	.	.	.
.	.	.	.	.

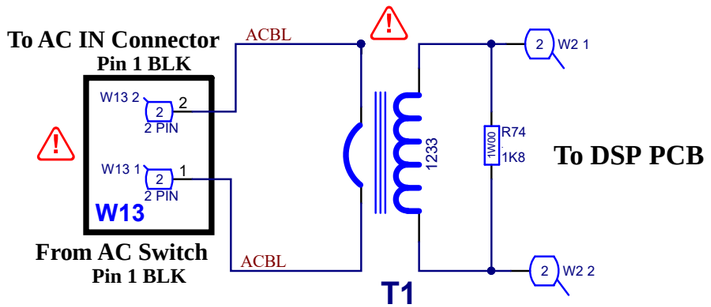
PINOUT DIAGRAMS

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

Yorkville

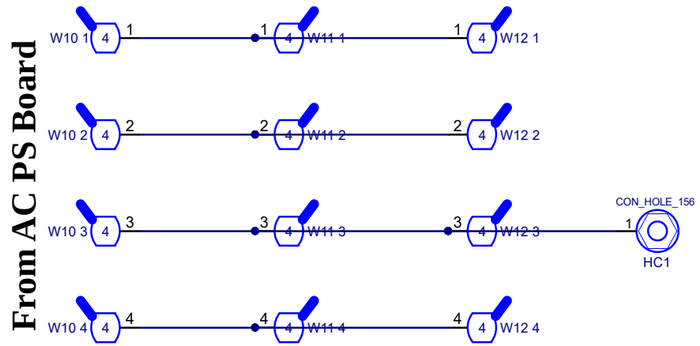
Section:	Design Information And History				
Product(s):	SA115S SA221S				
PCB#:	M1834	Rev#: V01	EML Rev#: 02	Sheet 4	Of 4
Modified:	2021-04-15	File: History.SchDoc		Tmp Rev: V032	

AC Line Current Sense



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

To Cap Boards



Yorkville	Section: Synergy Current Sense			
	Product(s): Synergy			
	PCB#: M1837	Rev#: V01	EML Rev#: 01	Sheet 1 Of 4
	Modified: 2021-04-15	File: M1837.SchDoc		

DESIGN HISTORY AND INFORMATION

CHANGE HISTORY

#	DATE	VER#	PC#	DESCRIPTION OF CHANGE
1	19-APR-2021	V01		RELEASED FOR PRODUCTION
2	.	.		.
3	.	.	.	.
4	.	.	.	.
5	.	.	.	.
6	.	.	.	.
7	.	.	.	.
8	.	.	.	.
9	.	.	.	.
10	.	.	.	.
11	.	.	.	.
12	.	.	.	.
13	.	.	.	.

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

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

POTENTIOMETERS AND KNOBS

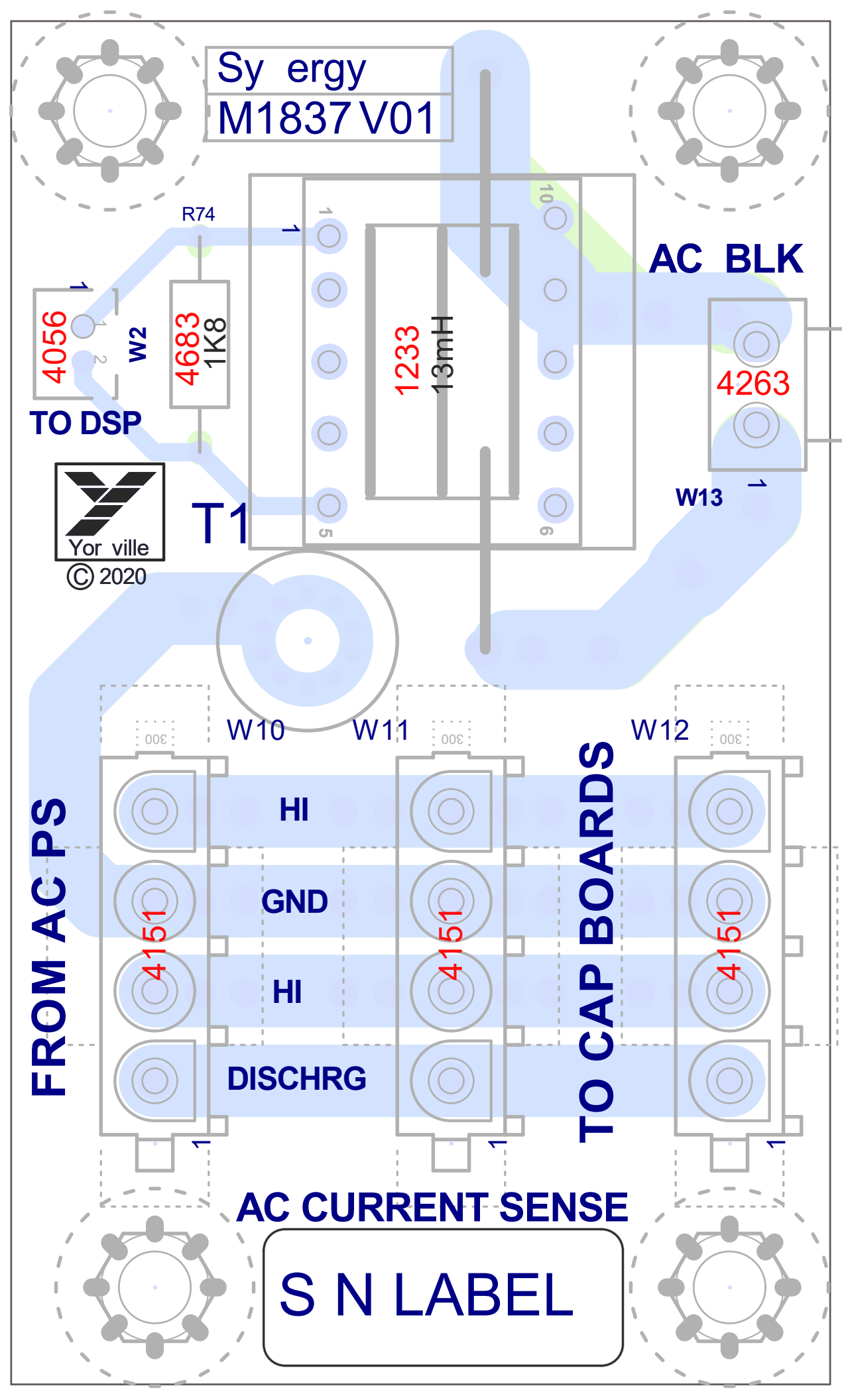
POTENTIOMETERS SWITCHES AND KNOBS				
REF	FUNCTION	POT SW YS#	STYLE	KNOB#
.	.	.	.	.
.	.	.	.	.
.	.	.	.	.
.	.	.	.	.
.	.	.	.	.
.	.	.	.	.
.	.	.	.	.
.	.	.	.	.
.	.	.	.	.
.	.	.	.	.
.	.	.	.	.
.	.	.	.	.
.	.	.	.	.

PINOUT DIAGRAMS

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

Yorkville

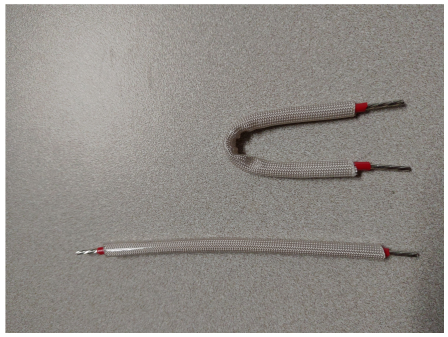
Section:	Design Information And History				
Product(s):	Synergy				
PCB#: M1837	Rev#: V01	EML Rev#: 01	Sheet 4 Of 4		
Modified: 2021-04-15	File: History.SchDoc		Tmp Rev: .		


Sy ergy
M1837 V01
R74
4683
1K8
4056
W2
TO DSP
1233
13mH
T1
AC BLK
4263
W13
Yor ville
© 2020
W10
W11
W12
HI
GND
HI
DISCHRG
4151
FROM AC PS
TO CAP BOARDS
AC CURRENT SENSE
S N LABEL

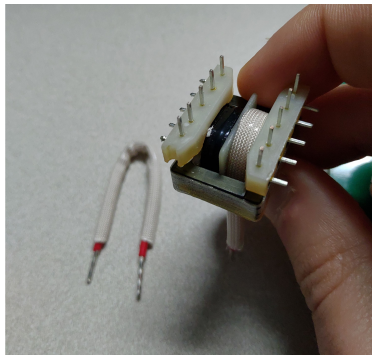
PCB ASSEMBLY DOCUMENTATION

Transformer T1 Assembly

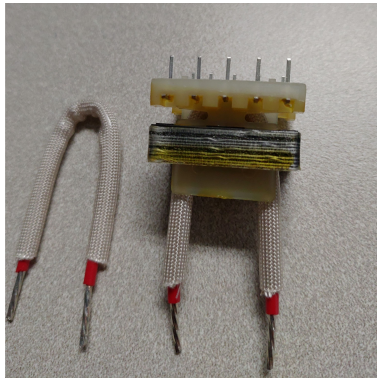
1 Be shiel e ire as sho i icture 1.
2 Route cable through tra s ormer YS 1233 as sho i ictures 2 a 3.
3 Place tra s ormer o boar , a be cable o ce more as sho i ictures 4 a 5.
4 Li e u cable co ectio s to i icator o boar as sho i icture 5.



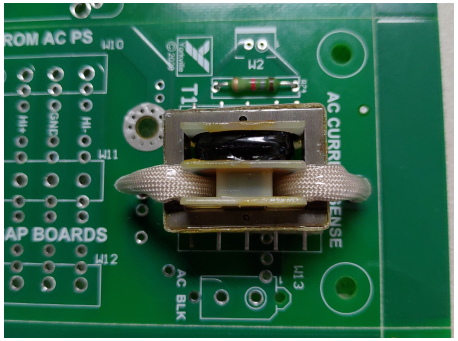
#1



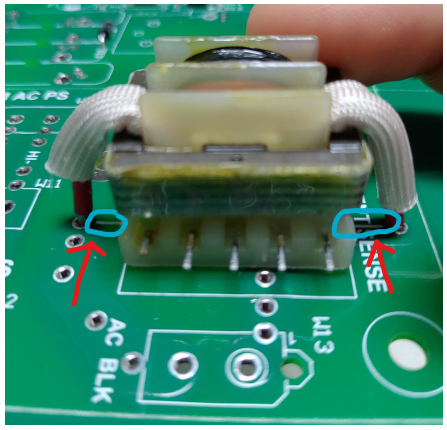
#2



#3



#4



#5

Yorkville	Section: Assembly Documentation			
	Product(s): Synergy			
	PCB#: M1837	Rev#: V01	EML Rev#: 01	Sheet 2 Of 4
	Modified: 2021-04-15	File: Assembly.SchDoc		Tmp Rev: .

DESIGN HISTORY AND INFORMATION

CHANGE HISTORY

#	DATE	VER#	PC#	DESCRIPTION OF CHANGE
1	19-APR-2021	V01		RELEASED FOR PRODUCTION
2	.	.		.
3	.	.	.	.
4	.	.	.	.
5	.	.	.	.
6	.	.	.	.
7	.	.	.	.
8	.	.	.	.
9	.	.	.	.
10	.	.	.	.
11	.	.	.	.
12	.	.	.	.
13	.	.	.	.

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

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

POTENTIOMETERS AND KNOBS

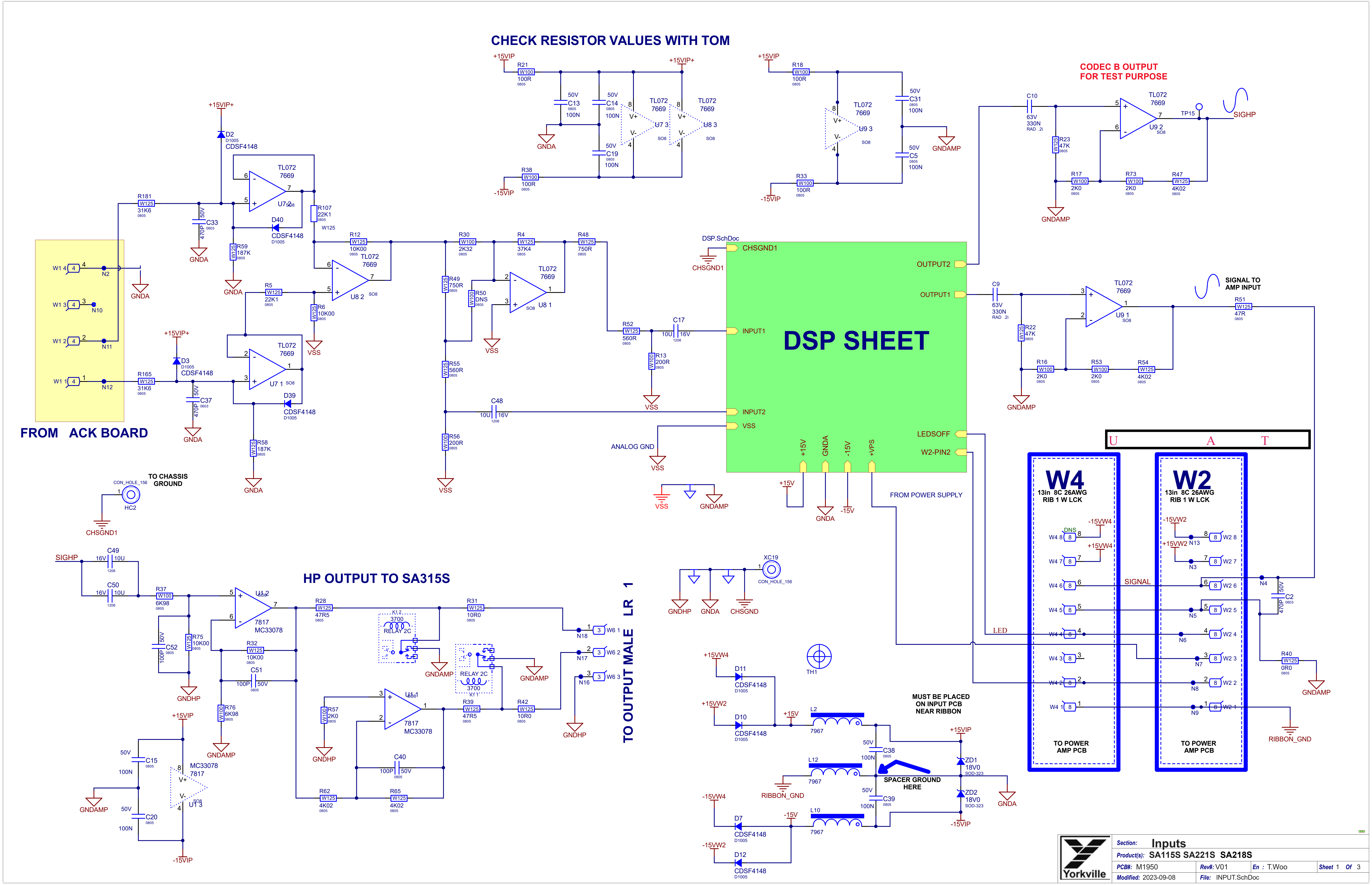
POTENTIOMETERS SWITCHES AND KNOBS				
REF	FUNCTION	POT SW YS#	STYLE	KNOB#
.	.	.	.	.
.	.	.	.	.
.	.	.	.	.
.	.	.	.	.
.	.	.	.	.
.	.	.	.	.
.	.	.	.	.
.	.	.	.	.
.	.	.	.	.
.	.	.	.	.
.	.	.	.	.
.	.	.	.	.
.	.	.	.	.

PINOUT DIAGRAMS

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

Yorkville

Section:	Design Information And History				
Product(s):	Synergy				
PCB#:	M1837	Rev#:	V01	EML Rev#:	01
Modified:	2021-04-15	File:	History.SchDoc	Sheet	4 Of 4
				Tmp Rev:	.


CHECK RESISTOR VALUES WITH TOM
CODEC B OUTPUT
FOR TEST PURPOSE
SIGHP
SIGNAL TO
AMP INPUT
DSP.SchDoc
DSP SHEET
CHSGND1
OUTPUT2
OUTPUT1
INPUT1
INPUT2
VSS
LEDSOFF
W2-PIN2
ANALOG GND
FROM POWER SUPPLY
FROM ACK BOARD
TO CHASSIS
GROUND
HP OUTPUT TO SA315S
TO OUTPUT MALE LR 1
MUST BE PLACED
ON INPUT PCB
NEAR RIBBON
SPACER GROUND
HERE
W4
13in 8C 26AWG
RIB 1 W LCK
W2
13in 8C 26AWG
RIB 1 W LCK
TO POWER
AMP PCB
TO POWER
AMP PCB
SIGNAL
LED
RIBBON_GND
Yorkville
Section: Inputs
Product(s): SA115S SA221S SA218S
PCB#: M1950
Rev#: V01
En: T.Woo
Sheet 1 Of 3
Modified: 2023-09-08
File: INPUT.SchDoc

AVERAGE POWER SELECT

AC CURRENT SENSE

GAIN

CODEC

+5V SUPPLY
FOR U1 DSP
STEP DOWN
CONVERTER

RAIL SENSE
FROM MAIN SUPPLY

POWER LED ACTIVE CLIP TLIM LIM

U4 MK10DN512VLK10 6667 LQFP-80

U1 MC33063A SO8

U2 LP2950-33 TO92 7012

U3 AK4558 6670 QFN28

PROGRAM HEADER

DOWN SA315S+SA221S

ALUMINUM SPACER TO CHASSIS

RAD FILM CLOSE TO MICRO

GROUND GNDA NODES ON POWER AMP

PUT BESIDE EACH OTHER

VOLTAGE TEST POINTS

Section:	DSP
Product(s):	SA115S SA221S SA218S
PCB#: M1950	Rev#: V01
En : T.Woo	Sheet 2 Of 3
Modified: 2023-09-08	File: DSP.SchDoc

Yorkville

DESIGN HISTORY AND INFORMATION

CHANGE HISTORY

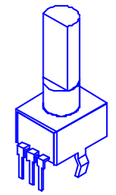
#	DATE	VER#	PC#	DESCRIPTION OF CHANGE
1	26-NOV-2020	V01	.	RELEASE FOR PRODUCTION
2	.	.	.	.
3			.	.
4			.	.
5	.	.		.
6	.	.	.	.
7	.	.	.	.
8	.	.	.	.
9	.	.	.	.
10	.	.	.	.
11	.	.	.	.
12	.	.	.	.
13	.	.	.	.

#	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

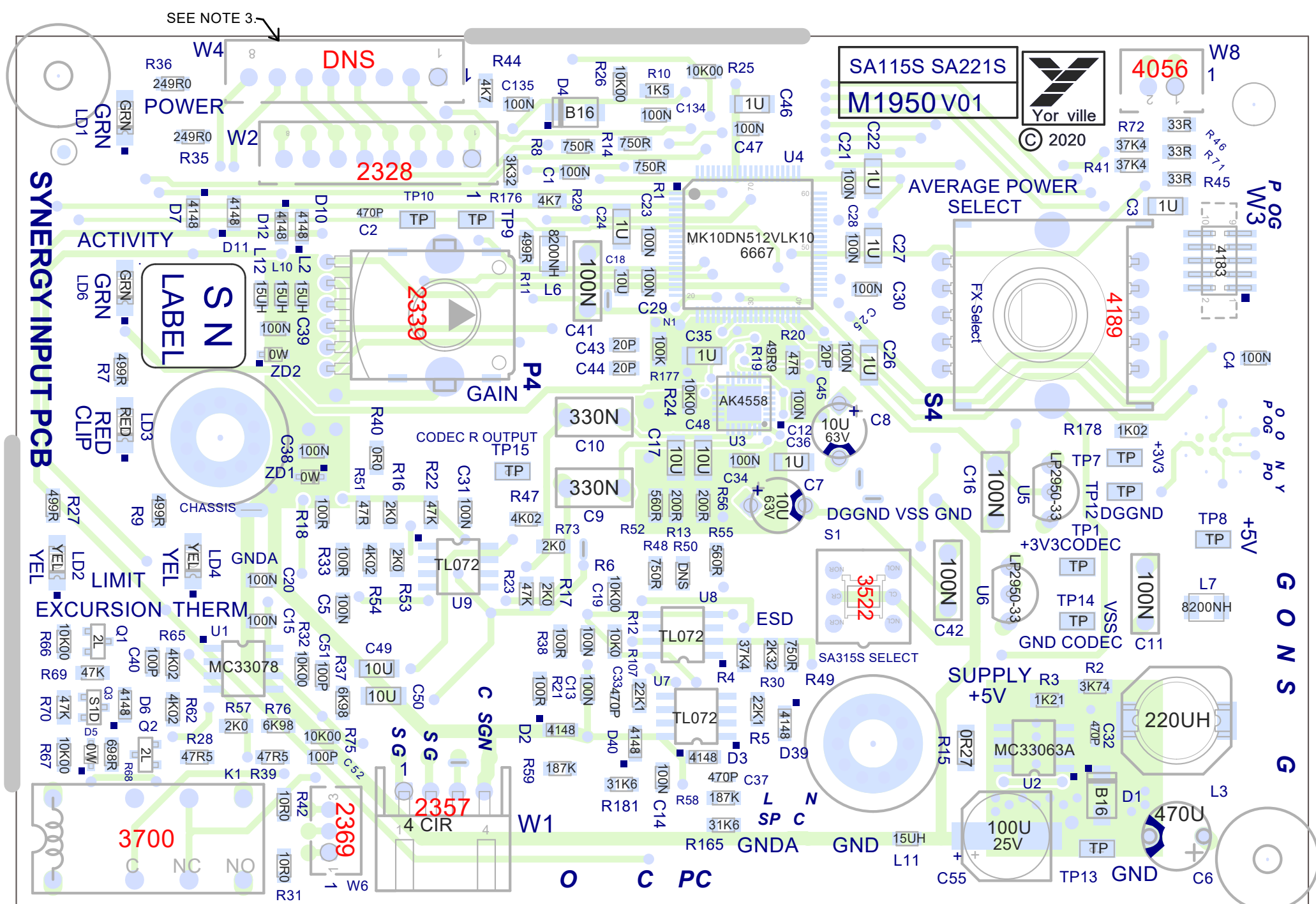
POTENTIOMETERS SWITCHES AND KNOBS				
REF	FUNCTION	POT SW YS#	STYLE	KNOB#
S1	MODE SELECT	4202	ROT	8653C
S4	HF ROLL OFF	4202	ROT	8653C
P4	GAIN	2339	P34	8653C
.	.	.	.	.
.	.	.	.	.
.	.	.	.	.
.	.	.	.	.
.	.	.	.	.
.	.	.	.	.
.	.	.	.	.
.	.	.	.	.
.	.	.	.	.
.	.	.	.	.



STYLE P32

PINOUT DIAGRAMS

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


SA115S SA221S
M1950 V01
Yor ville
© 2020
4056
SYNERGY INPUT PCB
SEE NOTE 3.
W4
DNS
POWER
W2
2328
ACTIVITY
S N LABEL
2339
GAIN
P4
RED CLIP
CHASSIS
LIMIT
EXCURSION
THERM
MC33078
TL072
CODEC R OUTPUT
TP15
GNDA
ESD
SA315S SELECT
3522
S1
AVERAGE POWER SELECT
FX Select
4189
S4
MK10DN512VLK10
6667
AK4558
DGGND VSS GND
+3V3CODEC
GND CODEC
SUPPLY +5V
MC33063A
220UH
100U 25V
470U
3700
2369
2357
4 CIR
W1
W6
O C PC
L N SP C
GNDA GND
SA218S

PCB ASSEMBLY DOCUMENTATION

SPECIAL PRODUCTION NOTES

1.AFTER WAVE USE PIZZA CUTTER TO SEPARATE THE BOARDS.

2.IF REQUIRED USE A JIG FOR INPUT JACK POT SWITCH ALIGNMENT.

3. DO NOT PLACE W4 FOR SA218S. RETURN EXTRA 2328 CONNECTORS TO INVENTORY.

PCB HARDWARE

SC WS N OL S	N S	S N O S	SC LL N O S

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

Yorkville

Section: **Assembly Documentation**			
Product(s): **SA115S SA221S**			
PCB#: M1950	Rev#: V01	En : T.Woo	Sheet 2 Of 3
Modified: 2023-09-07	File: Assembly.SchDoc		

DESIGN HISTORY AND INFORMATION

CHANGE HISTORY

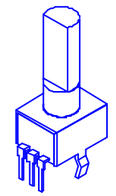
#	DATE	VER#	PC#	DESCRIPTION OF CHANGE
1	26-NOV-2020	V01	.	RELEASE FOR PRODUCTION
2	.	.	.	.
3			.	.
4			.	.
5	.	.		.
6	.	.	.	.
7	.	.	.	.
8	.	.	.	.
9	.	.	.	.
10	.	.	.	.
11	.	.	.	.
12	.	.	.	.
13	.	.	.	.

#	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

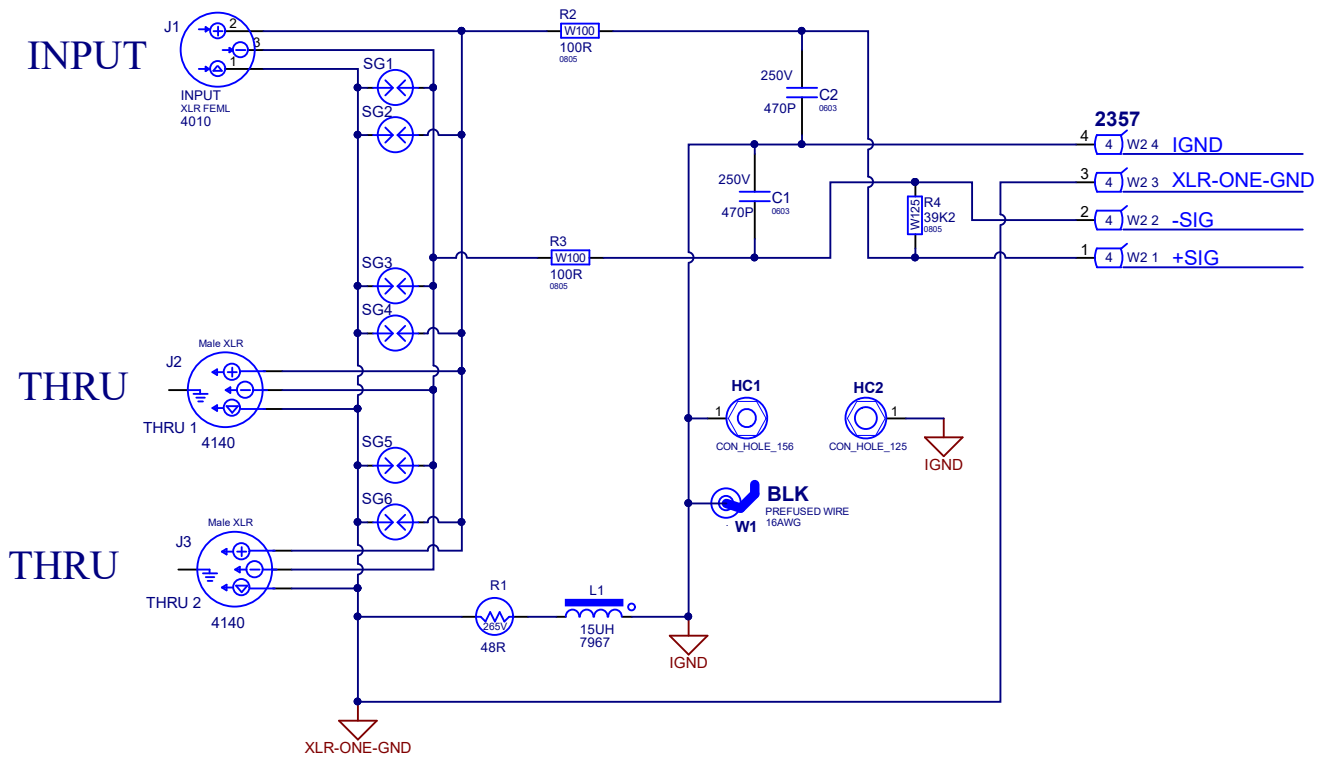
POTENTIOMETERS SWITCHES AND KNOBS				
REF	FUNCTION	POT SW YS#	STYLE	KNOB#
S1	MODE SELECT	4202	ROT	8653C
S4	HF ROLL OFF	4202	ROT	8653C
P4	GAIN	2339	P34	8653C
.	.	.	.	.
.	.	.	.	.
.	.	.	.	.
.	.	.	.	.
.	.	.	.	.
.	.	.	.	.
.	.	.	.	.
.	.	.	.	.
.	.	.	.	.
.	.	.	.	.



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: INPUT ACK			
	Product(s): SA218S			
	PCB#: M2313	Rev#: V01	En : T. Woo	Sheet 1 Of 2
	Modified: 2023-10-27	File: I ut.SchDoc		

DESIGN HISTORY AND INFORMATION

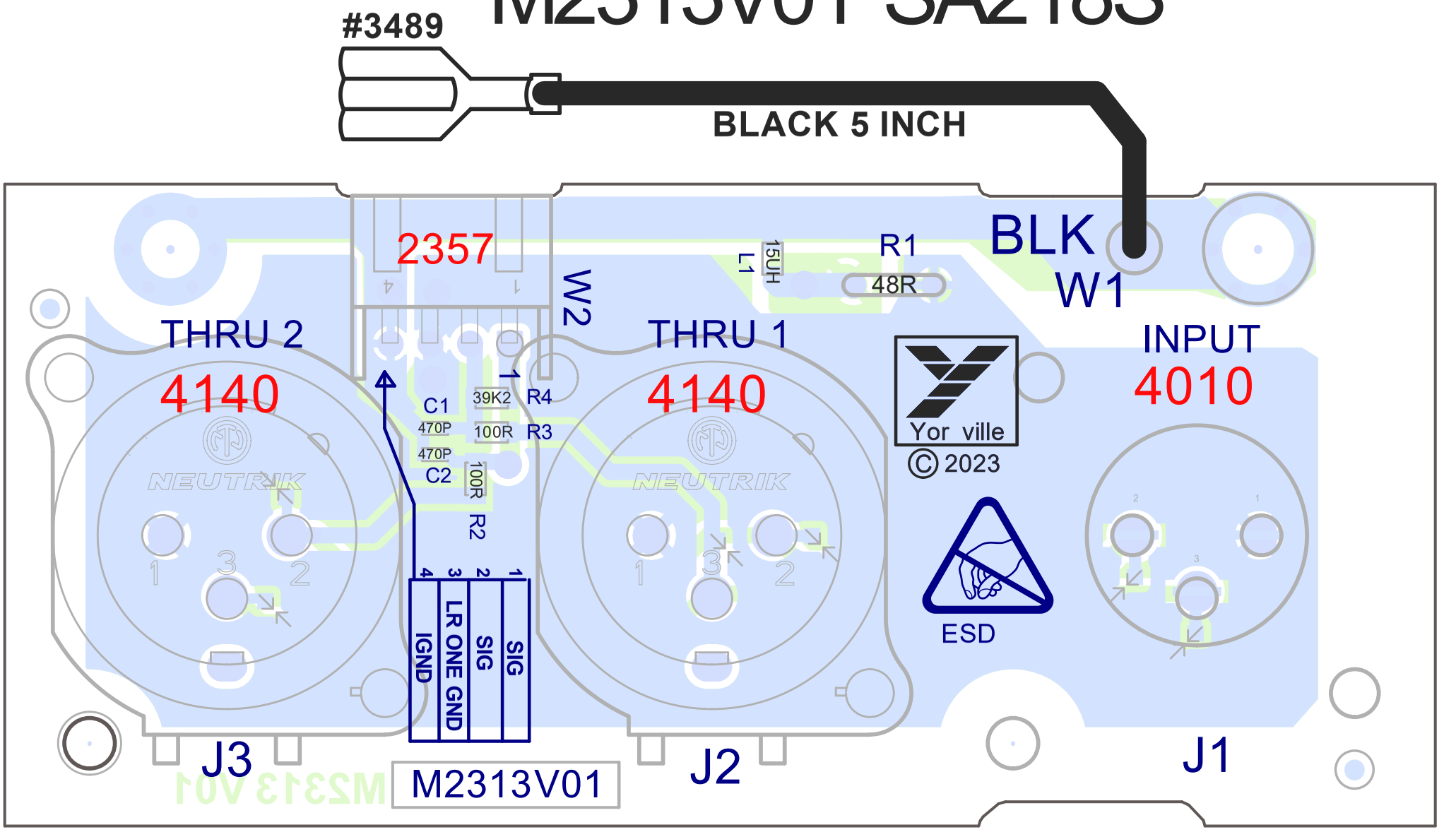
CHANGE HISTORY

#	DATE	VER#	PC#	DESCRIPTION OF CHANGE
1	26-OCT-2023	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	.	.	.	.

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

M2313V01 SA218S



PCB ASSEMBLY DOCUMENTATION

SPECIAL PRODUCTION NOTES

1. PCBSA: R1 #6543 IS HAND INSERTED.
2. USE M1813 SOLDERING   IG TO KEEP CONNECTORS PROPERLY ALIGNED.
3. USE APPROPRIATE TOOL TO SEPARATE BOARDS FROM PANEL.

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

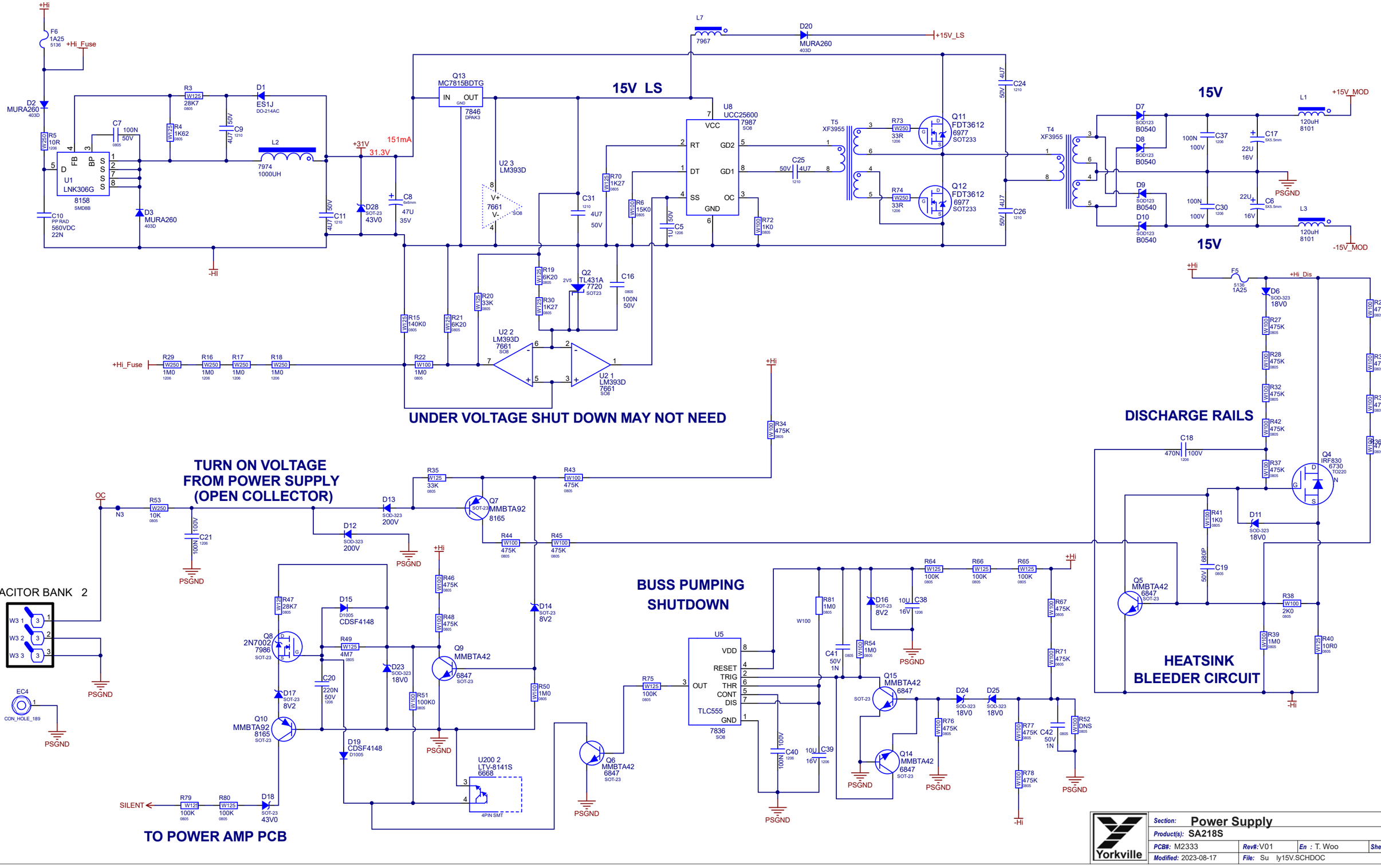
DESIGN HISTORY AND INFORMATION

CHANGE HISTORY

#	DATE	VER#	PC#	DESCRIPTION OF CHANGE
1	26-OCT-2023	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	.	.	.	.

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



Yorkville	Section: Power Supply		
	Product(s): SA218S		
	PCB#: M2333	Rev#: V01	En : T. Woo	Sheet 1 Of 3
	Modified: 2023-08-17	File: Su ly15V.SCHDOC	

SUBWOOFER AMP

FROM INPUT PCB

15V MOD

SILENT ON OFF

CAPACITOR BANK

Section:	Woofer Amp
Product(s):	SA218S
PCB#: M2333	Rev#: V01
En : T. Woo	Sheet 2 Of 3
Modified: 2023-08-23	File: Am .SCHDOC

DESIGN HISTORY AND INFORMATION

CHANGE HISTORY

#	DATE	VER#	PC#	DESCRIPTION OF CHANGE
1	16-AUG-2023	V01		RELEASED FOR PRODUCTION
2	.	.	.	.
3		.	.	.
4	.	.	.	.
5	.	.	.	.
6	.	.	.	.
7	.	.	.	.
8		.	.	.
9		.	.	.
10	.	.	.	.
11	.	.	.	.
12	.	.	.	.
13	.	.	.	.

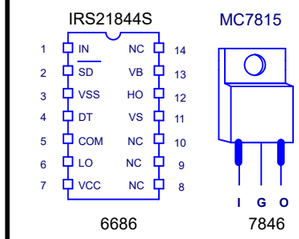
#	DATE	VER#	PC#	DESCRIPTION OF CHANGE
1	.	.	.	.
2	.	.	.	.
3	.	.	.	.
4	.	.	.	.
5	.	.	.	.
6	.	.	.	.
7	.	.	.	.
8	.	.	.	.
9	.	.	.	.
10	.	.	.	.
11	.	.	.	.
12	.	.	.	.
13	.	.	.	.

POTENTIOMETERS AND KNOBS

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

PINOUT DIAGRAMS

CASES AND PINS



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): SA218S			
PCB#: M2333	Rev#: V01	En : T. Woo	Sheet 3 Of 3
Modified: 2023-08-16	File: History.SchDoc		

Into Wa e

DRV 01 Bla Si e - 293.00mmX184.00mm 11535X7244

SYNERGY AMP

3 O . COPPER 2MM

L200

Yor ille
© 2023

WARNING
PLUG CONNECTORS CENTERED

TOP W1 MID W2 BOT W3 W4 W5

BLK RED

GND GND DC IN FROM P.S. CAPACITOR BAY GND -HI -HI +HI +HI

TO INPUT BOARD

W201 2328

ESD

S N LABEL

M2333 V01

453UH 6699 COIL

5949 3U3 140V

5923 3300U 250V

5986 10U 500V

8835 + 8800

4233 + 2321 IKW75N65EH5

4124 + 6730 IRF830

4249 + 8832

Z17740

Locati g Hole

M2333 V01 SA218S

PCB ASSEMBLY DOCUMENTATION

GENERAL ASSEMBLY INSTRUCTIONS

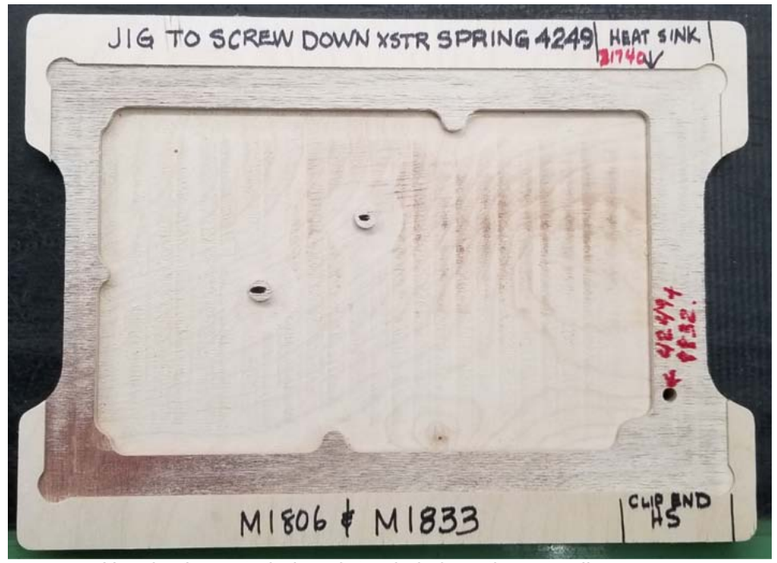
1. Be lea s o ha lace arts i irectio o a a cut short to less tha le gth o a . No exce tio s u less a rove by Pro uctio E gi eeri g.

2. A y cli ch arts ith lo ger lea s tha the le gth o the a must be cut shorter either rior to ave-sol eri g or a ter ar s i PCB i ishi g. No exce tio s u less a rove by Pro uctio E gi eeri g.

3. A ter Wave a ly RTV to all holes i icate a all larger a bet ee tall ca acitors.

4. Use ig sho to hel stabili e the cb so that it is easier to mou t the 4249 cli ith the sel ta i g scre .

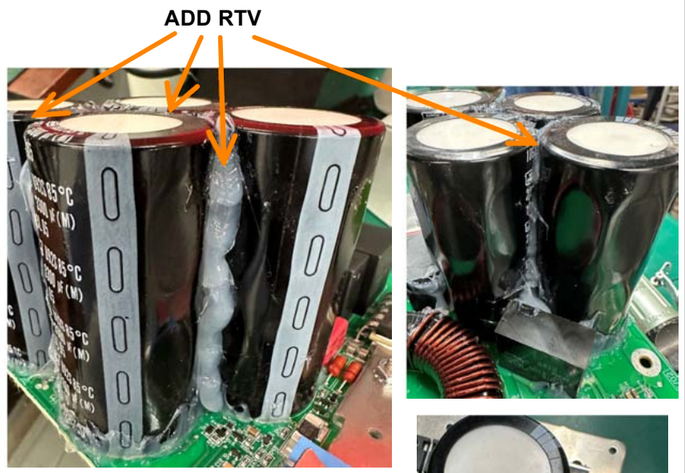
5. Be ore tighte i g scre 8832 o xstr s ri g 4249 e sure that it is alig e ith Q4. Also sil a 4124 shoul overha g the e ge o the heatsi . See icture belo .



Use ig sho to hol cb to ai i i serti g mtg cli scre

RTV INSTRUCTIONS:

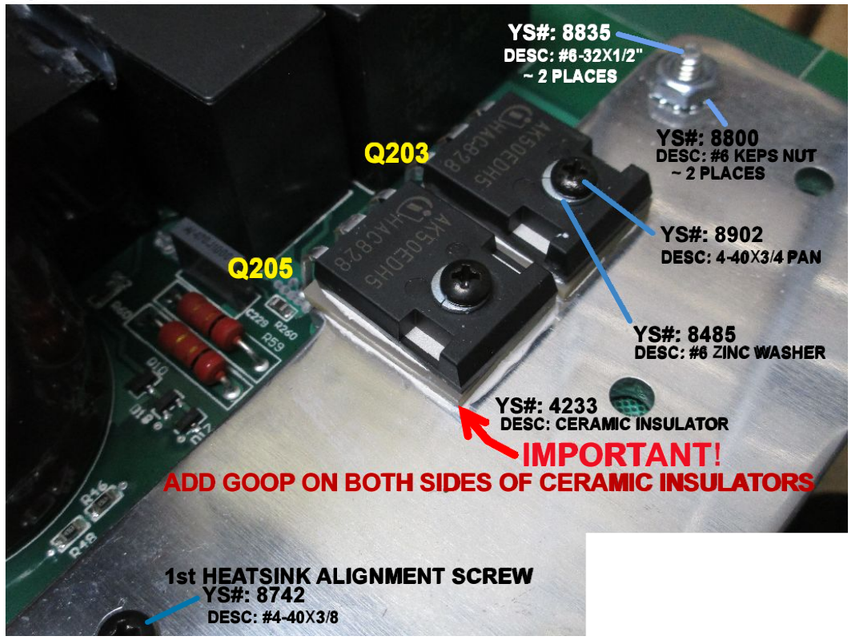
ADD RTV BETWEEN AND AROUND BASE OF CAPS C12, C13, C14, AND C15 AFTER WAVE SOLDER

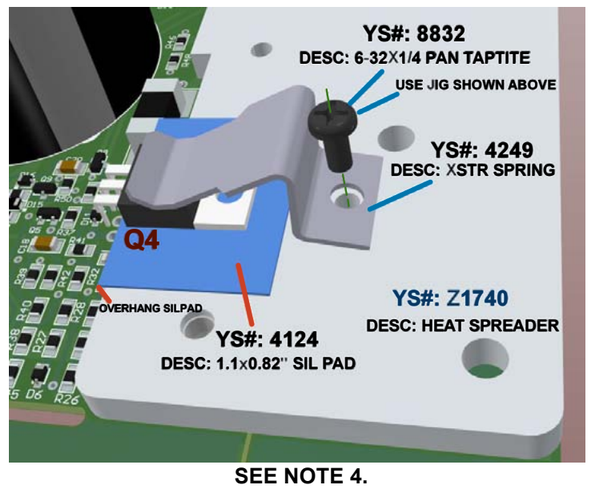


MOUNTING HARDWARE INSTRUCTIONS FOR HEAT SPREADER 1740:

1. First i stall 8742 scre to alig heats rea er Z1740
2. I stall all evices, sho i ictures belo , o Heat S rea er

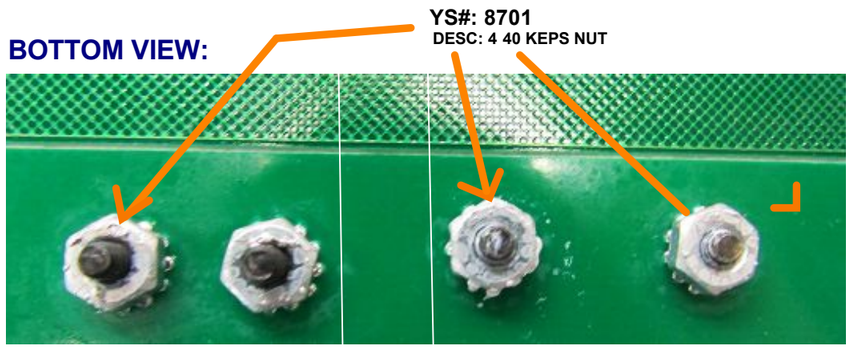
TOP VIEW:



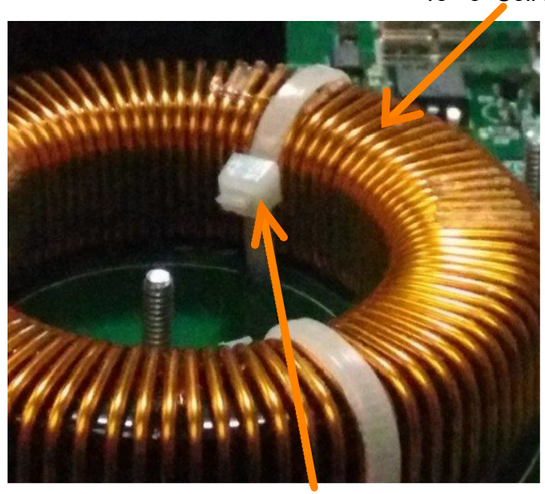


SEE NOTE 4.

BOTTOM VIEW:



To o Coil L200



E sure that all aste er ubs o tie ra s are ell belo the to o the coil.

Yorkville	Section: Assembly Documentation			
	Product(s): SA218S			
	PCB#: M2333	Rev#: V01	En : T. Woo	Sheet 2 Of 3
	Modified: 2023-08-16	File: Assembly.SchDoc		

DESIGN HISTORY AND INFORMATION

CHANGE HISTORY

#	DATE	VER#	PC#	DESCRIPTION OF CHANGE
1	16-AUG-2023	V01		RELEASED FOR PRODUCTION
2	.	.	.	.
3		.	.	.
4	.	.	.	.
5	.	.	.	.
6	.	.	.	.
7	.	.	.	.
8		.	.	.
9		.	.	.
10	.	.	.	.
11	.	.	.	.
12	.	.	.	.
13	.		.	.

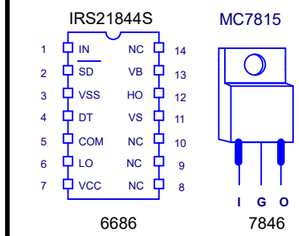
#	DATE	VER#	PC#	DESCRIPTION OF CHANGE
1	.	.	.	.
2	.	.	.	.
3	.	.	.	.
4	.	.	.	.
5	.	.	.	.
6	.	.	.	.
7	.	.	.	.
8	.	.	.	.
9	.	.	.	.
10	.	.	.	.
11	.	.	.	.
12	.	.	.	.
13	.	.	.	.

POTENTIOMETERS AND KNOBS

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

PINOUT DIAGRAMS

CASES AND PINS



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):	SA218S		
PCB#: M2333	Rev#: V01	En : T. Woo	Sheet 3 Of 3
Modified: 2023-08-16	File: History.SchDoc		

SYNERGY
ACTIVE SUBWOOFER
SA218S

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 SA218S 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 SA218S 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. SA218S Level Control
This control adjusts the volume level of the SA218S relative to the input signal level. Mixers and other audio sources connected to the SA218S tend to have different output voltages, which mean the level control on the SA218S is used to fine tune the cabinet's volume relative to the mixer settings. It is perfectly acceptable to set the SA218S 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 SA218S limiters are reducing the signal internally to prevent damage or distortion. It also indicates that further increases in input level or increasing the SA218S 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. Line Current Limit Control
The Line Current 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 and by monitoring the current draw. In the 10 amp position (5 amp CE) the average power is limited only by the voice coil temperature. In the 8 amp position (4 amp CE) with most music, the limiter will be only active occasionally depending on the music content. In the 7 amp position (3.5 amp CE) certain types of music will not be limited, primarily music without deep bass or where the bass is vunprocessed. The 5 amp position (2.5 amp CE) will significantly reduce the output when the music content has continuous bass content below 45 Hz. The green power on indicator will dim to indicate when the line current limiter is active. A small amount of dimming indicates thavt the advanced thermal limiter is active while significant dimming indicates that the line current monitoring system has detected excessive line current. Low line voltage typically due to long power supply cables may cause excessive line current, the line current monitoring system will prevent this from tripping the power source circuit breakers.

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: 905-839-5776

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-SA218S-00-1v0 • YS#QSTART-SA218S • May 30, 2023

Yorkville

SYNERGY
ACTIVE SUBWOOFER
SA218S

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 SA218S 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 SA218S 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 SA218S

Cette commande permet de régler le niveau de volume du SA218S par rapport au niveau du signal d'entrée. Les tables de mixage et autres sources audio connectées au SA218S ont tendance à avoir des tensions de sortie différentes, ce qui signifie que la commande de niveau sur le SA218S 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 SA218S 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 SA218S 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 SA218S 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 Courant De Ligne

La commande de limite de courant de ligne 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 et en surveillant la consommation de courant. En position 10 ampères (5 ampères CE), la puissance moyenne est limitée uniquement par la température de la bobine mobile. En position 8 ampères (4 ampères CE), avec la plupart des programmes musicaux, le limiteur ne sera actif qu'occasionnellement, en fonction du contenu musical. En position 7 ampères (3.5 ampères CE), certains types de musique ne seront pas limités, principalement la musique sans basses profondes ou lorsque les basses ne sont pas traitées. La position 5 ampères (2.5 ampère CE) réduira significativement la sortie lorsque le contenu musical contient des basses continues en dessous de 45 Hz. Le témoin vert de mise sous tension s'assombrit pour indiquer que le limiteur de courant de ligne est actif. Une faible gradation indique que le limiteur thermique avancé est actif, tandis qu'une gradation importante indique que le système de surveillance du courant de ligne a détecté un courant de ligne excessif. Une faible tension de ligne, généralement due à de longs cordons d'alimentation, peut provoquer un courant de ligne excessif. Le système de contrôle du courant de ligne empêche ce phénomène de déclencher les disjoncteurs de la source d'alimentation.

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.

Yorkville

Canada Voice: 905-837-8481
Fax: 905-839-5776

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