



WEB: www.yorkville.com

WORLD HEADQUARTERS

CANADA

Yorkville Sound Limited

550 Granite Court
Pickering, Ontario
L1W 3Y8 CANADA

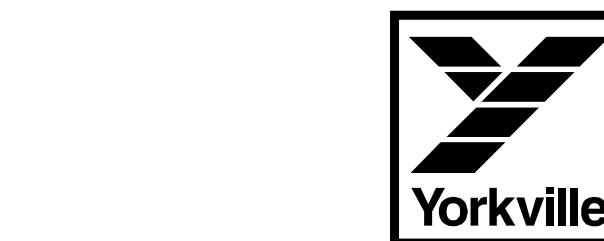
Voice: 905-837-8481
Fax: 905-837-8746

U.S.A.

Yorkville Sound Inc.

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

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



SERVICE MANUAL

EF10P

SMT Disclaimer

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

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

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

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

Quality and Innovation Since 1963
Printed in Canada

IMPORTANT SAFETY INSTRUCTIONS



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

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

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

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



SEPARATE
COLLECTION
WEEE



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



CAUTION: HOT SURFACE
ATTENTION: SURFACE CHAUE



DO NOT
PUSH OR PULL
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 of fire or electric shock, do not expose this apparatus to rain or moisture. *Do not use this apparatus near water!*

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

Power Sources

Your unit should be connected to a power source only of the voltage specified in the owners manual or as marked on the unit. This unit has a polarized plug. Do not use with an extension cord or receptacle unless the plug can be fully inserted. Precautions should be taken so that the grounding scheme on the unit is not defeated. An apparatus with CLASS I construction shall be connected to a Mains 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 fail-safe 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'ENTRETIEN CE PRODUIT EST POUR L'USAGE A L'INTERIEUR 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 être comprises avant l'opération de votre appareil. Conservez S.V.P. ces instructions pour consultations ultérieures et observez tous les avertissements.

Nettoyage: Nettoyez seulement avec le tissu sec.

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

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

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

Alimentation - L'appareil ne doit être branché qu'à une source d'alimentation correspondant au voltage spécifié dans le manuel ou tel qu'indiqué sur l'appareil. Cet appareil est équipé d'une prise d'alimentation polarisée. Ne pas utiliser cet appareil avec un cordon de raccordement à moins qu'il soit possible d'insérer complètement les trois lames. Des précautions doivent être prises afin d'éviter que le système de mise à la terre de l'appareil ne soit désengagé. Un appareil construit selon les normes de CLASSE 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. Suivez les instructions du fabricant pour installer l'appareil et utiliser les accessoires recommandés par le fabricant. Utilisez seulement les attaches/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 ceil 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 gérant 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'appareil ne doit pas être exposé à des égouttements d'eau ou des éclaboussures et qu'aucun objet rempli de liquide tel que des vases ne doit être placé sur l'appareil.

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

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

Cordon d'Alimentation - Ne pas enlever le dispositif de sécurité sur la prise polarisée ou la prise avec tige de mise à la masse du cordon d'alimentation. Une prise polarisée dispose de deux lames dont une plus large que l'autre. Une prise avec tige de mise à la masse dispose de deux lames en plus d'une troisième tige qui connecte à la masse. La lame plus large ou la tige de mise à la masse est prévu pour votre sécurité. La prise murale est désignée 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 prong are provided for your safety. If the provided plug does not fit into your outlet, consult an electrician for replacement of the obsolete outlet.

10. Protect the power cord from being walked on or pinched particularly at plugs, convenience receptacles, and the point where they exit from the apparatus.

11. Only use attachments/accessories specified by the manufacturer.

12. Use only with the cart, stand, tripod, bracket, or table specified by the manufacturer, or sold with the apparatus. When a cart is used, use caution when moving the cart/apparatus combination to avoid injury from tip-over.

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

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

WARNING:

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

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

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



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



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

1. Lisez ces instructions.

2. Conservez ces instructions.

3. 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 bloquer 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 grande que l'autre. Une prise avec mise à la terre possède deux lames et une troisième tige. La lame large ou la troisième tige sont fournis pour votre sécurité. Si la fiche n'est 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 chariot, stand, trépied ou une table spécifiée par le fabricant, ou vendus avec l'appareil.

13. Débranchez l'appareil durant un orage ou lorsqu'il reste inutilisé pendant de longues périodes de temps.

14. Confiez toute réparation à un technicien qualifié. Une réparation est nécessaire lorsque l'appareil a été endommagé de quelque façon que ce soit, comme lorsque le cordon d'alimentation ou la fiche est endommagé, lorsque 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'ÉLECTROCUSSION,
NE PAS RACCORDER A L'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE ALORS
QUE LA GRILLE EST RETIRÉE.



◀ Enable / Disable
Hold 4 sec. to reset
● LED Flashing:
Ready to Connect
● LED On:
Connected

NOTE: THE YORKVILLE APP IS
NEEDED TO CONTROL FUNCTIONS
THROUGH BLUETOOTH™ AND IS
NOT FOR STREAMING AUDIO!

CAUTION • AVIS

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



Contains Transmitter Module FCC ID: WAP2011

This device complies with Part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions: (1) this device may not cause harmful interference, and (2) this device must accept any interference received, including interference that



élite EF10P

600 WATT ACTIVE LOUDSPEAKER ENCLOSURE

www.yorkville.com



EF10P
230V ~ 50Hz 400mA
FUSE: T1,6AH 250V

A-Z1772 / 1v5
120V ~ 60Hz 800mA
FUSE: T3.15AH 250V

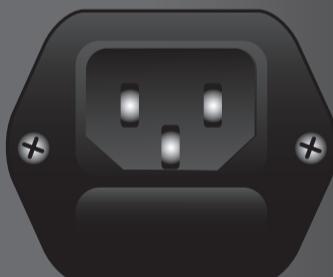
DESIGNED & MANUFACTURED BY
YORKVILLE SOUND • TORONTO, CANADA

POWER



ON

OFF

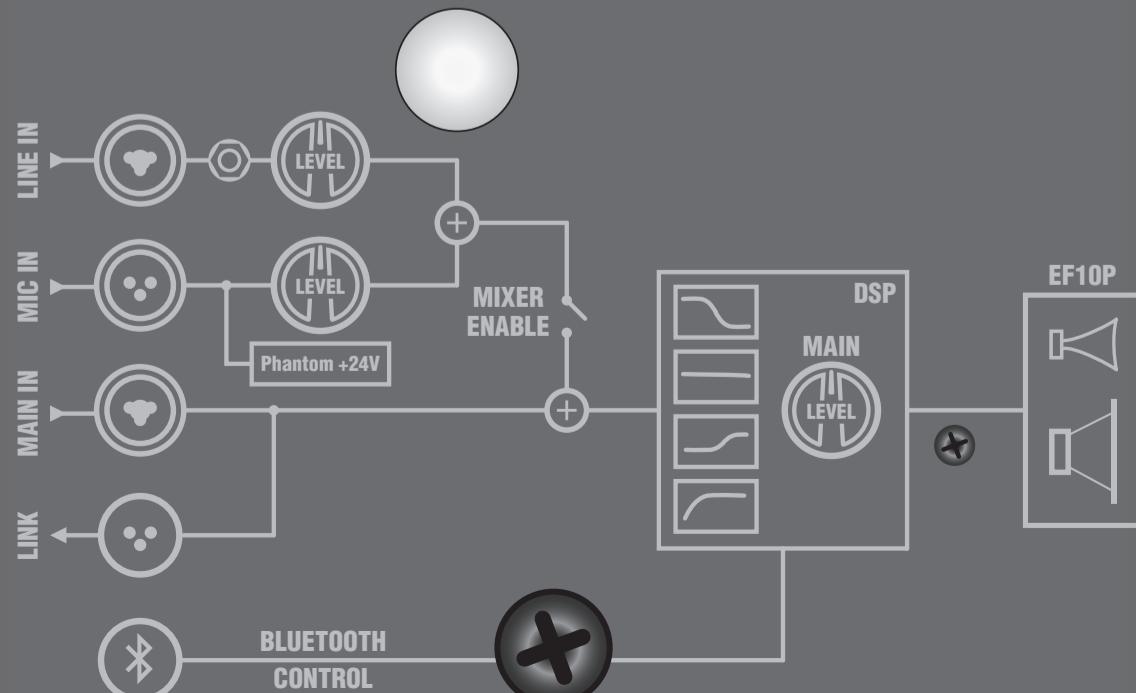


ON

OFF

CAUTION: REPLACE FUSE WITH
SAME TYPE AND RATING

ATTENTION: REMPLACER LE FUSIBLE
DU MEME TYPE ET DU MEME COURANT NOMINAL



Specifications

	EF10P	EF12P	EF15P	EF215P
System Type	2-Way	2-Way	2-Way	2-Way
Active or Passive	Active	Active	Active	Active
Program Power (watts)	500 watts (1000 watts Peak)	1200 watts (2400 watts Peak)	1200 watts (2400 watts Peak)	1200 watts (2400 watts Peak)
Max SPL (dB)	128dB Peak (122dB Continuous)	131dB Peak (125dB Continuous)	133dB Peak (127dB Continuous)	133dB Peak (127dB Continuous)
Frequency Response (Hz +/- 3dB)	56 - 20k (Hz +/- 3dB)	47 - 16k (Hz +/- 3dB)	43 - 16k	40 - 16k (Hz +/- 3dB)
Crossover Frequency (Hz)	1800	1100	1100	1100
Driver Configuration	10-inch, 1.3-inch Diaphragm	12-inch, 3-inch Diaphragm	15-inch, 3-inch Diaphragm	2 X 15-inch, 3-inch Diaphragm
HF Driver(s)	1.3-inch Voice coil (Titanium Diaphragm)	3-inch Voice coil (Titanium Diaphragm)	3-inch Voicecoil (Titanium Diaphragm)	3-inch Voicecoil (Titanium Diaphragm)
HF Dispersion (°H x °V)	100x40	60x40	60x40	60x40
LF Driver(s)	10-inch Neo magnet w/2.5-inch Voice coil	12-inch Neo magnet w/3-inch Voice coil	15-inch neo magnet w/3-inch Voice coil	2 X 15-inch neo magnet w/3-inch Voice coil
HF Power Amplifier (watts)	100	300	300	300
HF Amplifier Type	2-Tier Class H	3-Tier High Headroom	3-Tier High Headroom	3-Tier High Headroom
LF Power Amplifier (watts)	400	900	900	900
LF Amplifier Type	Class-D	Class-D	Class-D	Class-D
Power Cable	25 ft (7.6m) Heavy Gauge Detachable IEC	25 ft (7.6m) Heavy Gauge Detachable IEC	25 ft (7.6m) Heavy Gauge Detachable IEC	25 ft (7.6m) Heavy Gauge Detachable IEC
In / Out Connections	1 x XLR & 1/4-inch Combi-jack Line Input	1 x XLR & 1/4-inch Combi-jack Line Input	1 x XLR & 1/4-inch Combi-jack Line Input	1 x XLR & 1/4-inch Combi-jack Line Input
	1 x XLR microphone Input			
	1 x XLR & 1/4-inch Combi-jack Main Input	1 x XLR & 1/4-inch Combi-jack Main Input	1 x XLR & 1/4-inch Combi-jack Main Input	1 x XLR & 1/4-inch Combi-jack Main Input
	1 x XLR-M Thruput			
Input Impedance (Bal/UnBal)	95Kohms / 90kohms	95Kohms / 90kohms	95Kohms / 90kohms	95Kohms / 90kohms
Input Sensitivity (Vrms Sine)	+4dBv / 1.23V	+4dBv / 1.23V	+4dBv / 1.23V	+4dBv / 1.23V
Controls	Mixer Enable	Mixer Enable	Mixer Enable	Mixer Enable
	Mic Input w/level	Mic Input w/level	Mic Input w/level	Mic Input w/level
	Line Input w/level	Line Input w/level	Line Input w/level	Line Input w/level
	DSP Mode (Club, Concert, Vocal, Custom)			
	Sub (100Hz HP Filter)			
	Bluetooth Control Enable	Bluetooth Control Enable	Bluetooth Control Enable	Bluetooth Control Enable
	Master Level	Master Level	Master Level	Master Level
Bar Handles	1 x Side / 1 x Top	2 x Side / 1 x Top	2 x Side / 1 x Top	4 x Side / 1 x Top
Flypoints	7 x 1/4-20 (2 Top, 2 Bottom, 2 Each Side, 1 Pullback)	8 x 1/4-20 (2 Top, 2 Bottom, 2 Each Side, 2 Pullback)	8 x 1/4-20 (2 Top, 2 Bottom, 2 Each Side, 2 Pullback)	8 x 1/4-20 (2 Top, 2 Bottom, 2 Each Side, 2 Pullback)
Pole Mount Adapter (1 3/8"-3.5cm)	1 Bottom (1 3/8-inch / 3.5cm)	1 Bottom (1 3/8-inch / 3.5cm)	1 Bottom (1 3/8-inch / 3.5cm)	N/A
Enclosure Materials	ABS Coated Baltic Birch Plywood	ABS Coated Baltic Birch Plywood	ABS Coated Baltic Birch Plywood	ABS Coated Baltic Birch Plywood
Dimensions (DWH xbackW, inches)	13 x 13.7 x 20 x 9.5	14.25 x 16.25 x 25.5 x 9.75	14 x 18.5 x 30 x 12	14 X 18.5 X 44.5 X 12
Dimensions (DWH xbackW, cm)	33 x 34.8 x 50.8 x 24	36.2 x 41.3 x 64.8 x 24.8	35.6 x 47 x 76 x 30.5	35.6 X 47 X 113 X 30.5
Weight (lbs/kg)	42 / 19.1	59 / 26.8	64 / 29	93 / 42

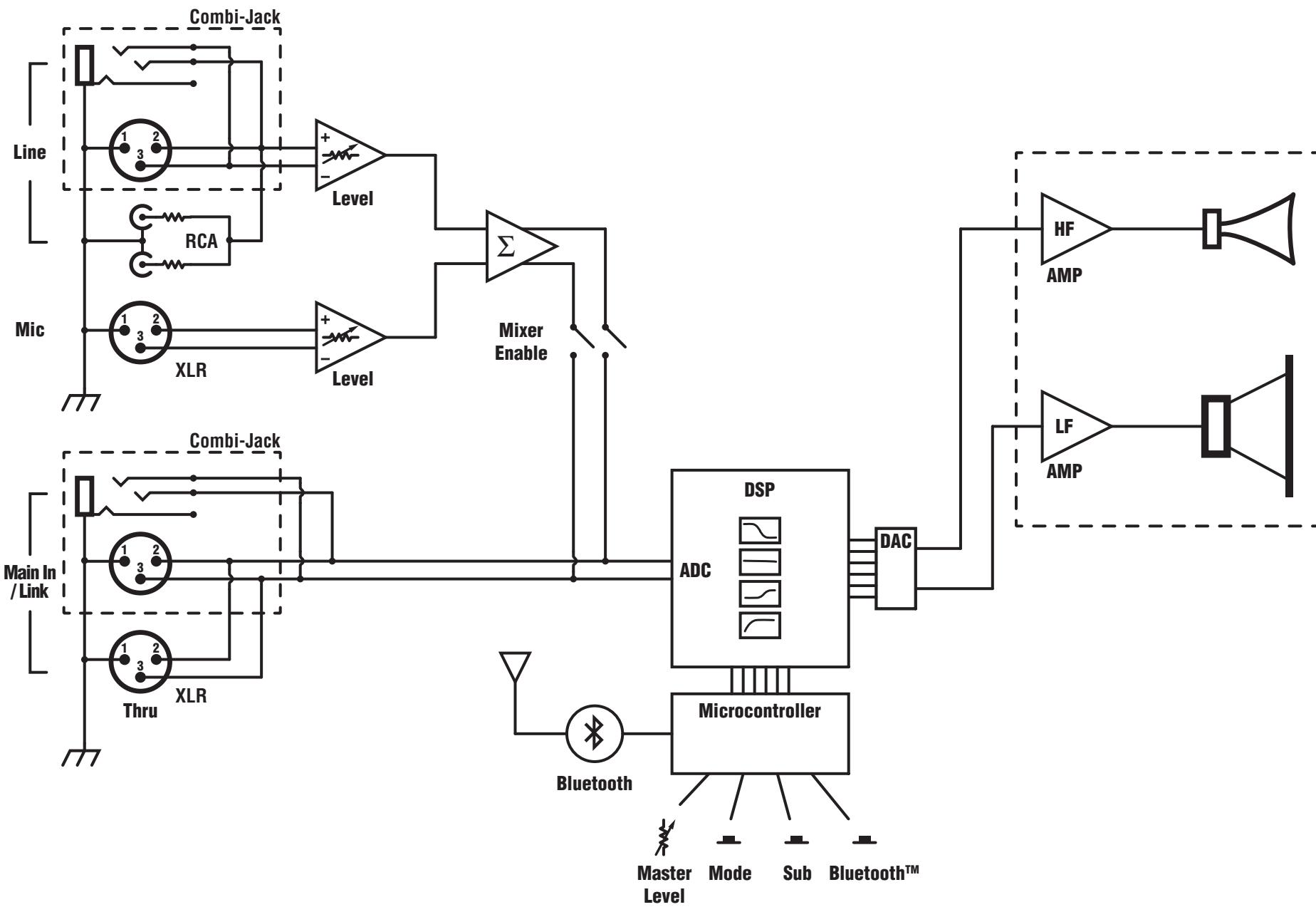
Specifications subject to change without notice

Spécifications			
	EF10P	EF12P	EF15P
Type de système	2 voies	2 voies	2 voies
Active or Passive	Active	Active	Active
Puissance(watts)	500 watts (1000 watts Pointe)	1200 watts (2400 watts Pointe)	1200 watts (2400 watts Pointe)
Max SPL (dB)	128dB Pointe (122dB Continue)	131dB Pointe (125dB Continue)	133dB Pointe (127dB Continue)
Réponse en Fréquence (Hz +/- 3dB)	56 - 20k (Hz +/- 3dB)	47 - 16k (Hz +/- 3dB)	43 - 16k
Réponse en Fréquence (Hz)	1800	1100	1100
Configuration du haut-parleur	10-pouces, Membrane 1.3-pouce	12-pouces, Membrane 3-pouces	15-pouces, Membrane 3-pouces
Driver HF	Bobine de 1.3-pouce (Membrane de Titane)	Bobine de 3-pouce (Membrane de Titane)	Bobine de 3-pouce (Membrane de Titane)
Dispersion HF ("H x "V")	100x40	60x40	60x40
Haut-parleur Fréquences Graves	Aimant Néo 10-pouces avec Bobine 2.5-pouces	Aimant Néo 12-pouces avec Bobine 3-pouces	Aimant Néo 15-pouces avec Bobine 3-pouces
Amplificateur de Puissance HF (watts)	100	300	300
Amplificateur de Puissance HF (type)	2-étages Classe H	3-étage, extension dynamique élevée	3-étage, extension dynamique élevée
Amplificateur de Puissance Basses Fréquences (watts)	400	900	900
Amplificateur de Puissance Basses Fréquences (type)	Classe-D	Classe-D	Classe-D
Cordon d'Alimentation	25 pieds (7.6m) Jauge élevé amovible CEI	25 pieds (7.6m) Jauge élevé amovible CEI	25 pieds (7.6m) Jauge élevé amovible CEI
Connexions d'entrée / sorties	Entrée Ligne Combi-jack 1 x XLR & 1/4-pouce	Entrée Ligne Combi-jack 1 x XLR & 1/4-pouce	Entrée Ligne Combi-jack 1 x XLR & 1/4-pouce
	Entrée pour microphone 1 x XLR	Entrée pour microphone 1 x XLR	Entrée pour microphone 1 x XLR
	Entrée Principale Combi-jack 1 x XLR & 1/4-pouce	Entrée Principale Combi-jack 1 x XLR & 1/4-pouce	Entrée Principale Combi-jack 1 x XLR & 1/4-pouce
Impédance d'entrée (Sym/Asym)	1 x XLR-M "Thruput"	1 x XLR-M "Thruput"	1 x XLR-M "Thruput"
Sensibilité d'entrée (Vrms Sine)	95Kohms / 90kohms	95Kohms / 90kohms	95Kohms / 90kohms
Commandes	+4dBv / 1.23V	+4dBv / 1.23V	+4dBv / 1.23V
Poignées	Activation du mixeur	Activation du mixeur	Activation du mixeur
Points de suspension	Niveau de l'entrée Mic	Niveau de l'entrée Mic	Niveau de l'entrée Mic
Adaptateur de montage sur poteau (1 3/8"-3.5cm)	Niveau de l'entrée Ligne	Niveau de l'entrée Ligne	Niveau de l'entrée Ligne
Matériaux de construction	Mode DSP (Club, Concert, Vocal, Custom)	Mode DSP (Club, Concert, Vocal, Custom)	Mode DSP (Club, Concert, Vocal, Custom)
Dimensions (PLH xl arrière, pouces)	Sub (Filtre HP 100Hz)	Sub (Filtre HP 100Hz)	Sub (Filtre HP 100Hz)
Dimensions (PLH xl arrière, cm)	Activation de la fonction Bluetooth	Activation de la fonction Bluetooth	Activation de la fonction Bluetooth
Poids (livres/kg)	Niveau Principal (Master)	Niveau Principal (Master)	Niveau Principal (Master)
	2 x Côté / 1 x Dessus	2 x Côté / 1 x Dessus	2 x Côté / 1 x Dessus
	8 x 1/2-20 (2 Dessus, 2 Dessous, 2 Chaque côté, 1 Pullback)	8 x 1/2-20 (2 Dessus, 2 Dessous, 2 Chaque côté, 2 Pullback)	8 x 1/2-20 (2 Dessus, 2 Dessous, 2 Chaque côté, 2 Pullback)
	1 Dessous (1 3/8-pouce / 3.5cm)	1 Dessous (1 3/8-pouce / 3.5cm)	1 Dessous (1 3/8-pouce / 3.5cm)
	Contreplaqué de bouleau baltique enduit d'ABS	Contreplaqué de bouleau baltique enduit d'ABS	Contreplaqué de bouleau baltique enduit d'ABS
	13 x 13.7 x 20 x 9.5	14.25 x 16.25 x 25.5 x 9.75	14 x 18.5 x 30 x 12
	33 x 34.8 x 50.8 x 24	36.2 x 41.3 x 64.8 x 24.8	35.6 x 47 x 76 x 30.5
	42 / 19.1	59 / 26.8	64 / 29

Spécifications sujettes à changement sans préavis

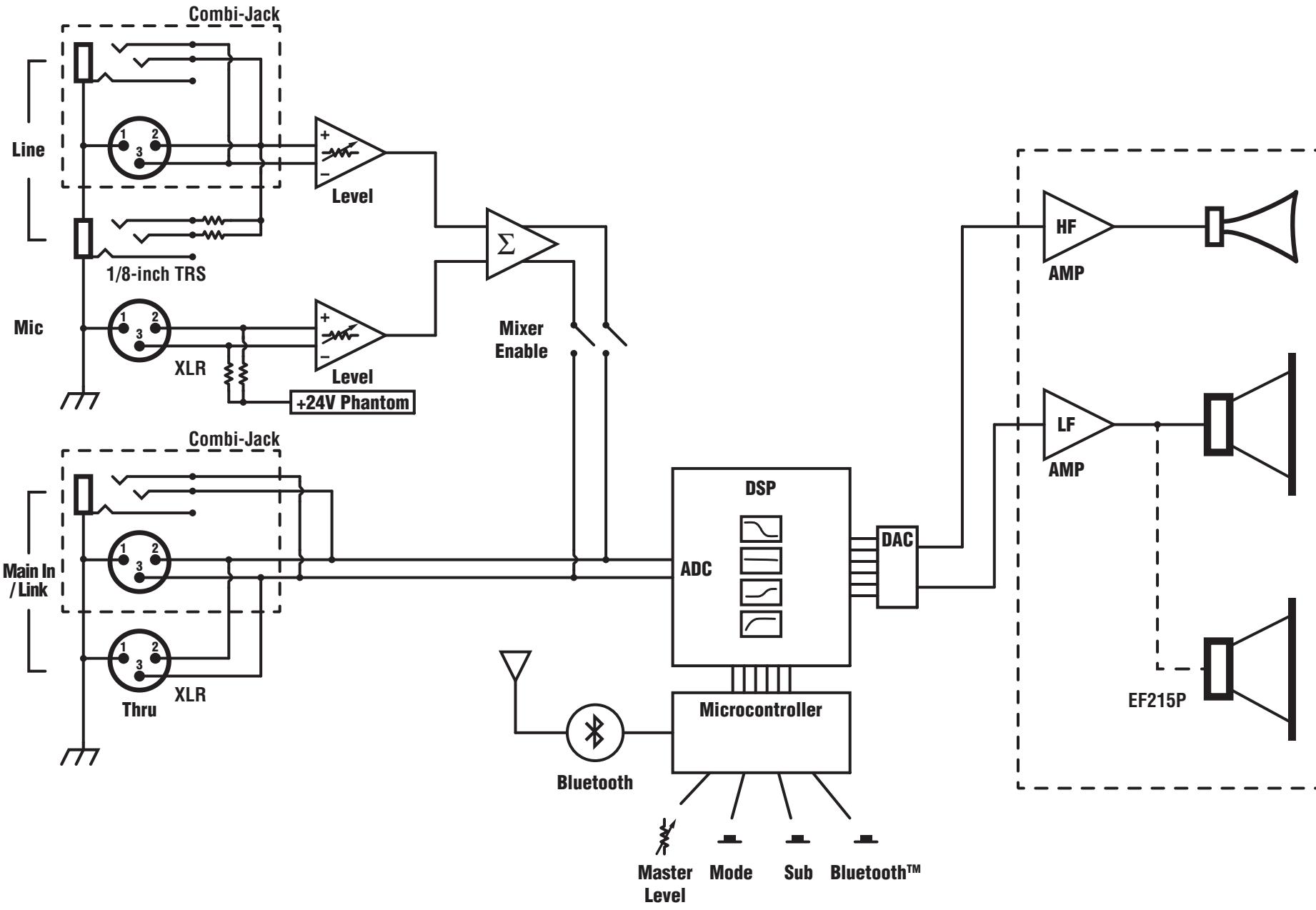
Block Diagram for EF12P & EF15P (REV 1)

DESIGNED & MANUFACTURED BY YORKVILLE SOUND



Block Diagram for EF10P, EF12P, EF15P (REV2) & EF215P

DESIGNED & MANUFACTURED BY YORKVILLE SOUND



M1501 04 Parts Reference List 2024-10-01

REF	YS #	Description	REF	YS #	Description	REF	YS #	Description
AI-ASS	M1501-59	E10P/EF10P POWER AMP PCB	R1		W100 2K74 1% 0805 SMT RES	R130		W125 8K25 1% 0805 SMT RES
C1		470P 50V 5%CAP 0603 SMT NPO	R2		47K 5% THERMISTOR NTC 0603 SMT	R131		W125 47R 5% 0805 SMT RES
C2		10U 16V 20%CAP 0805 SMT X5R	R4		W100 10K0 1% 0805 SMT RES	R132		W125 47R 5% 0805 SMT RES
C3		10U 16V 10%CAP 0805 SMT X6S	R5		W100 1K0 1% 0805 SMT RES	R134		W100 221R 1% 0805 SMT RES
C4		10N 50V 10%CAP 0805 SMT X7R	R6		W500 2K2 5% 2010 SMT RES	R136		W500 2K2 5% 2010 SMT RES
C5		10U 16V 10%CAP 1206 SMT X7R	R7		W125 1M 5% 0805 SMT RES	R137		W100 10K 5% 2512 SMT RES
C6		10U 16V 20%CAP 0805 SMT X5R	R8		W250 10R 5% 1206 SMT RES	R138		W100 100R 1% 0805 SMT RES
C7		4N7 50V 10%CAP 0805 SMT X7R	R9		W125 348R0 1% 0805 SMT RES	R139		W100 100R 1% 0805 SMT RES
C8		4N7 50V 10%CAP 0805 SMT X7R	R10		W125 3K32 1% 0805 SMT RES	R140		W100 10K 5% 2512 SMT RES
C9		100N 450V 10%CAP 1206 SMT X7T	R11		W125 3K32 1% 0805 SMT RES	R141		W500 2K2 5% 2010 SMT RES
C10		47P 100V 5%CAP 0805 SMT NPO	R12		W100 4R7 5% 2512 SMT RES	TP1		TEST POINT MINIATURE SMT
C11		1U 25V 20%CAP 1206 SMT X7R	R13		W100 7K50 1% 0805 SMT RES	TP2		TEST POINT MINIATURE SMT
C12		10U 25V 10%CAP 1210 SMT X7R	R14		W100 4R7 5% 2512 SMT RES	U1		LM393D DUAL COMPARATOR SMT SO-8
C13		100N 450V 10%CAP 1206 SMT X7T	R15		W125 3K32 1% 0805 SMT RES	U3		IRS20957S DIG AUDIO DRVR SMT SOIC
C14		2U2 200V 20%CAP 2220 SMT CER	R16		W100 1K 5% 2512 SMT RES	U5		TL071CDR OPAMP JFET 3MHZ SO-8 SMT
C15		2U2 200V 20%CAP 2220 SMT CER	R18		W250 100R 5% 1206 SMT RES	U13		OPA1652 DUAL OPAMP SMT SO8
C16		2U2 100V 20%CAP 1812 SMT X7R	R19		W500 2K2 5% 2010 SMT RES	W1		26 PIN 25SQ 100 PIN SIL SMT
C17		2U2 100V 20%CAP 1812 SMT X7R	R20		W125 3K32 1% 0805 SMT RES	ZD1		MMBZ5246B 16V0 0W35 5% SMT ZEN3
C18		100N 50V 5%CAP 0805 SMT X7R	R21		W125 3K32 1% 0805 SMT RES	ZD6		MM3215VT1G 15V0 0W2 5% SMT ZEN
C19		1U 25V 20%CAP 1206 SMT X7R	R22		W125 150K 5% 0805 SMT RES	ZD7		MM3215VT1G 15V0 0W2 5% SMT ZEN
C20		1N 50V 5%CAP 0805 SMT NPO	R23		W125 33K 5% 0805 SMT RES	ZD8		MMBZ5246B 16V0 0W35 5% SMT ZEN3
C21		100N 50V 5%CAP 0805 SMT X7R	R24		W125 100K0 1% 0805 SMT RES	ZD9		MMBZ5246B 16V0 0W35 5% SMT ZEN3
C23		10U 25V 10%CAP 1210 SMT X7R	R25		W125 91K 5% 0805 SMT RES	ZD10		MMBZ5246B 16V0 0W35 5% SMT ZEN3
C25		10U 16V 20%CAP 5X5.4 SMT NP	R26		W125 0R 5% 0805 SMT RES			
C26		10U 16V 20%CAP 5X5.4 SMT NP	R27		W125 0R 5% 0805 SMT RES			
C27		10U 25V 20%CAP 5X5.4 SMT EL	R28		W125 3K32 1% 0805 SMT RES			
C28		10U 25V 20%CAP 5X5.4 SMT EL	R29		W250 0R 1206 SMT RES			
C29		100N 100V 10%CAP 1206 SMT X7R	R31		W100 47K 5% 2512 SMT RE			
C32		100N 450V 10%CAP 1206 SMT X7T	R32		1W00 0R 1% 6A 2010 SMT JMP			
C37		47P 100V 5%CAP 0805 SMT NPO	R34		W125 0R 5% 0805 SMT RES			
C61		1N 50V 5%CAP 0805 SMT NPO	R35		W100 10K0 1% 0805 SMT RES			
C64		47P 100V 5%CAP 0805 SMT NPO	R36		W125 47R 5% 0805 SMT RES			
C69		100N 50V 5%CAP 0805 SMT X7R	R38		W100 33K 5% 2512 SMT RES			
D1		BAS21L 250V 200MA SOT23 SMT	R39		1W00 4R7 5% 2512 SMT RES			
D2		DIODE 400V 2A 35NS DO214AC SMT	R40		1W00 4R7 5% 2512 SMT RES			
D3		DIODE 400V 2A 35NS DO214AC SMT	R41		1W00 15K 5% 2512 SMT RES			
D4		5237B 8V2 0W2 SOT-23 SMT ZEN	R42		W100 1K0 1% 0805 SMT RES			
D5		MMBZ5231B 5V1 0W35 5% SMT ZEN	R43		W500 2K2 5% 2010 SMT RES			
D5_3T		DIODE 400V 2A 35NS DO214AC SMT	R44		W500 220R 1% 1210 SMT RES			
D6		MMBZ5231B 5V1 0W35 5% SMT ZEN	R45		1W00 0R27 1% 75PPM 2010 SMT RES			
D6_3T		DIODE 400V 2A 35NS DO214AC SMT	R46		W500 220R 1% 1210 SMT RES			
D7		MM3218VT1G 18V0 0W2 5% SMT ZEN	R47		W100 1K0 1% 0805 SMT RES			
D8		BAV21WS 200V 0A2 SOD323 SMT	R48		1W00 0R27 1% 75PPM 2010 SMT RES			
D9		BAV21WS 200V 0A2 SOD323 SMT	R49		1W00 0R27 1% 75PPM 2010 SMT RES			
D10		BAS21L 250V 200MA SOT23 SMT	R50		1W00 0R27 1% 75PPM 2010 SMT RES			
D11		MM3215VT1G 15V0 0W2 5% SMT ZEN	R51		W500 220R 1% 1210 SMT RES			
D12		DIODE 400V 2A 35NS DO214AC SMT	R52		W500 220R 1% 1210 SMT RES			
D13		BAV21WS 200V 0A2 SOD323 SMT	R53		W500 2K2 5% 2010 SMT RES			
D14		BAV21WS 200V 0A2 SOD323 SMT	R54		W500 2K2 5% 2010 SMT RES			
D15		MM3218VT1G 18V0 0W2 5% SMT ZEN	R55		W500 2K2 5% 2010 SMT RES			
D17		BAV21WS 200V 0A2 SOD323 SMT	R56		W100 100R 1% 0805 SMT RES			
D30A		CDSF4148 75V 0A15 1005 SMT	R57		1W00 10K 5% 2512 SMT RES			
D36		BAS21L 250V 200MA SOT23 SMT	R58		1W00 10K 5% 2512 SMT RES			
D37		BAS21L 250V 200MA SOT23 SMT	R59		W100 100R 1% 0805 SMT RES			
D38		BAS21L 250V 200MA SOT23 SMT	R60		1W0 0R 1% 6A 2010 SMT JMP			
D42		BAS21L 250V 200MA SOT23 SMT	R61		W250 0R 1206 SMT RES			
EC5		4-40X3/16 FLAT PHIL U/C TRILOB	R61_3T		W125 0R 5% 0805 SMT RES			
HW1		#4 INTERNAL TOOTH LOCKWASHER	R63		1W00 0R 5% 2512 SMT RES			
M1501		W250 0R 1206 SMT RES	R64		W250 0R 1206 SMT RES			
P6		10K 25% ACP KAP TRIM POT SMT T&R	R66		W125 100K0 1% 0805 SMT RES			
PCB1	X8025BLANK	2 OZ 1SD 107.5SQIN 08PER ALUM 2.3MM	R72		W100 221R 1% 0805 SMT RES			
Q2		MMMBT5401 PNP SOT-23 SMT	R76		W250 0R 1206 SMT RES			
Q3		MMBF4391LT1 NCH JFET SOT-23 SMT T&R	R79		W125 3K32 1% 0805 SMT RES			
Q4		MJD243T4G NPN DPAK3 SMT TS	R82		W250 0R 1206 SMT RES			
Q5		IRFS4227PBF NCH MFET D2PAK SMT TS	R87		W250 0R 1206 SMT RES			
Q6		IRFS4227PBF NCH MFET D2PAK SMT TS	R97_3T		W125 0R 5% 0805 SMT RES			
Q7		MC7815BDTG POS REG SMT DPAK3	R99		1W00 1K 5% 2512 SMT RES			
Q8		MC79M15CDTG NEG REG SMT DPAK3	R109		W125 1M 5% 0805 SMT RES			
Q10		IRF530NS NCH MFET D2PAK SMT TS	R112		W125 470R 5% 0805 SMT RES			
Q11		2SC4027 NPN DPAK3 SMT TR	R113		W100 10K0 1% 0805 SMT RES			
Q12		2SC4027 NPN DPAK3 SMT TR	R114		W125 1K62 1% 0805 SMT RES			
Q13		STB13007DT4 NPN D2PAK SMT	R116		PTC RESETTABLE 1.5A 6V 1812L SMT			
Q14		MMBF4391LT1 NCH JFET SOT-23 SMT T&R	R117		W125 1K50 1% 0805 SMT RES			
Q15		STB13007DT4 NPN D2PAK SMT	R118		W100 2K74 1% 0805 SMT RES			
Q16		2SA1552 NPN DPAK3 SMT TR	R119		W125 470R 5% 0805 SMT RES			
Q17		MMBTA64LT1 NPN DARL SOT-23 SMT	R120		W125 14K0 1% 0805 SMT RES			
Q18		2SA1552 NPN DPAK3 SMT TR	R121		W100 10K0 1% 0805 SMT RES			
Q19		STB13007DT4 NPN D2PAK SMT	R125		W100 15K0 1% 0805 SMT RES			
Q20		STB13007DT4 NPN D2PAK SMT	R126		W125 17K8 1% 0805 SMT RES			
Q21		IRF9530NS PCH MFET D2PAK SMT TS	R127		W125 470R 5% 0805 SMT RES			

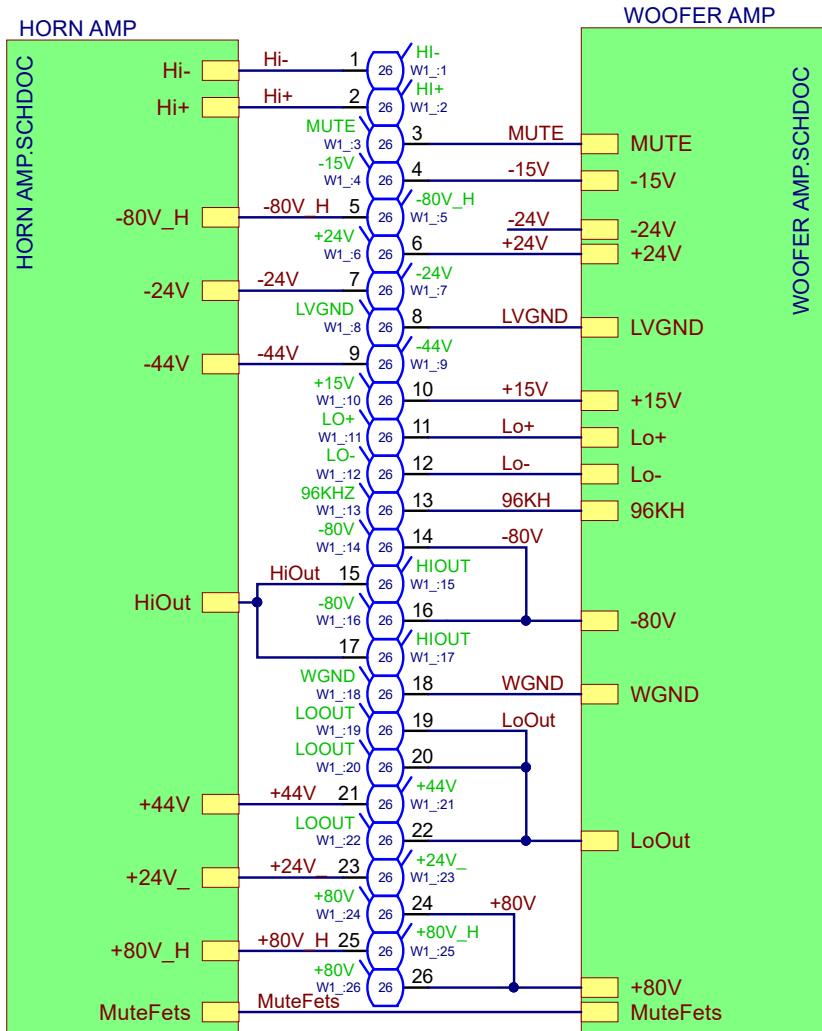
M1802 Parts Reference List 12/13/2018

REF	YS #	Description	REF	YS #	Description	REF	YS #	Description	REF	YS #	Description	REF	YS #	Description		
C1	1U	25V 20%CAP	1206 SMT X7R	C95	680P 50V 5%CAP	0805 SMT COG	J2	4140	XLR MALE PCB MT VERT 24MM A-SERIES	R73	W125 1K02 0.1%	0805 SMT RES	R175	W125 1K02 0.1%	0805 SMT RES	
C2	100N	16V 10%CAP	0603 SMT X7R	C96	100N 50V 5%CAP	0805 SMT X7R	J3	4090	1/4IN & XLR PCB MT VERT COMBO NCJ6-V	R74	W125 10K0 0.1%	0805 SMT RES	R176	W125 1K50 1%	0805 SMT RES	
C3	1U	25V 20%CAP	1206 SMT X7R	C97	100N 50V 5%CAP	0805 SMT X7R	J4	4218	3.5MM JACK PCB MT V 5T SPIN SUB 4186	R75	W125 10K0 0.1%	0805 SMT RES	R177	W100 100R 1%	0805 SMT RES	
C4	100N	16V 10%CAP	0603 SMT X7R	C98	100N 16V 10%CAP	0603 SMT X7R	J5	4010	XLR FEML PCB MT VERT 24MM AA-SERIES	R76	W125 1K02 0.1%	0805 SMT RES	R178	W125 1K50 1%	0805 SMT RES	
C5	470P	50V 5%CAP	0603 SMT NPO	C99	10U 16V 10%CAP	0805 SMT X6S	K1	3696	RELAY 1C 02AMP DC24 006MA PC-S	R77	W100 10K0 1%	0805 SMT RES	R179	W125 1K50 1%	0805 SMT RES	
C6	100N	16V 10%CAP	0603 SMT X7R	C100	470P 50V 5%CAP	0603 SMT NPO	L1		FERRITE BEAD 600R @100MHZ 0805 SMT	R78	W125 10K0 0.1%	0805 SMT RES	R180	W100 100R 1%	0805 SMT RES	
C7	10U	16V 20%CAP	0805 SMT Y5V	C101	2N7 100V 10%CAP	0805 SMT X7R	L2		FERRITE BEAD 600R @100MHZ 0805 SMT	R79	W125 10K0 0.1%	0805 SMT RES	R181	W125 3K92 1%	0805 SMT RES	
C8	100N	16V 10%CAP	0603 SMT X7R	C102	100N 50V 5%CAP	0805 SMT X7R	L3		FERRITE BEAD 600R @100MHZ 0805 SMT	R80	W100 10K0 1%	0805 SMT RES	R182	W125 1K50 1%	0805 SMT RES	
C9	100N	16V 10%CAP	0603 SMT X7R	C103	100N 16V 10%CAP	0603 SMT X7R	L4		FERRITE BEAD 600R @100MHZ 0805 SMT	R81	W100 2K74 1%	0805 SMT RES	R183	W100 100R 1%	0805 SMT RES	
C10	100N	16V 10%CAP	0603 SMT X7R	C104	10U 16V 10%CAP	1206 SMT X5R	L8		2.2UH COIL SMT	R82	W125 330R 0.5%	0805 SMT RES	R184	W100 4K75 1%	0805 SMT RES	
C11	10U	16V 20%CAP	0805 SMT Y5V	C105	10U 16V 10%CAP	1206 SMT X5R	L9		12.0UH COIL SR4018T 1R6 SMT	R83	W125 1K02 0.1%	0805 SMT RES	R185	W125 1K50 1%	0805 SMT RES	
C12	100N	16V 10%CAP	0603 SMT X7R	C106	100N 16V 10%CAP	0603 SMT X7R	L10		FERRITE BEAD 600R @100MHZ 0805 SMT	R84	W125 1K02 0.1%	0805 SMT RES	R186	W100 4K75 1%	0805 SMT RES	
C13	100N	16V 10%CAP	0603 SMT X7R	C107	10U 16V 10%CAP	1206 SMT X5R	L12		FERRITE BEAD 600R @100MHZ 0805 SMT	R85	W125 330R 0.5%	0805 SMT RES	R187	W125 1K50 1%	0805 SMT RES	
C14	10U	16V 20%CAP	0805 SMT Y5V	C108	100N 16V 10%CAP	0603 SMT X7R	L1D1		YEL LED 1V20MA 1200 SMT	R86	W100 10K0 1%	0805 SMT RES	R188	W100 100R 1%	0805 SMT RES	
C15	100N	16V 10%CAP	0603 SMT X7R	C109	10U 16V 10%CAP	1206 SMT X5R	LD2		RD/GN/BL LED 2V120MA .006 SMT	R87	W125 10K0 0.1%	0805 SMT RES	R189	W250 22R 5%	1200 SMT RES	
C16	3N3	25V 5%CAP	0805 SMT NPO	C110	15P 50V 5%CAP	0603 SMT NPO	LD4		RED LED 1V5 20MA 1200 SMT	R88	W125 10K0 0.1%	0805 SMT RES	R192	W125 1K50 1%	0805 SMT RES	
C17	220N	50V 10%CAP	1206 SMT X7R	C111	100N 16V 10%CAP	0603 SMT X7R	P1	4434	10K_B LIN 9MM DETENT P32	R89	W100 2K74 1%	0805 SMT RES	R193	W125 1K50 1%	0805 SMT RES	
C18	10U	16V 20%CAP	0805 SMT Y5V	C112	10U 16V 10%CAP	1206 SMT X5R	P2	4432	10K_B LIN 9MM P32	R90	W100 10K0 1%	0805 SMT RES	R194	W250 1R 5%	1206 SMT RES	
C19	100N	16V 10%CAP	0603 SMT X7R	C113	1N5 50V 5%CAP	0805 SMT NPO	P3	4432	10K_B LIN 9MM P32	R91	W100 10K0 1%	0805 SMT RES	R195	W250 10R 0.5%	1206 SMT RES	
C20	10U	16V 20%CAP	0805 SMT Y5V	C114	1N5 50V 5%CAP	0805 SMT COG	P6B1	M1802BLANK	2_OZ 2SD 46.06SQIN 02PR EF15/12/10P	R92	W100 47R5 1%	0805 SMT RES	R196	W125 30K 0.5%	0805 SMT RES	
C21	10U	16V 10%CAP	1206 SMT X5R	C115	680P 50V 5%CAP	0805 SMT COG	Q1		MMBT5401 PNP SOT-23 SMT	R93	W100 47R5 1%	0805 SMT RES	R197	W125 30K 0.5%	0805 SMT RES	
C22	47P	50V 5%CAP	0805 SMT NPO	C116	680P 50V 5%CAP	0805 SMT X7R	Q2		12.288MHZ CRYSTAL 4-PIN SMT	R94	W100 2K74 1%	0805 SMT RES	R198	W250 10R 5%	1200 SMT RES	
C23	10U	16V 20%CAP	0805 SMT Y5V	C117	100N 50V 5%CAP	0805 SMT X7R	Q3		MMBT14 PNP DARL SOT-23 SMT	R95	W100 10K0 1%	0805 SMT RES	R199	W125 47R 5%	0805 SMT RES	
C24	100N	16V 10%CAP	0603 SMT X7R	C118	10U 16V 10%CAP	0805 SMT X5S	Q7		MMBT14 PNP DARL SOT-23 SMT	R96	W125 1K02 0.1%	0805 SMT RES	R200	W125 47R 5%	0805 SMT RES	
C25	10U	16V 20%CAP	0805 SMT Y5V	C119	4N7 50V 10%CAP	0805 SMT X7R	Q8		MMBT5401 PNP SOT-23 SMT	R97	W125 30K 0.5%	0805 SMT RES	R202	W125 1M 1%	0805 SMT RES	
C26	10U	16V 20%CAP	0805 SMT Y5V	C120	4N7 50V 10%CAP	0805 SMT X7R	Q9		2N7002 NCH FET SOT-23 SMT T&R	R98	W125 64K9 1%	0805 SMT RES	R209	W100 100R 1%	0805 SMT RES	
C27	10U	16V 20%CAP	0805 SMT Y5V	C121	1N5 50V 5%CAP	0805 SMT NPO	Q10		2N7002 NCH FET SOT-23 SMT T&R	R99	W100 47R5 1%	0805 SMT RES	R210	W250 619R0 1%	1206 SMT RES	
C28	10U	16V 20%CAP	0805 SMT Y5V	C122	100N 50V 5%CAP	0805 SMT X7R	Q11		2N7002 NCH FET SOT-23 SMT T&R	R100	W100 47R5 1%	0805 SMT RES	R211	W250 619R0 1%	1206 SMT RES	
C29	100N	16V 10%CAP	0603 SMT X7R	C123	15N 50V 5%CAP	0805 SMT COG	R1		W125 47R 5%	0805 SMT RES	R101	W100 2K74 1%	0805 SMT RES	R212	W250 619R0 1%	1206 SMT RES
C30	100N	16V 10%CAP	0603 SMT X7R	C124	10U 16V 10%CAP	0805 SMT X6S	R2		W100 47R5 1%	0805 SMT RES	R102	W125 1K02 0.1%	0805 SMT RES	R213	W250 619R0 1%	1206 SMT RES
C31	100N	16V 10%CAP	0603 SMT X7R	C125	680P 50V 5%CAP	0805 SMT COG	R3		W125 1K02 0.1%	0805 SMT RES	R103	W100 20K5 1%	0805 SMT RES	R214	W125 562R0 1%	0805 SMT RES
C32	100N	16V 10%CAP	0603 SMT X7R	C126	680P 50V 5%CAP	0805 SMT COG	R5		W100 100R 1%	0805 SMT RES	R104	W100 10K0 1%	0805 SMT RES	R215	W100 100R 1%	0805 SMT RES
C33	100N	16V 10%CAP	0603 SMT X7R	C127	47P 50V 5%CAP	0805 SMT NPO	R7		W100 10K0 1%	0805 SMT RES	R105	W100 10K0 1%	0805 SMT RES	R216	W100 100R 1%	0805 SMT RES
C34	100N	50V 5%CAP	0805 SMT X7R	C128	47P 50V 5%CAP	0805 SMT NPO	R8		W125 30K 0.5%	0805 SMT RES	R106	W125 47R 5%	0805 SMT RES	R217	W100 100R 1%	0805 SMT RES
C35	100N	16V 10%CAP	0603 SMT X7R	C129	47P 50V 5%CAP	0805 SMT NPO	R9		W125 17K8 1%	0805 SMT RES	R107	W100 10K0 1%	0805 SMT RES	S1	3439	DPDT MINI PC VERT MOMENTARY
C36	10U	16V 20%CAP	0805 SMT Y5V	C130	22U 16V 5%CAP	5X5.5 SMT ELC	R10		W100 200R 1%	0805 SMT RES	R108	W100 4K75 1%	0805 SMT RES	S2	3522	DPDT MINI PC VERT SNP ALT
C37	100N	16V 10%CAP	0603 SMT X7R	C131	22U 16V 5%CAP	5X5.5 SMT ELC	R11		W125 47R 5%	0805 SMT RES	R109	W100 15K0 1%	0805 SMT RES	S3	3439	DPDT MINI PC VERT MOMENTARY
C50	47P	50V 5%CAP	0805 SMT NPO	C132	100P 50V 10%CAP	0805 SMT NPO	R12		W125 47R 5%	0805 SMT RES	R110	W125 1K800 0.1%	0805 SMT RES	S4	3522	DPDT MINI PC VERT SNP ALT
C52	100N	50V 5%CAP	0805 SMT X7R	C133	10U 16V 20%CAP	0805 SMT Y5V	R13		W125 47R 5%	0805 SMT RES	R111	W125 1K800 0.1%	0805 SMT RES	U1	PROG4 BLE MODULE 14X19MM	SMT
C54	10N	50V 10%CAP	0805 SMT X7R	C134	10U 16V 20%CAP	0805 SMT Y5V	R14		W125 47R 5%	0805 SMT RES	R112	W100 4K75 1%	0805 SMT RES	U2	ADAU1401 28/56 DSP 2AD4DA SMT IC	SMT
C55	15U	35V 10%CAP	6032 SMT TNT	C135	100N 16V 10%CAP	0603 SMT X7R	R15		W100 100R 1%	0805 SMT RES	R113	W100 4K75 1%	0805 SMT RES	U3	MKL15Z6V1LH4 48MHz MCU SMT LFQP64	SMT
C56	100U	10V 20%CAP	3528 SMT TNT	C136	100N 16V 10%CAP	0603 SMT X7R	R16		W100 100R 1%	0805 SMT RES	R114	W100 200R 1%	0805 SMT RES	U4	74LVC1G80 SNGL FILIPFLOP SMT SOT753	
C57	10U	10V 20%CAP	3528 SMT TNT	C137	10U 16V 20%CAP	0805 SMT Y5V	R18		W100 100R 1%	0805 SMT RES	R115	W100 200R 1%	0805 SMT RES	D5	LM26713 V3 REG 0A5	SMT
C58	2N7	100V 10%CAP	0805 SMT X7R	C138	10U 16V 20%CAP	0805 SMT Y5V	R18		W125 64K9 1%	0805 SMT RES	R116	W100 200R 1%	0805 SMT RES	B6	33078 DUAL OPAMP SMT SO-8	
C59	100N	50V 5%CAP	0805 SMT X7R	C139	100N 16V 10%CAP	0603 SMT X7R	R19		W125 1K800 0.1%	0805 SMT RES	R117	W100 200R 1%	0805 SMT RES	D7	33078 DUAL OPAMP SMT SO-8	
C60	100N	50V 5%CAP	0805 SMT X7R	C140	10U 16V 20%CAP	0805 SMT Y5V	R20		W125 1K800 0.1%	0805 SMT RES	R118	W100 4K75 1%	0805 SMT RES	U8	33078 DUAL OPAMP SMT SO-8	
C61	100N	50V 5%CAP	0805 SMT X7R	C141	100N 50V 5%CAP	0805 SMT X7R	R21		W125 47R 5%	0805 SMT RES	R119	W100 4K75 1%	0805 SMT RES	U9	33078 DUAL OPAMP SMT SO-8	
C62	100P	50V 10%CAP	0805 SMT NPO	C142	10U 16V 20%CAP	5X5.4 SMT NP	R22		W125 47R 5%	0805 SMT RES	R120	W125 1K800 0.1%	0805 SMT RES	U10	33078 DUAL OPAMP SMT SO-8	
C63	100N	50V 5%CAP	0805 SMT X7R	C143	100N 50V 5%CAP	0805 SMT X7R	R23		W100 47R5 1%	0805 SMT RES	R121	W125 1K800 0.1%	0805 SMT RES	U11	33078 DUAL OPAMP SMT SO-8	
C64	470P	50V 5%CAP	0603 SMT NPO	C144	100N 50V 5%CAP	0805 SMT X7R	R24		W100 47R5 1%	0805 SMT RES	R122	W100 4K75 1%	0805 SMT RES	U12	MC33079 QUAD OPAMP SMT SO14	
C65	5N6	50V 5%CAP	0805 SMT COG	C147	33U 25V 20%CAP	6.3X5.5 SMT EL	R25		W125 47R 5%	0805 SMT RES	R123	W100 15K0 1%	0805 SMT RES	U13	33078 DUAL OPAMP SMT SO-8	
C66	10U	16V 20%CAP	5X5 4 SMT NP	C148	33U 25V 20%CAP	6.3X5.5 SMT EL	R26		W125 47R 5%	0805 SMT RES	R124	W125 64K9 1%	0805 SMT RES	U15	LM1117 REGULATOR 5V0 SMT SOT223	
C67	470P	50V 5%CAP	0603 SMT NPO	C149	1U 50V 20%CAP	4.3X3.9 SMT ELC	R27		W100 100R 1%	0805 SMT RES	R125	W125 3K92 1%	0805 SMT RES	U16	PCM1796 DAC STEREO DIFF SOSP28 SMT	
C68	2N7	100V 10%CAP	0805 SMT X7R	C150	SMJ4150CA 150V 400W BIDIR SMT	R53		W125 2K2 5%	0805 SMT RES	R126	W125 64K9 1%	0805 SMT RES	U17	MC33079 QUAD OPAMP SMT SO14		
C69	100N	50V 5%CAP	0805 SMT X7R	C151	SMJ4150CA 150V 400W BIDIR SMT	R54		W125 1K800 0.1%	0805 SMT RES	R127	W125 3K92 1%	0805 SMT RES	U19	AK6572 STDF 32BIT ADC SMT OFN48		
C70	100N	50V 5%CAP	0805 SMT X7R	C152	CDSF4148 75V 0A15 1005 SMT	R55		W125 1K02 0.1%	0805 SMT RES	R128	W125 3K32 1%	0805 SMT RES	U20	74LVC1G80 SNGL FILIPFLOP SMT SOT753		
C71	100N	50V 5%CAP	0													

M1803 Parts Reference List 12/13/2018

REF	YS #	Description	REF	YS #	Description	REF	YS #	Description
AI-ASS	M1803-59	EF15P/12P/10P PS/AMP V2	R233		W100 4K75 1%	0805 SMT RES		
C38		4U7 25V 20%CAP 4X5.5 SMT ELC	R234		W100 4K75 1%	0805 SMT RES		
C39		1U 50V 20%CAP 4.3X3.9 SMT ELC	R235		W100 4K75 1%	0805 SMT RES		
C40	5910	4700U 100V 10%CAP BLK 35X40MM 4PS	R236		W100 4K75 1%	0805 SMT RES		
C41	5670	3300U 63V 20%CAP 18X40MM CUT5MM EL	R237		W100 4K75 1%	0805 SMT RES		
C42	5860	3300U 35V 20%CAP BLK 16X35.5MM EL	R238		W100 4K75 1%	0805 SMT RES		
C43	5860	3300U 35V 20%CAP BLK 16X35.5MM EL	R239		W100 4K75 1%	0805 SMT RES		
C44	5670	3300U 63V 20%CAP 18X40MM CUT5MM EL	R240		W100 4K75 1%	0805 SMT RES		
C45	5910	4700U 100V 10%CAP BLK 35X40MM 4PS	R241		W125 64K9 1%	0805 SMT RES		
C49		2N7 100V 10%CAP 0805 SMT X7R	R242		W125 64K9 1%	0805 SMT RES		
C51	5933	4U7 100DC10%CAP BLK RAD POLYE FLM	R243		W125 64K9 1%	0805 SMT RES		
C53		10U 16V 20%CAP 5X5.4 SMT NP	R244		W125 17K8 1%	0805 SMT RES		
C145		1U 50V 20%CAP 4.3X3.9 SMT ELC	R245		W100 20K5 1%	0805 SMT RES		
C146		1U 50V 20%CAP 4.3X3.9 SMT ELC	R246		W125 17K8 1%	0805 SMT RES		
C151		150P 1000V 5%CAP 1206 SMT C0G	R247		W100 20K5 1%	0805 SMT RES		
C152		150P 1000V 5%CAP 1206 SMT C0G	R248		W125 17K8 1%	0805 SMT RES		
C153		150P 1000V 5%CAP 1206 SMT C0G	R249		W100 20K5 1%	0805 SMT RES		
C154		.47N 100V 10%CAP 1206 SMT X7R	W2	6535	HEADER SIL (FEMALE) 26 SOCKET			
D1		CDSF4148 75V 0A15 1005 SMT	W6	2328	8 CIR XH-HEADER	0.098IN		
D2		CDSF4148 75V 0A15 1005 SMT	W7	2327	6 CIR XH-HEADER	0.098IN		
D3		MMMBZ5252B 24V 0W35 5% SMT ZEN	W8	4145	9PIN 3X3 POWER PIN HEADER			
D5		3SMAJ5932B 20V 3W0 DO214AC SMT ZEN	W12	3538	24 PIN BREAKAWAY LOCK .156			
D7		MM3Z18VT1G 18V0 0W2 5% SMT ZEN						
D8		CDSF4148 75V 0A15 1005 SMT						
D9		CDSF4148 75V 0A15 1005 SMT						
D10		ES3D 200V 3A0 D214 SMT SMC						
D11		ES3D 200V 3A0 D214 SMT SMC						
D12		ES3D 200V 3A0 D214 SMT SMC						
D13		ES3D 200V 3A0 D214 SMT SMC						
D14		ES3D 200V 3A0 D214 SMT SMC						
D15		ES3D 200V 3A0 D214 SMT SMC						
D16		ES3D 200V 3A0 D214 SMT SMC						
D17		ES3D 200V 3A0 D214 SMT SMC						
D18		ES3D 200V 3A0 D214 SMT SMC						
D19		ES3D 200V 3A0 D214 SMT SMC						
D20		ES3D 200V 3A0 D214 SMT SMC						
D21		ES3D 200V 3A0 D214 SMT SMC						
D22		ES3D 200V 3A0 D214 SMT SMC						
D23		ES3D 200V 3A0 D214 SMT SMC						
F1		FUSE LAG 0A4 250V T&R						
L6		4.7UH 20% COIL 12MM SMT						
L7		.192UH CHOKE 74T20AWG/77256MAGNTKS						
L11		486UH COIL COMMON MODE 8A SMT						
Q4		MMBT5401 PNP SOT-23 SMT						
Q5		T810-600G-TR 8A TRIAC D2PAK SMT						
Q6		MBS4992 TO92 8V5 DIAC T&R						
Q15		MJD112 NPN DARL DPAK3 SMT						
Q16		MMBT3904 NPN SOT-23 SMT						
R28		W125 2K2 5% 0805 SMT RES						
R29		W125 1M 5% 0805 SMT RES						
R30		W100 10K0 1% 0805 SMT RES						
R31		FUSE SLOW 7A 125V SMT 6125						
R34		FUSE SLOW 7A 125V SMT 6125						
R38		W250 10R 5% 1206 SMT RES						
R42		W125 30K 0.5% 0805 SMT RES						
R44		W250 10R 5% 1206 SMT RES						
R46		W250 22R 5% 1206 SMT RES						
R144		W125 17K8 1% 0805 SMT RES						
R145		W125 17K8 1% 0805 SMT RES						
R146		W125 17K8 1% 0805 SMT RES						
R204		W250 10R 5% 1206 SMT RES						
R205		W250 10R 5% 1206 SMT RES						
R206		W100 4R7 5% 0805 SMT RES						
R207		W100 15K0 1% 0805 SMT RES						
R208		W100 475R 1% 0805 SMT RES						
R218		W100 15K0 1% 0805 SMT RES						
R219		W100 15K0 1% 0805 SMT RES						
R220		W100 15K0 1% 0805 SMT RES						
R221		W100 15K0 1% 0805 SMT RES						
R222		W100 15K0 1% 0805 SMT RES						
R223		W100 15K0 1% 0805 SMT RES						
R224		W125 64K9 1% 0805 SMT RES						
R225		W125 64K9 1% 0805 SMT RES						
R226		W125 64K9 1% 0805 SMT RES						
R227		W100 7K50 1% 0805 SMT RES						
R228		W100 7K50 1% 0805 SMT RES						
R229		W100 7K50 1% 0805 SMT RES						
R230		W100 7K50 1% 0805 SMT RES						
R231		W100 4K75 1% 0805 SMT RES						
R232		W100 4K75 1% 0805 SMT RES						

M1804 Parts Reference List 12/13/2018



Section: TOP SHT

Product(s): EF10P-E10P

PCB#: M1501

Rev#: V06

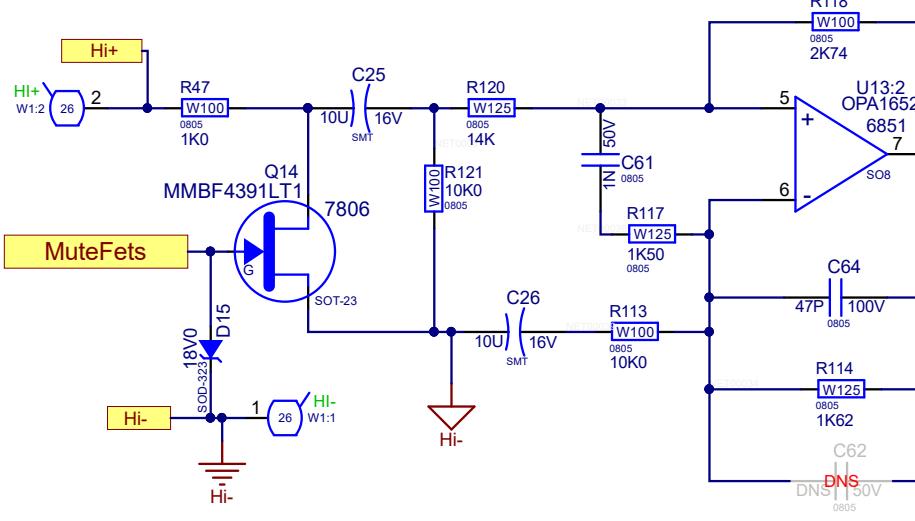
En :R. Himbeault

Sheet 1 Of 4

Modified: 2024-08-13

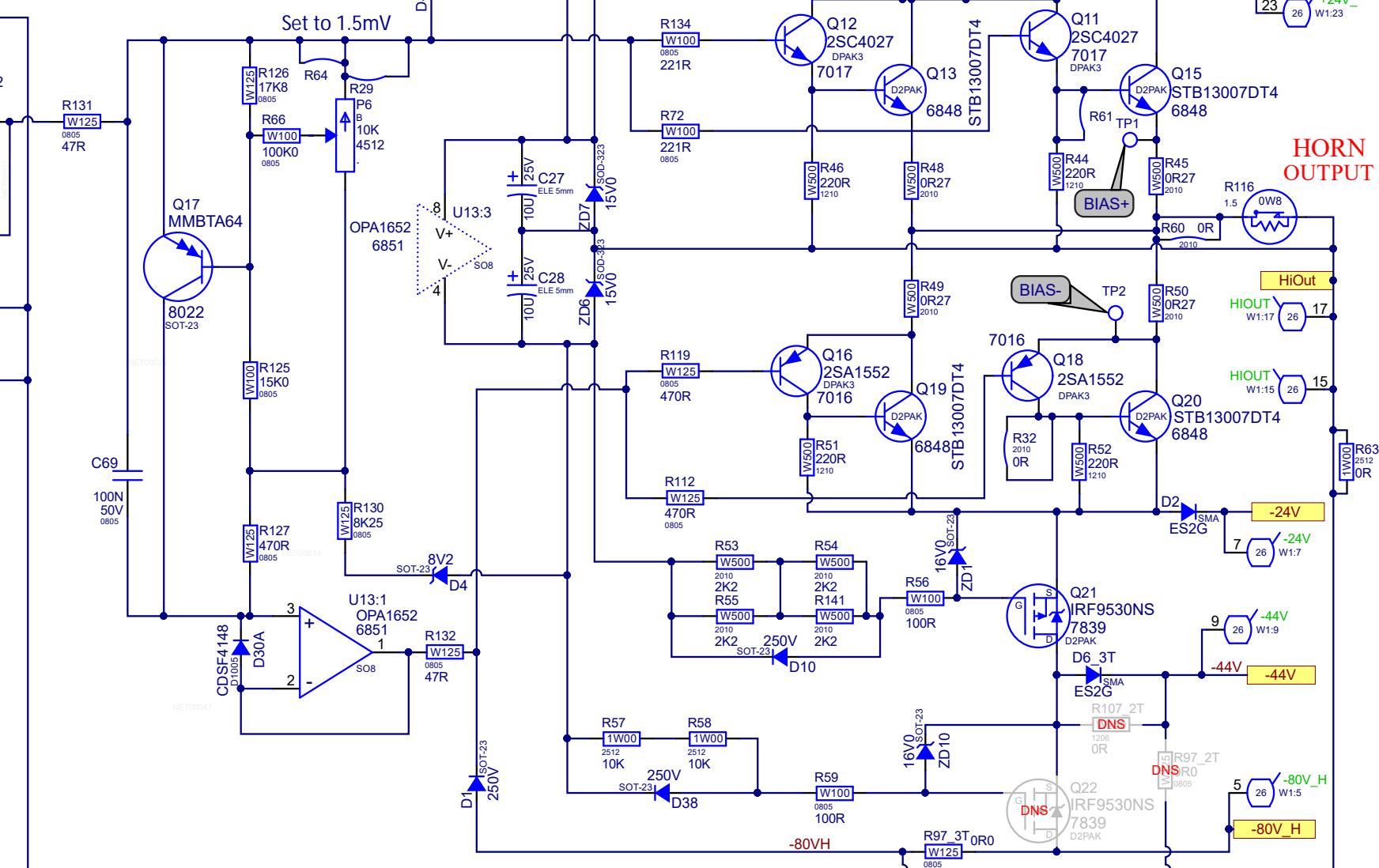
File: Top Sheet.SchDoc

200 WATT HORN POWER AMP



MuteFets

NOTE:
OUTPUT FILTER ON POWER SUPPLY PCB



HORN
OUTPUT

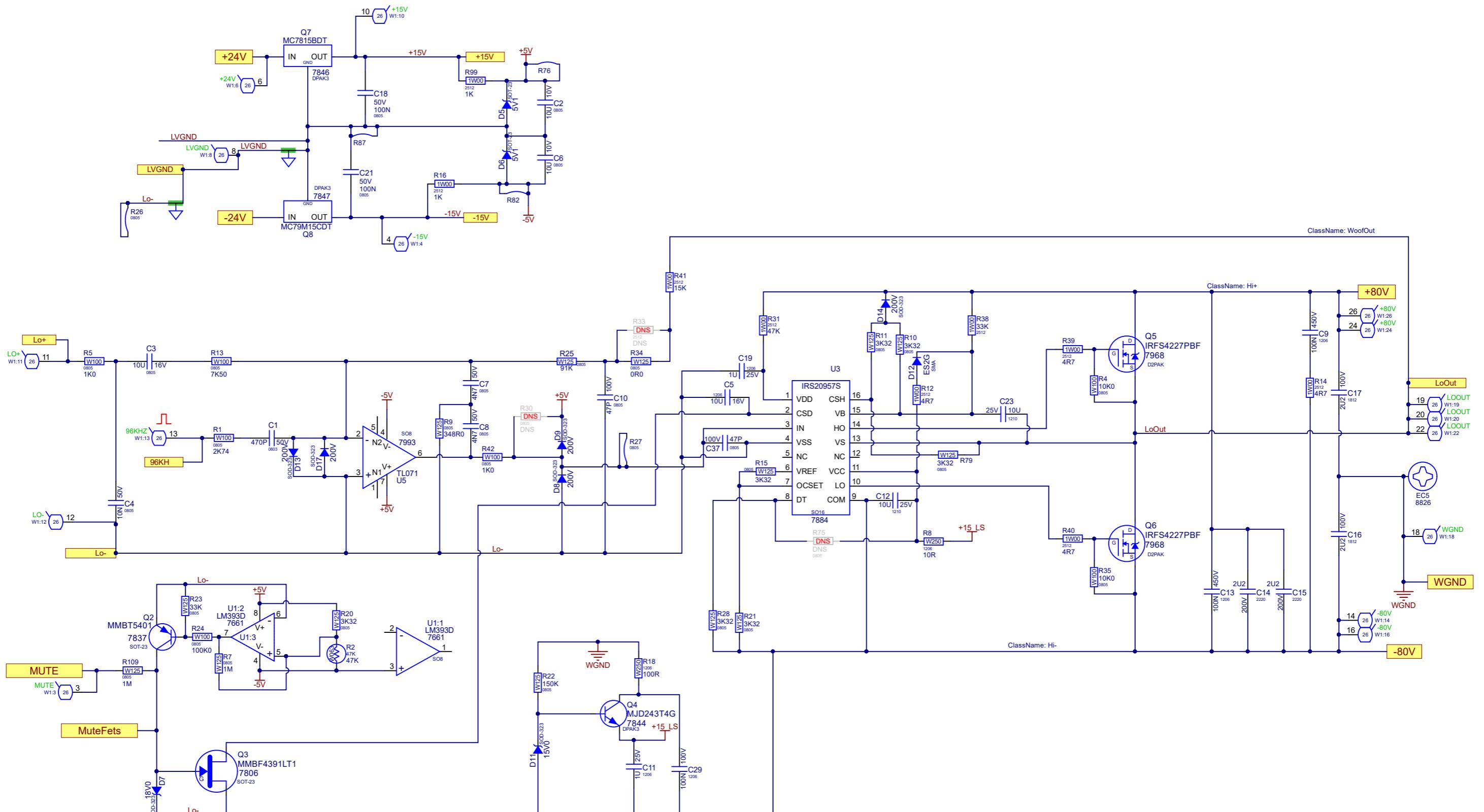


Section: Horn Amplifier

Product(s): EF10P-E10P

PCB#: M1501 Rev#: V06 En : R. Himbeault Sheet 2 Of 4

Modified: 2024-08-14 File: HORN AMP.SCHDOC

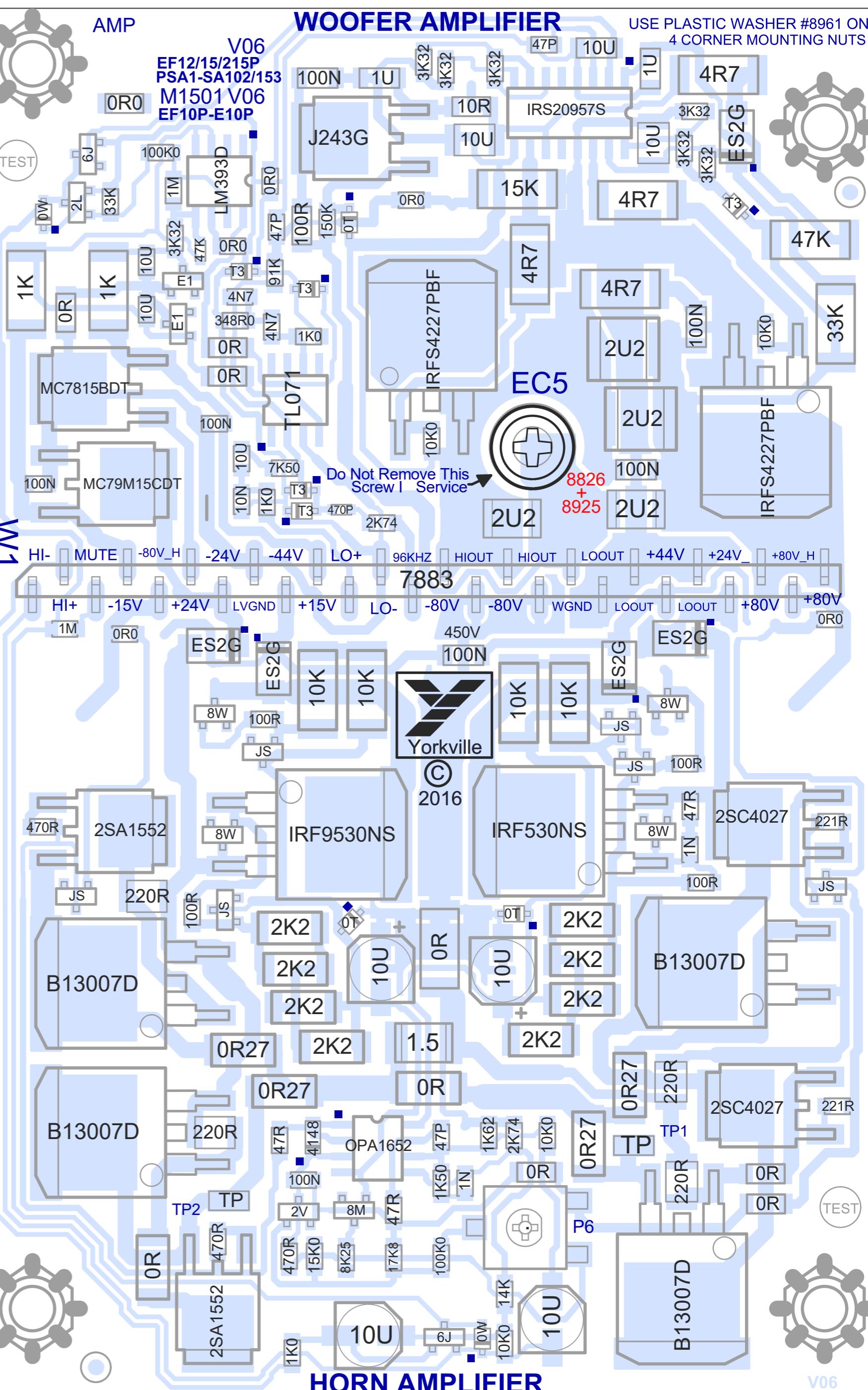
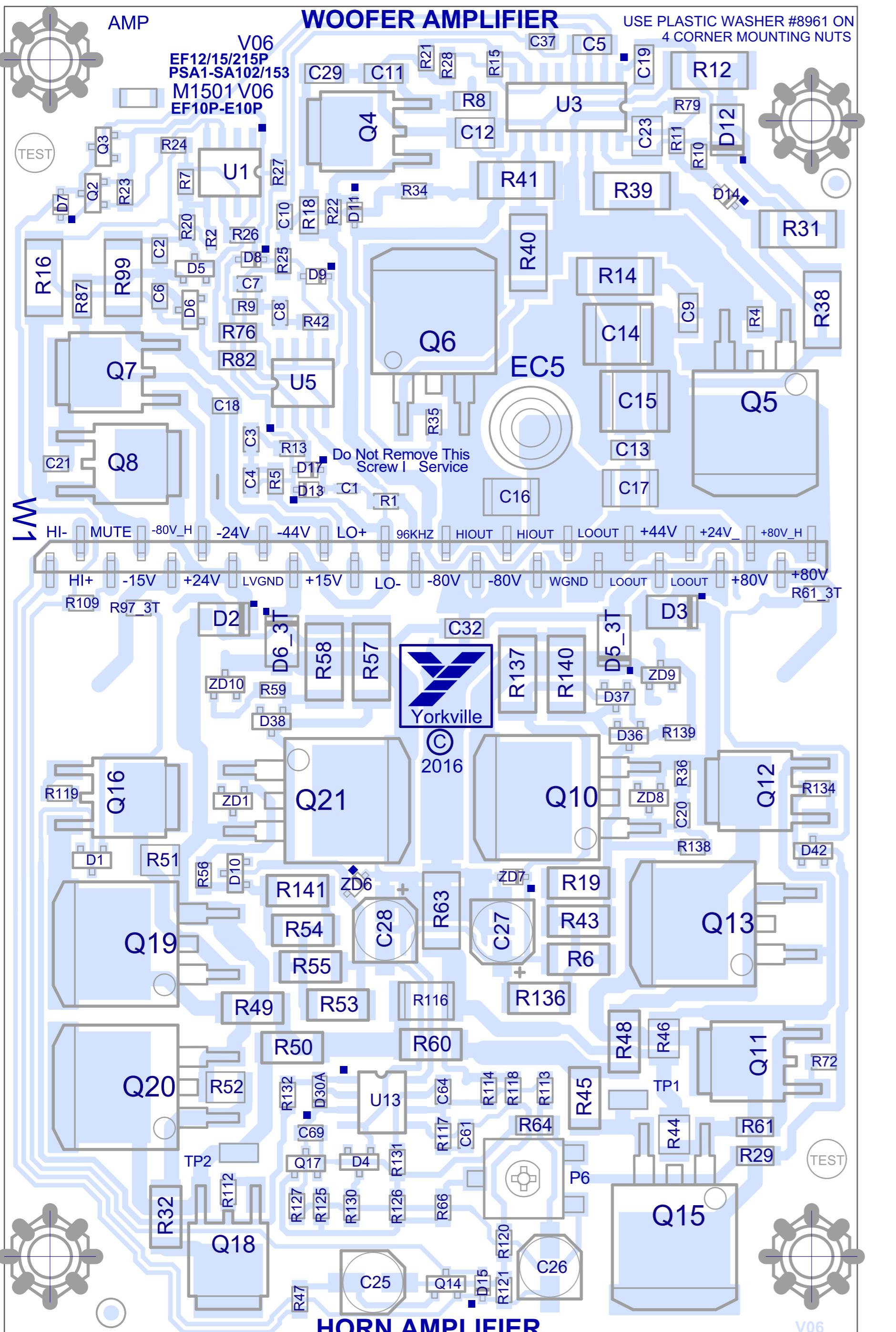


DESIGN HISTORY AND INFORMATION

CHANGE HISTORY

#	DATE	VER#	PC#	DESCRIPTION OF CHANGE
1	OCT-4-2017	V02	.	RELEASED VERSION 2.
2	APR-27-2018	V03	9129	MOVED R61_3T AWAY FROM 80V CONNECTOR PAD
3	AU -08-2019	V04	9449	C12&C23 to 10U 25V. Change VBE resistor to center trim pot. Add D4 to cut turn off noise.
4	FEB-03-2020	V05	9508	Added 1N cap and 47R resistor between gate and source of Q10
5	NOV-04-2021	.	9660	FOR DETAILS SEE PC 9660 FOR M1501.
6	SEP-12-2024	V06	10052	I increased thickness of PCB to .093 in. to use round screw YS 8826 and washer YS 8925. Sputtered copper and base is solder available
7
8
9
10
11
12
13
#	DATE	VER#	PC#	DESCRIPTION OF CHANGE
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
#	DATE	VER#	PC#	DESCRIPTION OF CHANGE
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13

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



Designators

Values

PCB ASSEMBLY DOCUMENTATION

PRODUCTION NOTES

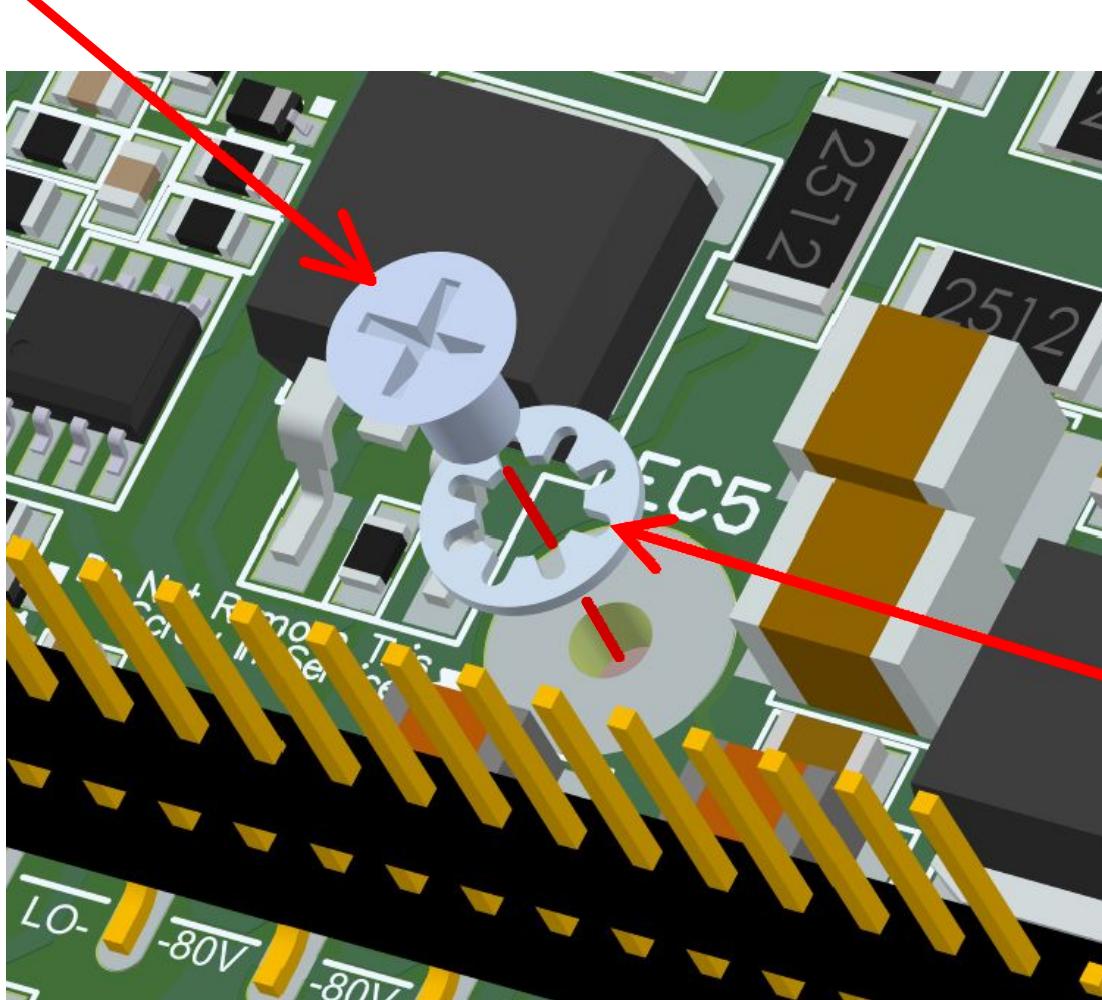
SMT

Place Collector (7883) on all boards on panel BEFORE Reflow Oven.

PCBSA

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

YS# 8826



Properly fitted and seated screw and washer

PCB HARDWARE

SCREWS AND BOLTS

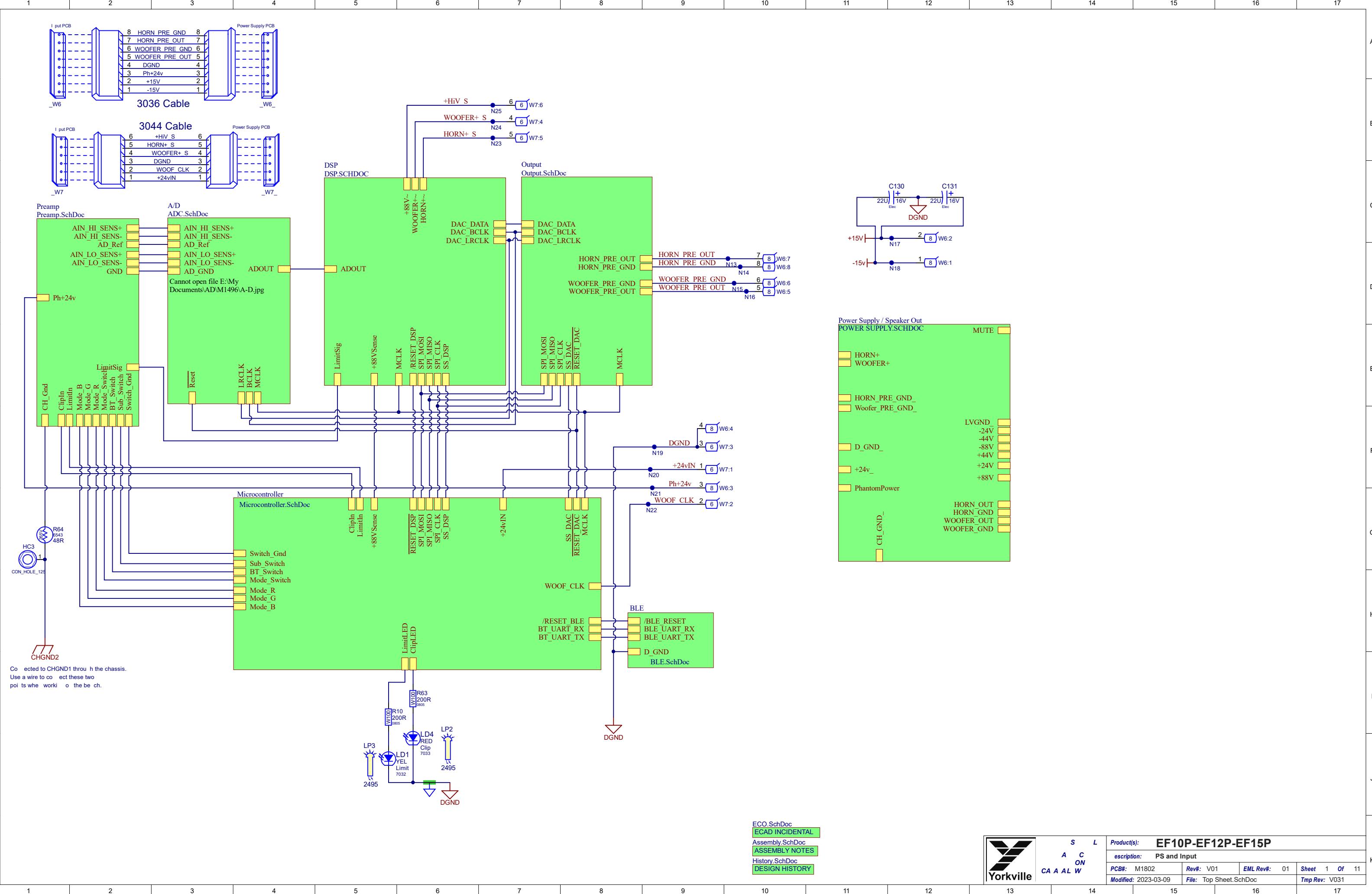


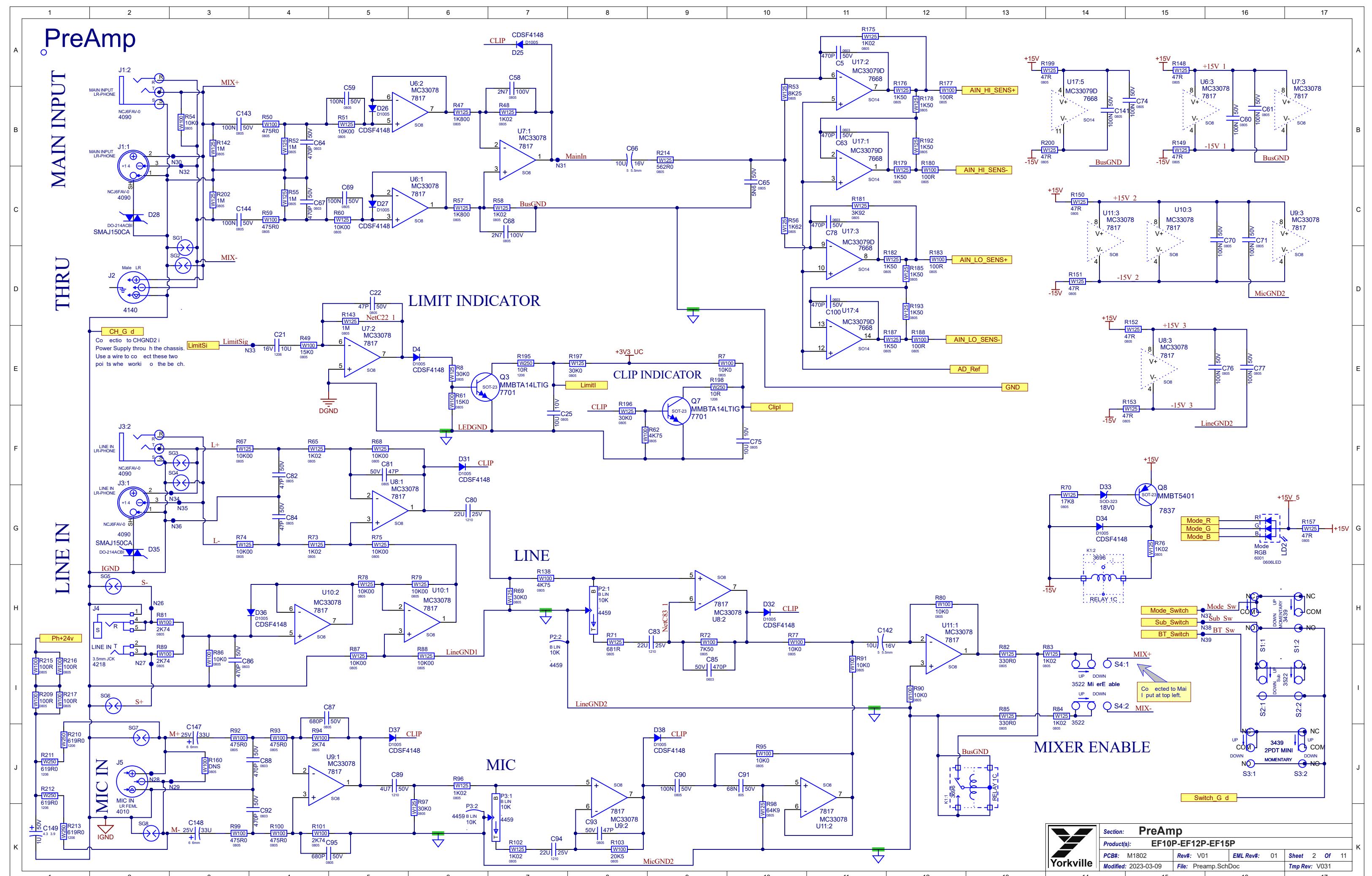
DESIGN HISTORY AND INFORMATION

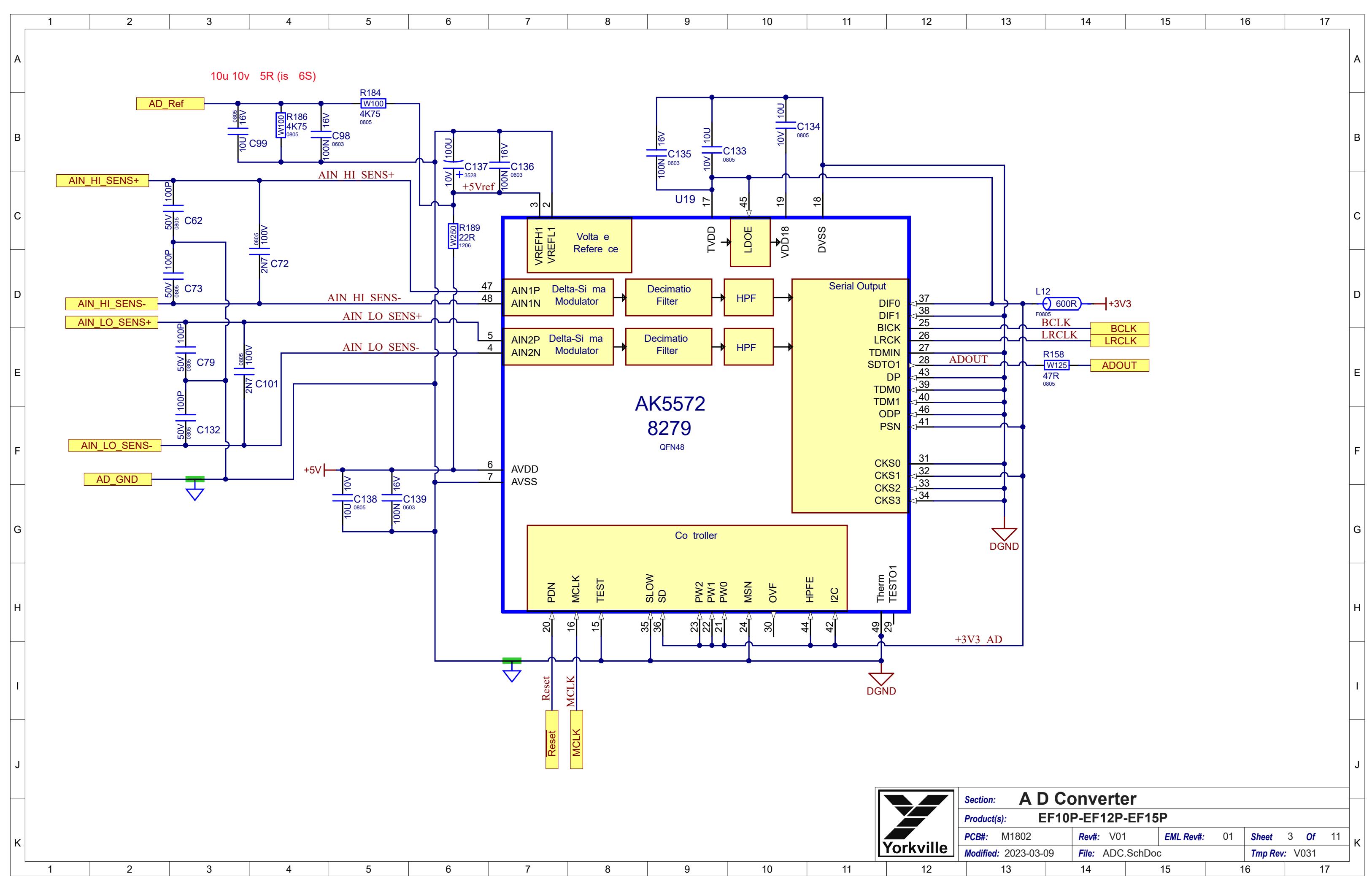
CHANGE HISTORY

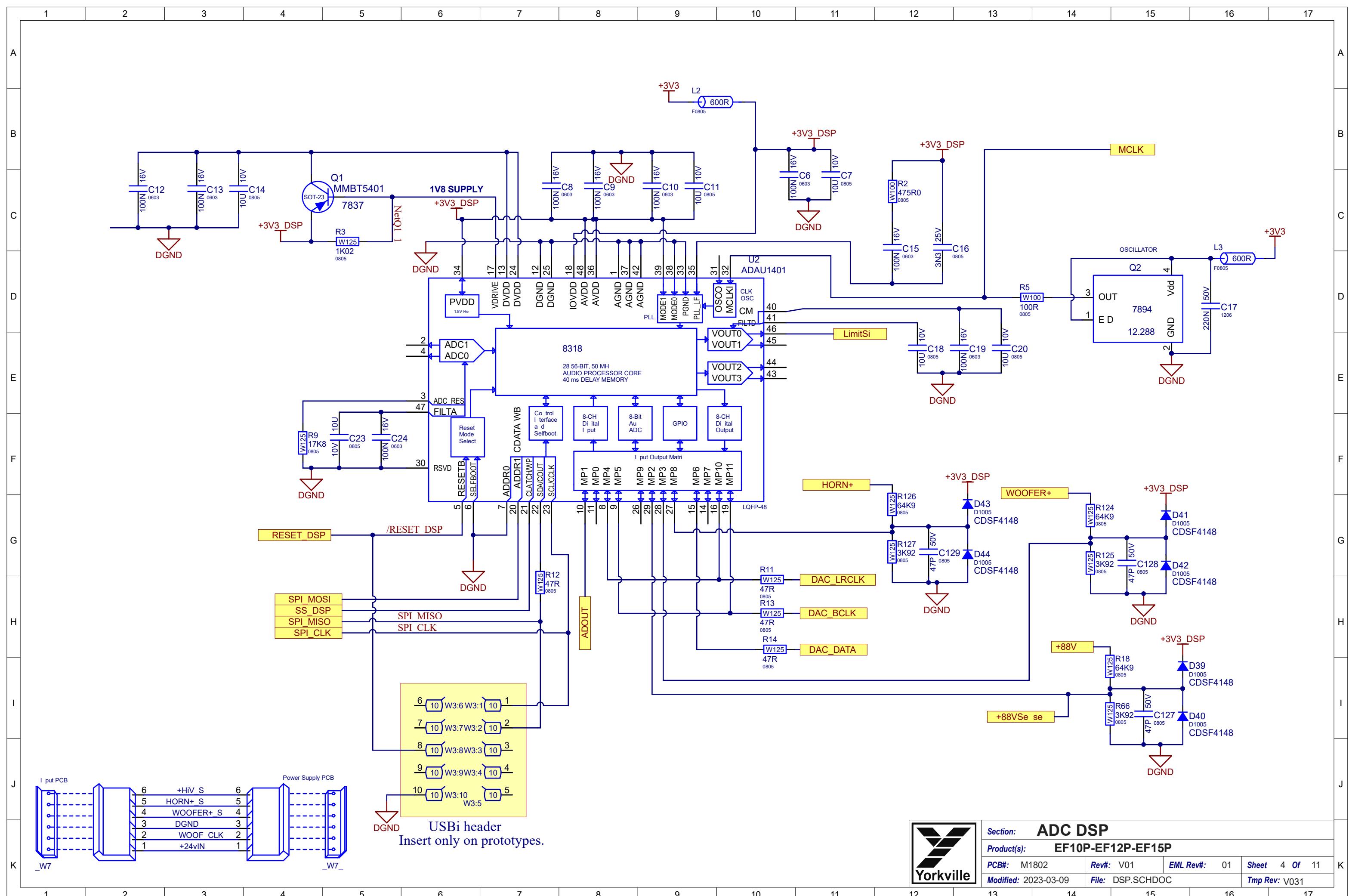
#	DATE	VER#	PC#	DESCRIPTION OF CHANGE
1	OCT-4-2017	V02	.	RELEASED VERSION 2.
2	APR-27-2018	V03	9129	MOVED R61_3T AWAY FROM 80V CONNECTOR PAD
3	AU -08-2019	V04	9449	C12&C23 to 10U 25V. Change VBE res to center trim pot. Add D4 to cut off noise.
4	FEB-03-2020	V05	9508	Added 1N cap and 47R resistor between gate and source of Q10
5	NOV-04-2021	.	9660	FOR DETAILS SEE PC 9660 FOR M1501.
6	SEP-12-2024	V06	10052	I increased thickness of pcb to .093 in. to use round screw YS 8826 and washer YS 8925. Sputtering of copper and base is longer available
7
8
9
10
11
12
13
#	DATE	VER#	PC#	DESCRIPTION OF CHANGE
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
#	DATE	VER#	PC#	DESCRIPTION OF CHANGE
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13

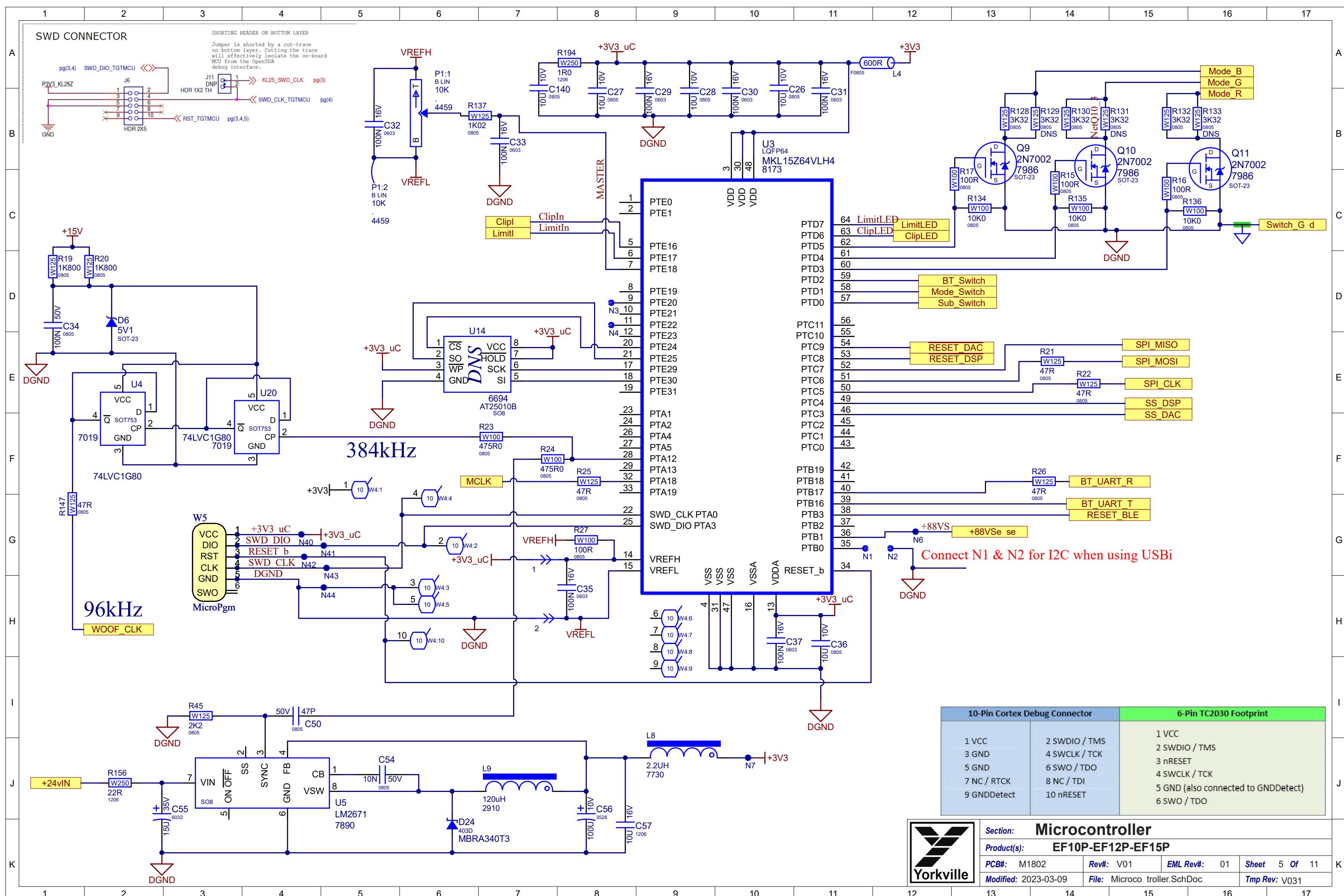
THIS SHEET CONTAINS A CHANGE HISTORY LOG, A LIST OF THE POTS & KNOBS AND A LEADS & PINS REFERENCE SECTION.

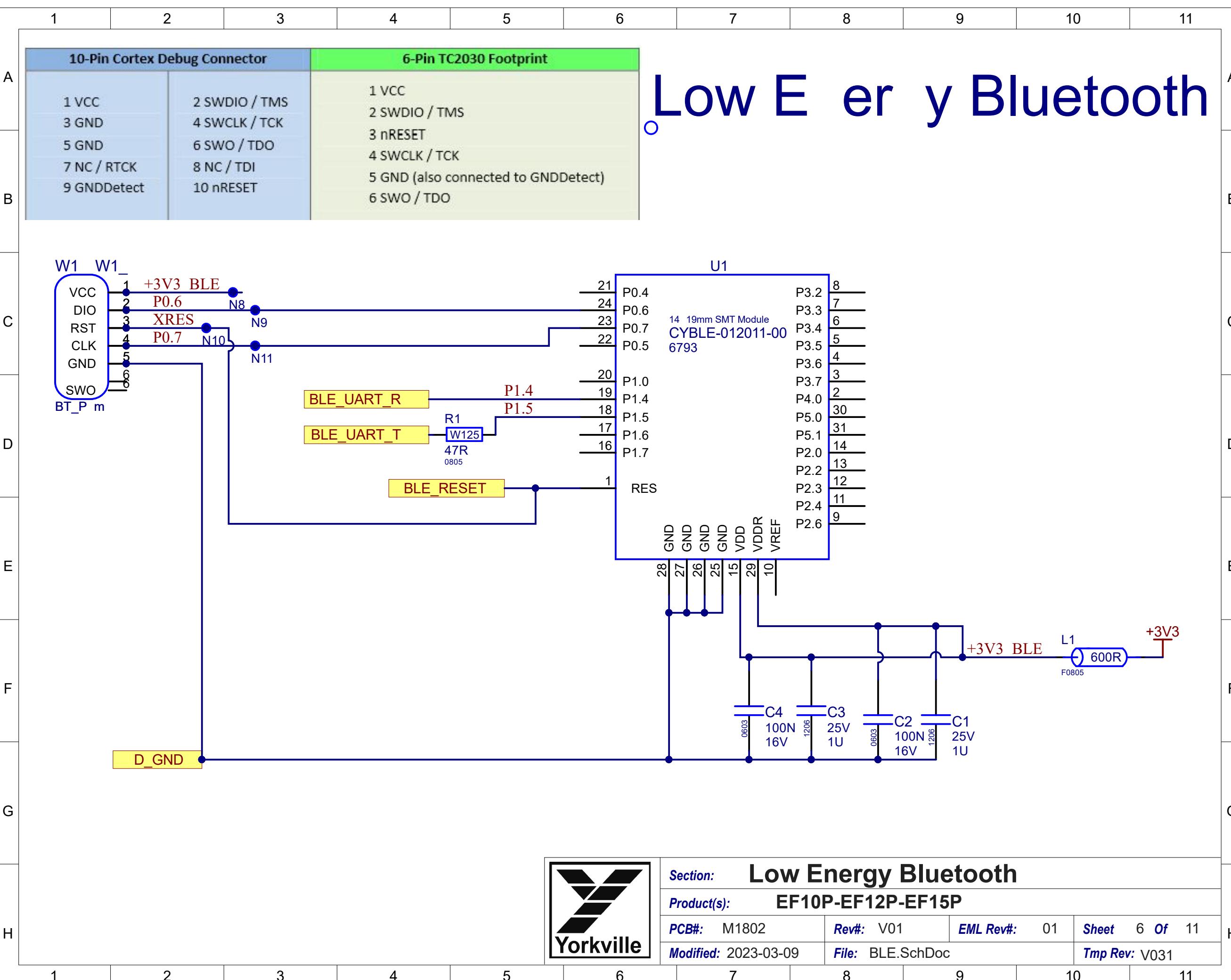


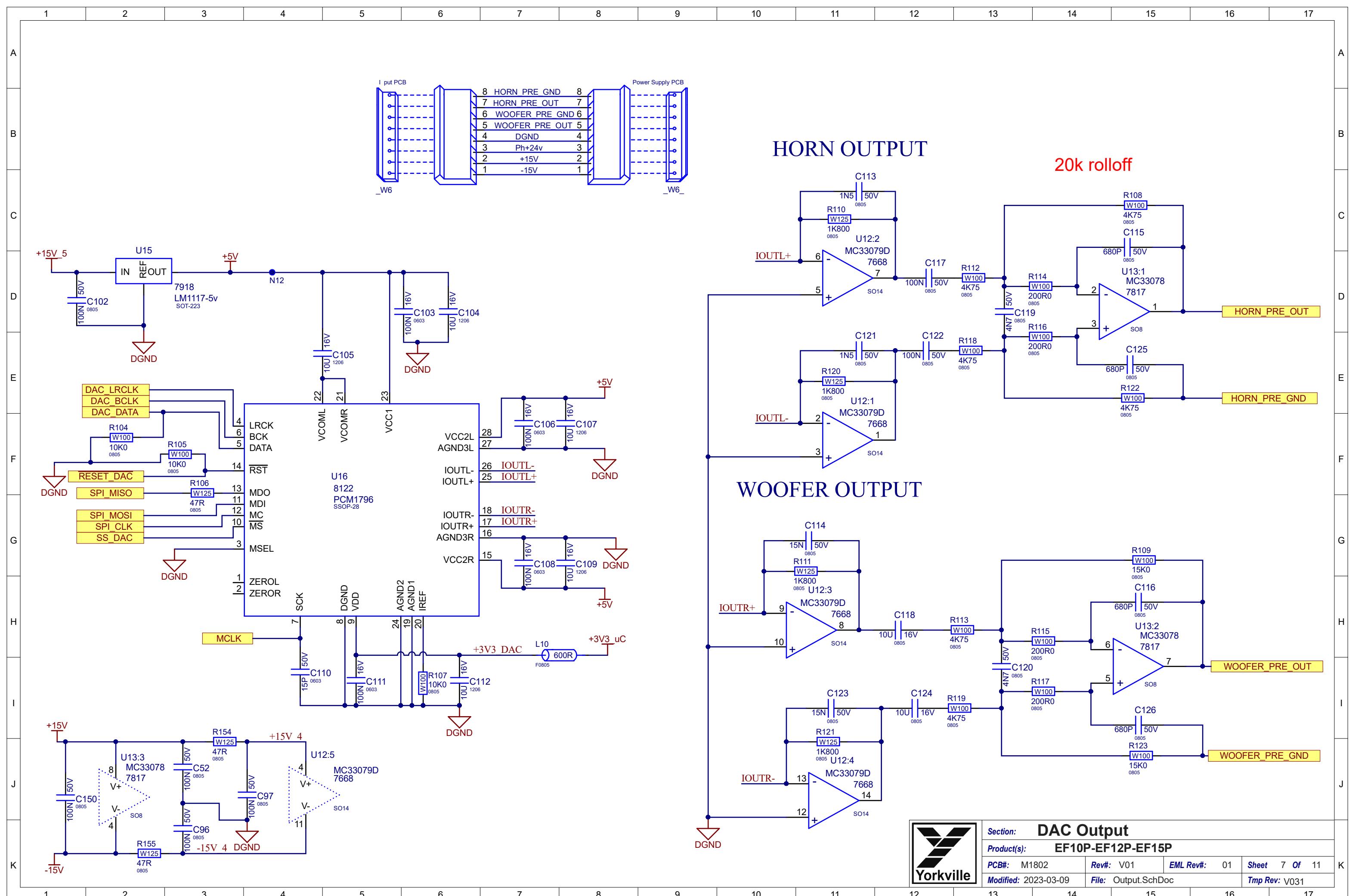










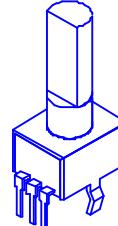


DESIGN HISTORY AND INFORMATION

CHANGE HISTORY

#	DATE	VER#	PC#	DESCRIPTION OF CHANGE
1	2017 03 03	V01	.	RELEASED FOR PRODUCTION
2	2017 09 15	V01	9116	MARKED W3 CONNECTOR - YS PART 4018 AS DNS
3	2017 11 14	V01	.	CHANGE FUSE PART NUMBER FOR CE FROM 2475 TO 2473 (T1.6A)
4	2017 10 03	V02p1	9098	Change RCA to 1.8. Move master switch to make room for Master pot center mark.
5	2018-02-24	V01P0	.	BOARD BLANK AND PROJECT RENAMED P8802. SECTIONS NAMED M1802 (INPUT),
6	.	.	.	M1803 (POWER SUPPLY) AND M1804 (AC FILTER)
7	.	.	.	Added a 0.4A fuse in series with -15v supply track followed
8	.	.	.	by a 20V 3W zener to ground to protect if -80v shorts to -15v.
9	2018-04-20	V01P1	.	Part additions for safety and value modifications to reduce parts count.
10	2018-09-10	.	.	Updated P8802 into M1802, M1803, and M1804
11	2018-10-12	V01	.	Released M1802V01
12	2019-02-19	.	9333	Change pots P1, P2 (10K, 4434), and P3 (10K, 4432) to YS 4459 (10K)
13	2019-10-08	.	9434	Update labels on W6 and W7 connector pinout drawings.

POTENTIOMETERS AND KNOBS



"STYLE P32

#	DATE	VER#	PC#	DESCRIPTION OF CHANGE
1	2019-10-09	.	9445	Remove R129, R131, R133 i LD2 drive circuit
2	2023-03-09	.	9607	7819 10U 10V replaced with 7738 10U 16V Cheaper Better optio .
3	.	.	.	C21,C57,C104,C105,C107,C109,C112.
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13

PINOUT DIAGRAMS

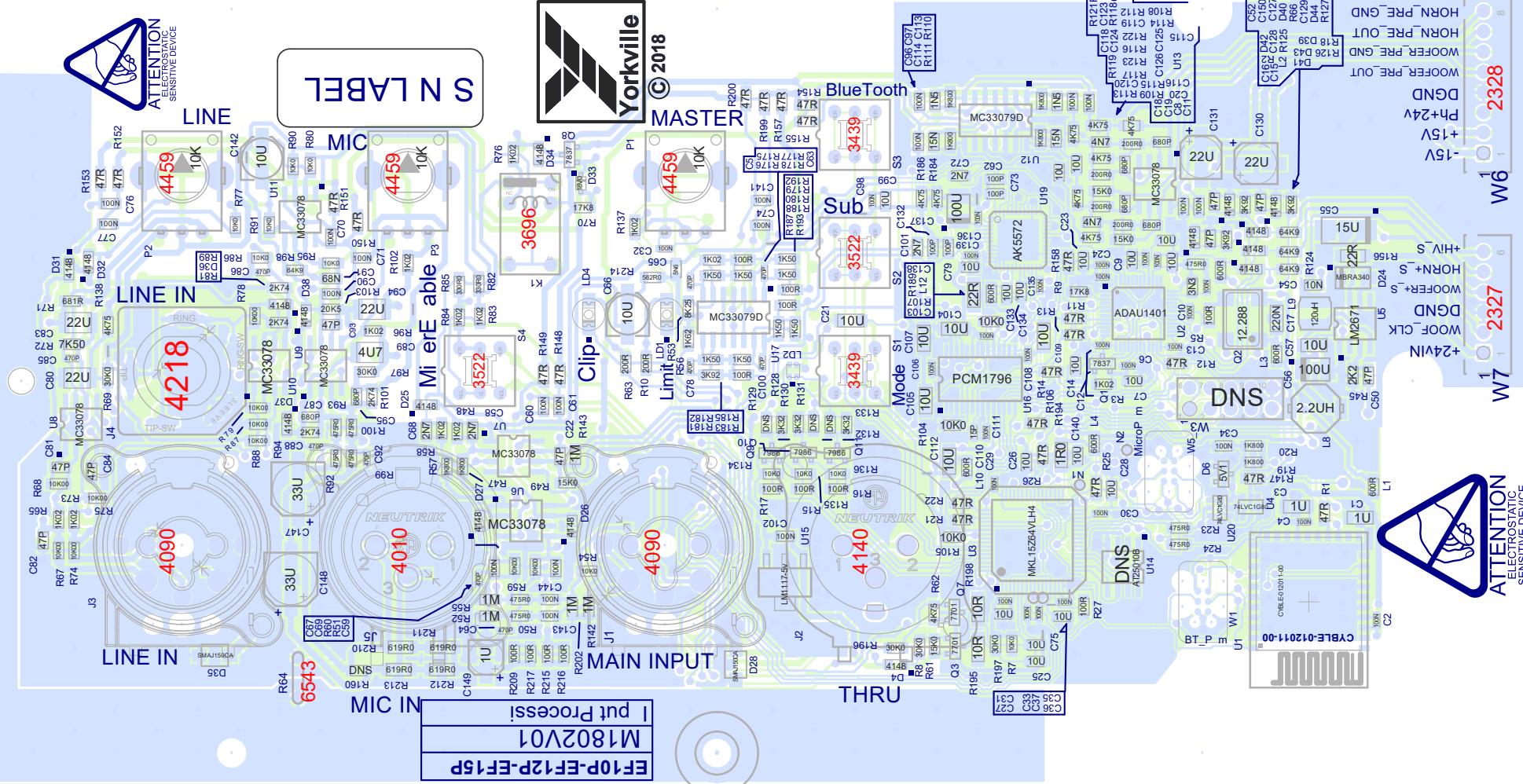
#	DATE	VER#	PC#	DESCRIPTION OF CHANGE
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13

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



Design Information And History

M1802V01



PCB ASSEMBLY DOCUMENTATION

SPECIAL PRODUCTION NOTES

The input section needs to be air tight. All Vias and Part Holes must be filled with solder.

PCB HARDWARE

SCREWS AND BOLTS

NUTS

STANDOFFS

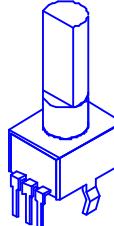
MISCELLANEOUS

DESIGN HISTORY AND INFORMATION

CHANGE HISTORY

#	DATE	VER#	PC#	DESCRIPTION OF CHANGE
1	2017 03 03	V01	.	RELEASED FOR PRODUCTION
2	2017 09 15	V01	9116	MARKED W3 CONNECTOR - YS PART 4018 AS DNS
3	2017 11 14	V01	.	CHANGE FUSE PART NUMBER FOR CE FROM 2475 TO 2473 (T1.6A)
4	2017 10 03	V02p1	9098	Change RCA to 1.8. Move master switch to make room for Master pot center mark.
5	2018-02-24	V01P0	.	BOARD BLANK AND PROJECT RENAMED P8802. SECTIONS NAMED M1802 (INPUT),
6	.	.	.	M1803 (POWER SUPPLY) AND M1804 (AC FILTER)
7	.	.	.	Added a 0.4A fuse in series with -15v supply track followed
8	.	.	.	by a 20V 3W zener to ground to protect if -80v shorts to -15v.
9	2018-04-20	V01P1	.	Part additions for safety and value modifications to reduce parts count.
10	2018-09-10	.	.	Updated P8802 into M1802, M1803, and M1804
11	2018-10-12	V01	.	Released M1802V01
12	2019-02-19	.	9333	Change pots P1, P2 (10K, 4434), and P3 (10K, 4432) to YS 4459 (10K)
13	2019-10-08	.	9434	Update labels on W6 and W7 connector pinout drawings.

POTENTIOMETERS AND KNOBS



"STYLE P32"

#	DATE	VER#	PC#	DESCRIPTION OF CHANGE
1	2019-10-09	.	9445	Remove R129, R131, R133 i LD2 drive circuit
2	2023-03-09	.	9607	7819 10U 10V replaced with 7738 10U 16V Cheaper Better optio .
3	.	.	.	C21,C57,C104,C105,C107,C109,C112.
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13

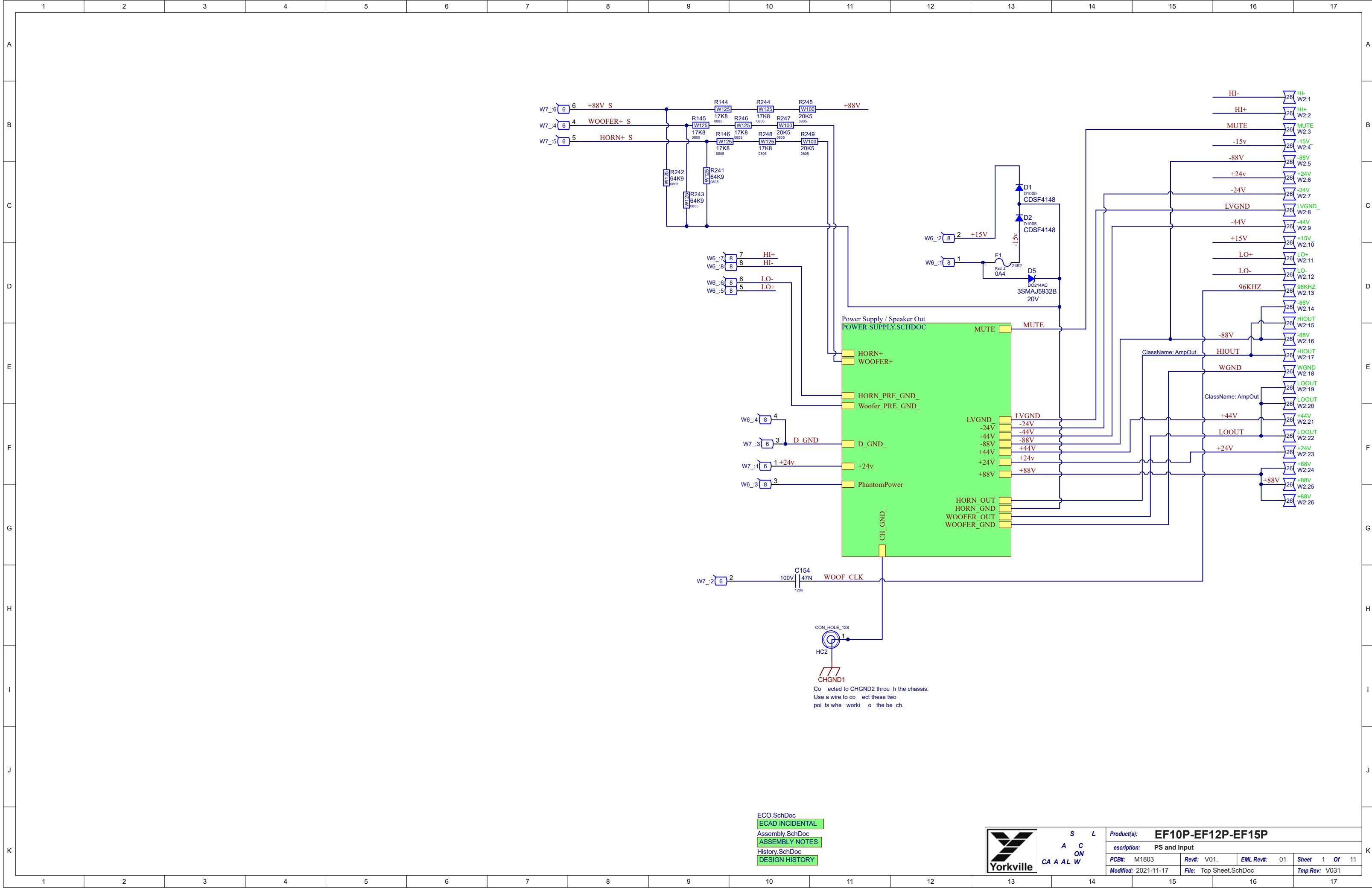
PINOUT DIAGRAMS

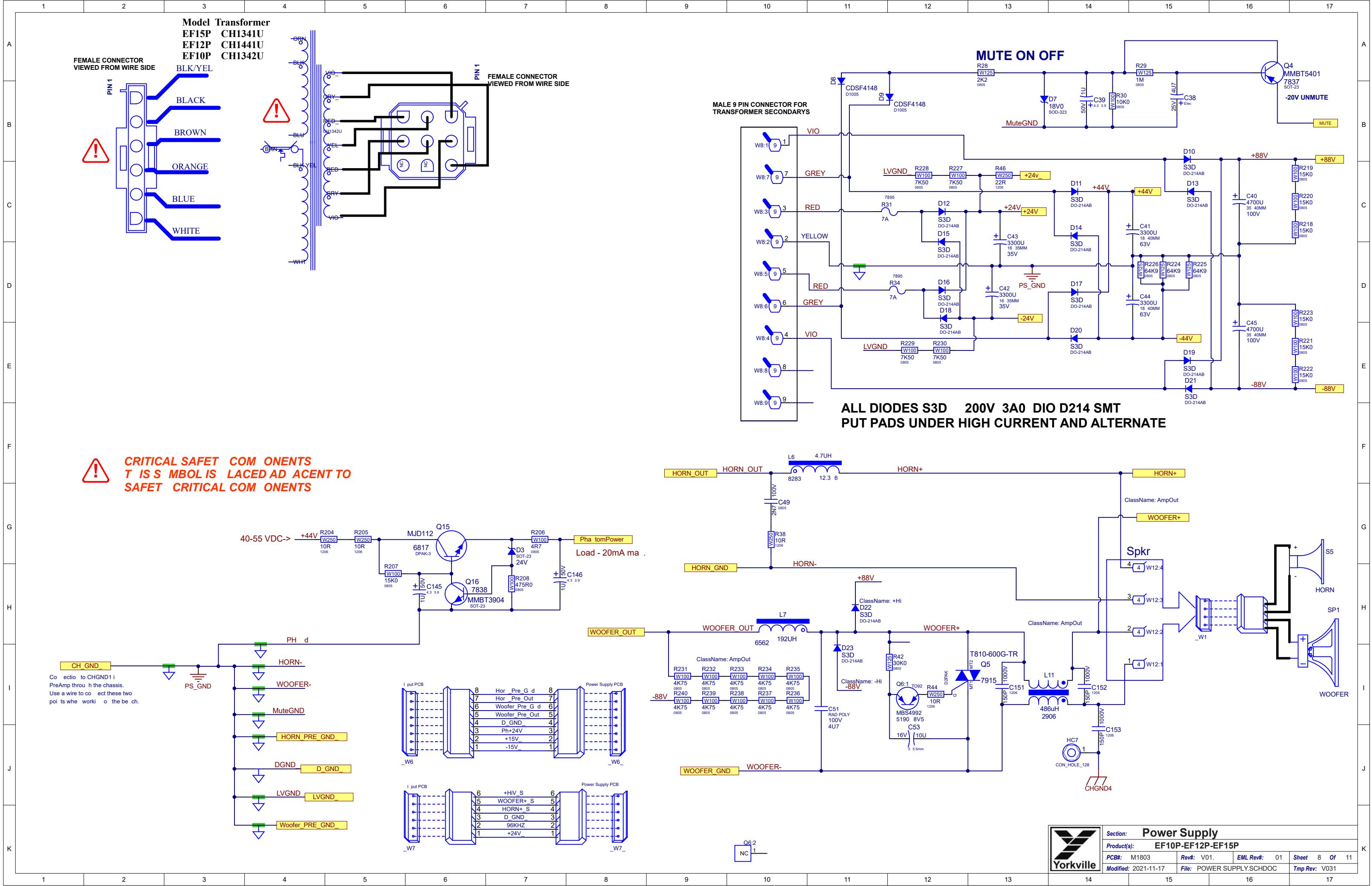
#	DATE	VER#	PC#	DESCRIPTION OF CHANGE
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13

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



Design Information And History





DESIGN HISTORY AND INFORMATION

CHANGE HISTORY

#	DATE	VER#	PC#	DESCRIPTION OF CHANGE
1	2017 03 03	V01	.	RELEASED FOR PRODUCTION
2	2017 09 15	V01	9116	MARKED W3 CONNECTOR - YS PART 4018 AS DNS
3	2017 11 14	V01	.	CHANGE FUSE PART NUMBER FOR CE FROM 2475 TO 2473 (T1.6A)
4	2018-10-12	V01	.	Released M1803V01
5	.	.	9390	Schematic error fixed
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.



Section: Design Information And History
 Product(s): EF10P-EF12P-EF15P
 PCB#: M1803 Rev#: V01 EML Rev#: 01 Sheet 10 Of 11
 Modified: 2021-11-17 File: History.SchDoc Tmp Rev: V031

PCB ASSEMBLY DOCUMENTATION

SPECIAL PRODUCTION NOTES

1. PCBSA: ADD RTV BETWEEN POWER SUPPLY CAPS AS SHOWN HERE.



PCB HARDWARE

SCREWS AND BOLTS	NUTS	STANDOFFS	MISCELLANEOUS

DESIGN HISTORY AND INFORMATION

CHANGE HISTORY

#	DATE	VER#	PC#	DESCRIPTION OF CHANGE
1	2017 03 03	V01	.	RELEASED FOR PRODUCTION
2	2017 09 15	V01	9116	MARKED W3 CONNECTOR - YS PART 4018 AS DNS
3	2017 11 14	V01	.	CHANGE FUSE PART NUMBER FOR CE FROM 2475 TO 2473 (T1.6A)
4	2018-10-12	V01	.	Released M1803V01
5	.	.	9390	Schematic error fixed
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

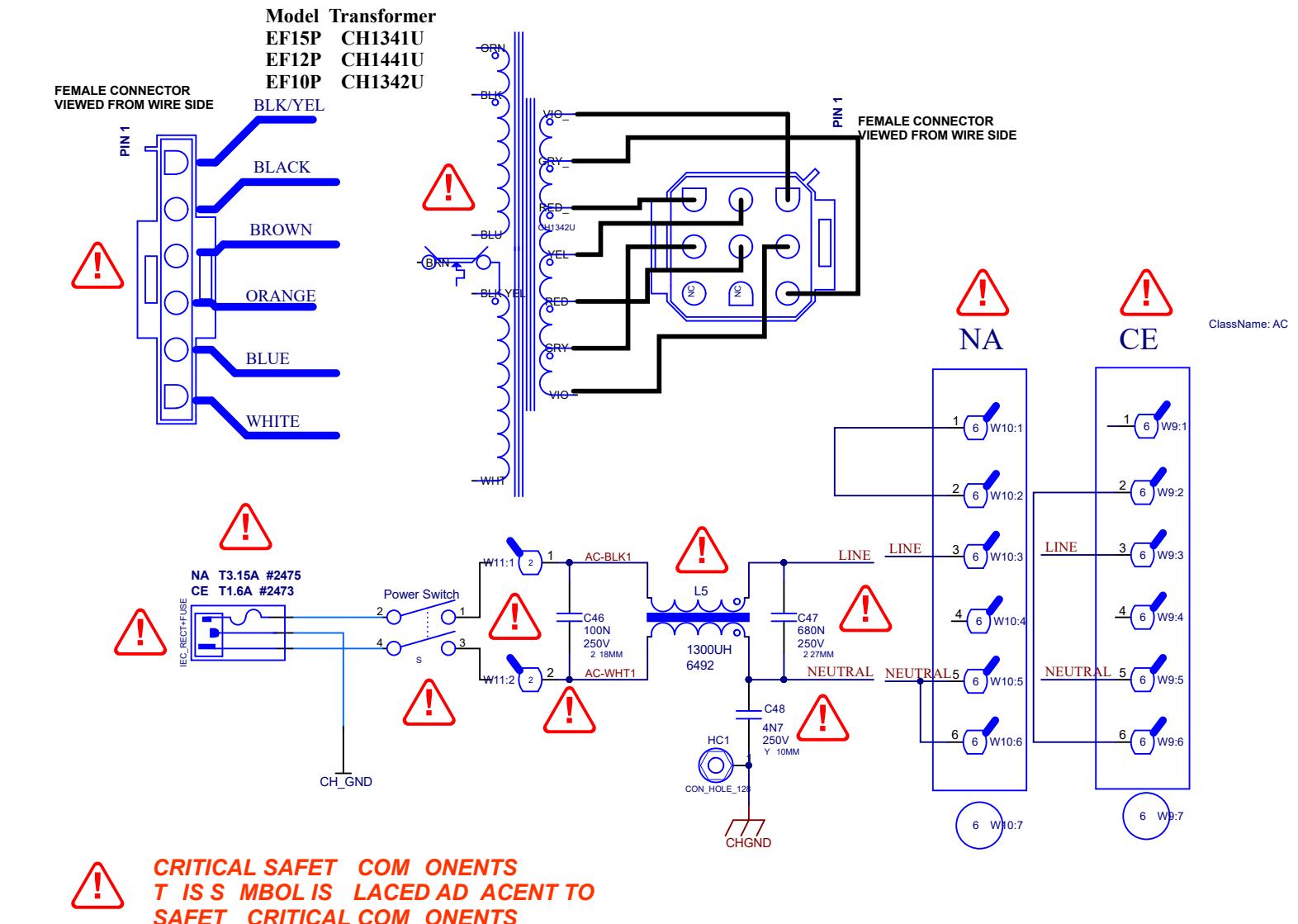
POTENTIOMETERS AND KNOBS			
REF	FUNCTION	POT#	KNOB#
.	.	.	.
.	.	.	.
.	.	.	.
.	.	.	.
.	.	.	.
.	.	.	.
.	.	.	.
.	.	.	.
.	.	.	.
.	.	.	.
.	.	.	.
.	.	.	.
.	.	.	.

PINOUT DIAGRAMS

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



Section: Design Information And History
 Product(s): EF10P-EF12P-EF15P
 PCB#: M1803 Rev#: V01 EML Rev#: 01 Sheet 10 Of 11
 Modified: 2021-11-17 File: History.SchDoc Tmp Rev: V031



DESIGN HISTORY AND INFORMATION

CHANGE HISTORY M1804V01

#	DATE	VER#	PC#	DESCRIPTION OF CHANGE
1	SEP-02-2018			M1804 was part of P8802. P8802 is now de-pa eli ed i to M1802, M1803, M1804
2	OCT-12-2018	V01		V01 RELEASED FOR PRODUCTION
3	MAR-12-2019	V01	9277	CHANGED W9 AND W10 FROM 4147 TO 4243
4	Sept-17-2019	.	.	a d cha ed W11 from 4162 to 4244.
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

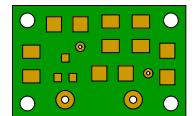
#	DATE	VER#	PC#	DESCRIPTION OF CHANGE
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13

POTENTIOMETERS AND KNOBS

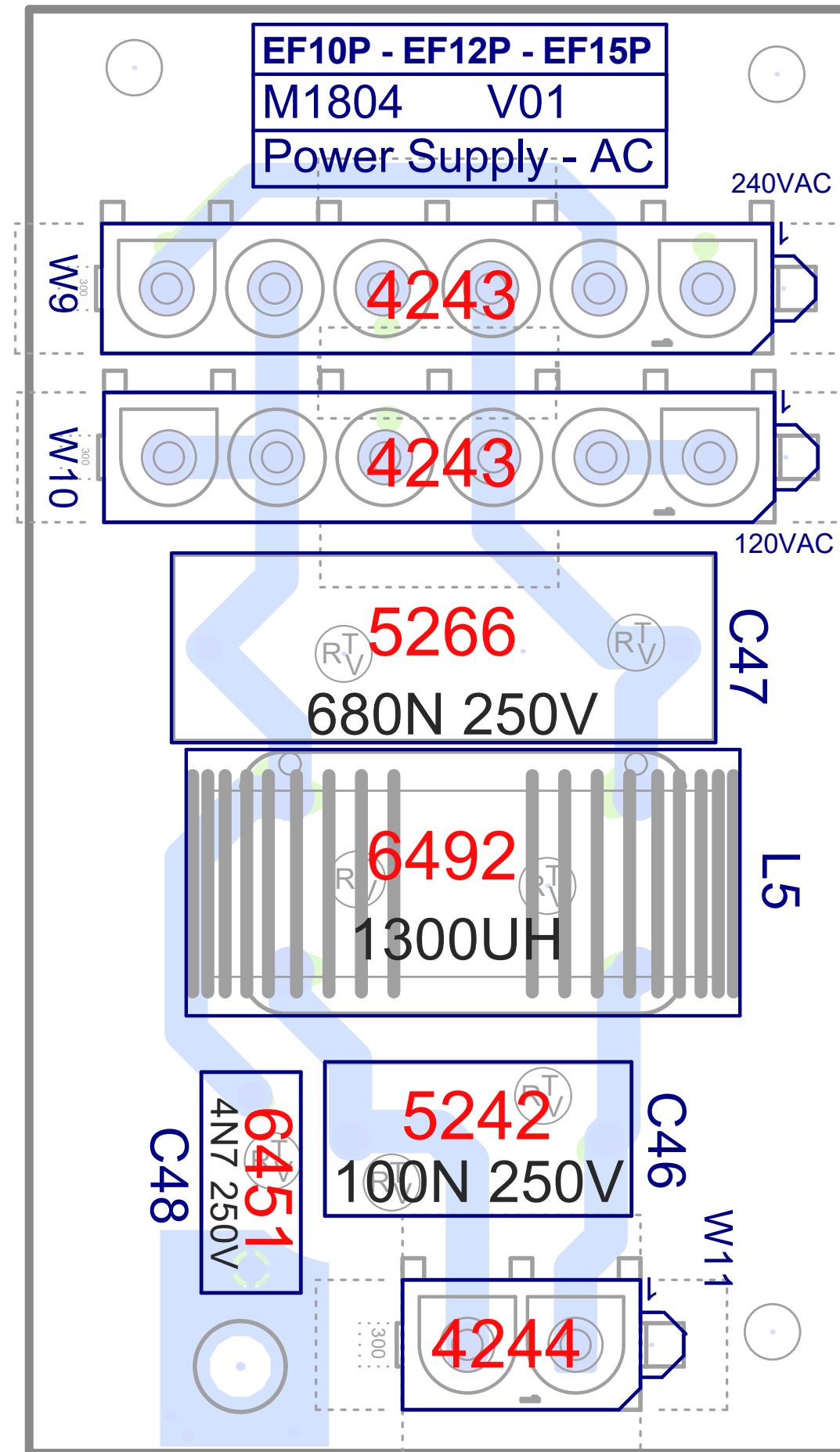
POTENTIOMETERS AND KNOBS			
REF	FUNCTION	POT#	KNOB#
.	.	.	.
.	.	.	.
.	.	.	.
.	.	.	.
.	.	.	.
.	.	.	.
.	.	.	.
.	.	.	.
.	.	.	.
.	.	.	.
.	.	.	.
.	.	.	.
.	.	.	.

PINOUT DIAGRAMS

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

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
A											A
B											B
C											C
D											D
E											E
	<u>PLASTICPIN</u>			<u>DOCUMENTATION</u>							
F	ClassName: PLASTICPIN			 Blank PCB PCB1							
	<u>RTV HOLES</u>										
G	ClassName: RTV_HOLES										
	<u>BREAK</u>										
H	ClassName: BREAKHOLES										
	<u>CHASSISCREW</u>										
	ClassName: CHASSISCREW			 Section: Product(s): EF10P - EF12P - EF15P PCB#: M1804 Rev#: V01 EML Rev#: 01 Sheet 11 Of 11 Modified: 2019-09-17 File: ECO.SCHDOC Tmp Rev: V031							
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11

M1804 V01



DESIGN HISTORY AND INFORMATION

CHANGE HISTORY M1804V01

#	DATE	VER#	PC#	DESCRIPTION OF CHANGE
1	SEP-02-2018			M1804 was part of P8802. P8802 is now de-pa eli ed i to M1802, M1803, M1804
2	OCT-12-2018	V01		V01 RELEASED FOR PRODUCTION
3	MAR-12-2019	V01	9277	CHANGED W9 AND W10 FROM 4147 TO 4243
4	Sept-17-2019	.	.	a d cha ed W11 from 4162 to 4244.
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

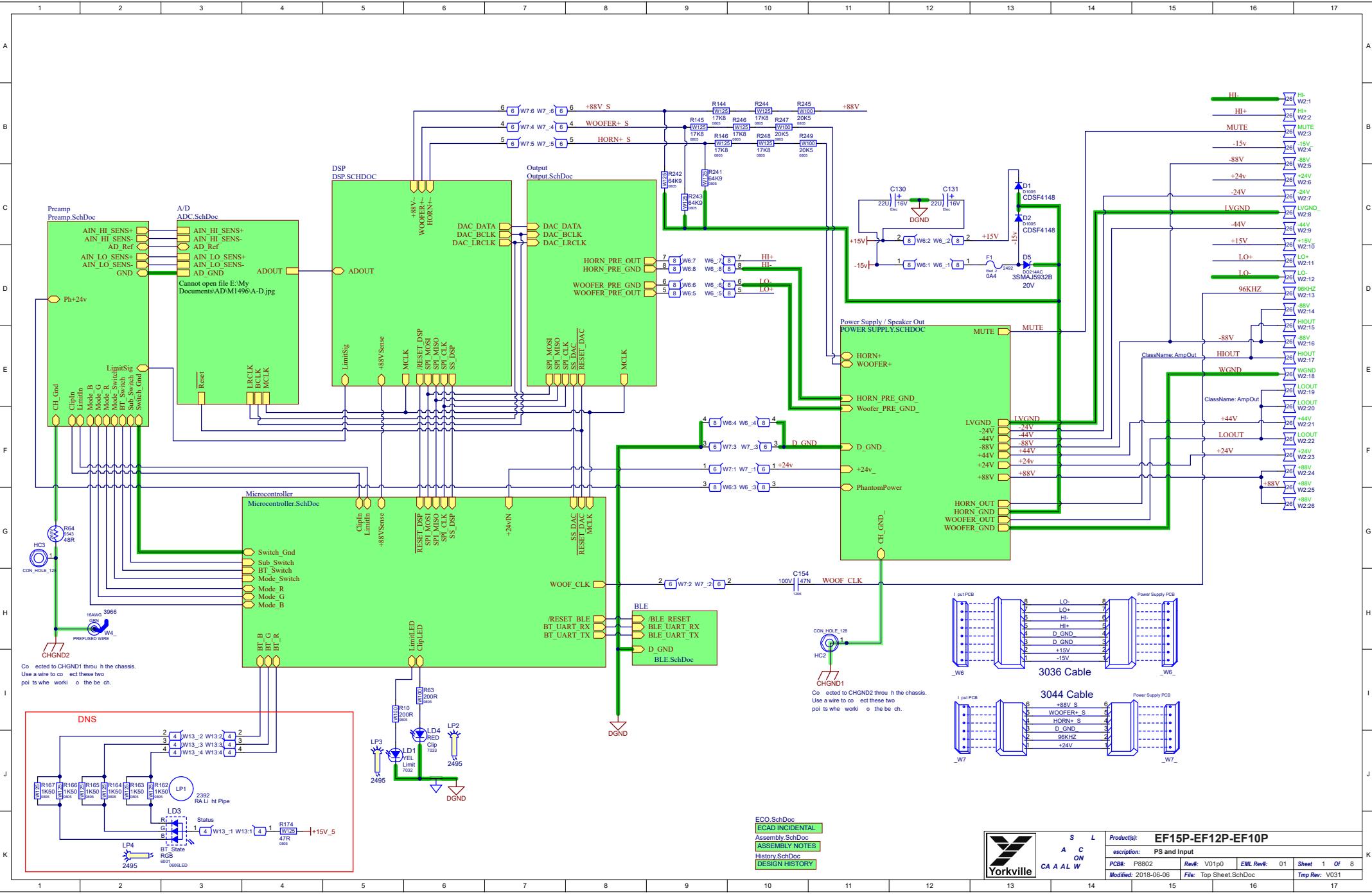
#	DATE	VER#	PC#	DESCRIPTION OF CHANGE
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13

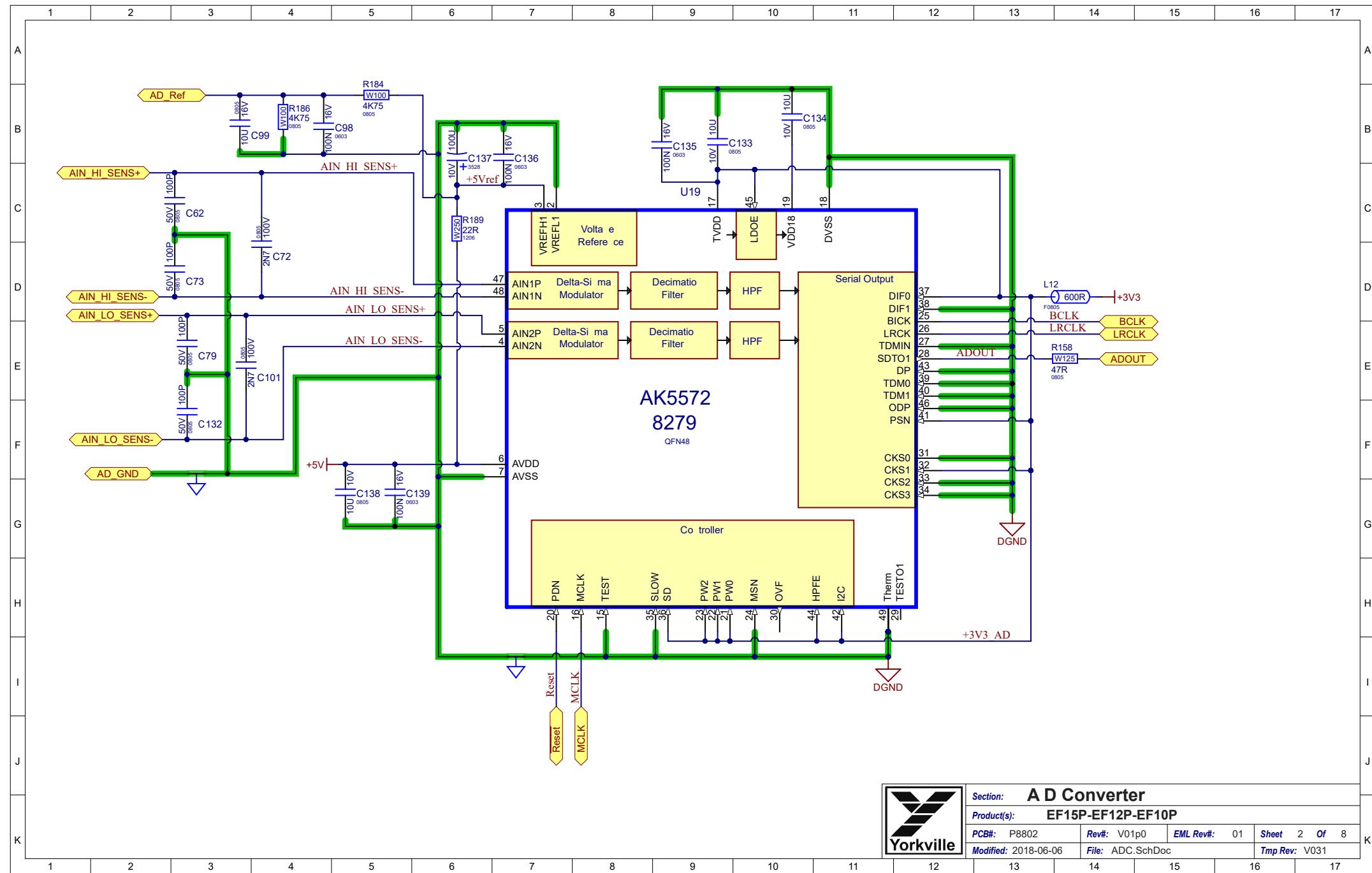
POTENTIOMETERS AND KNOBS

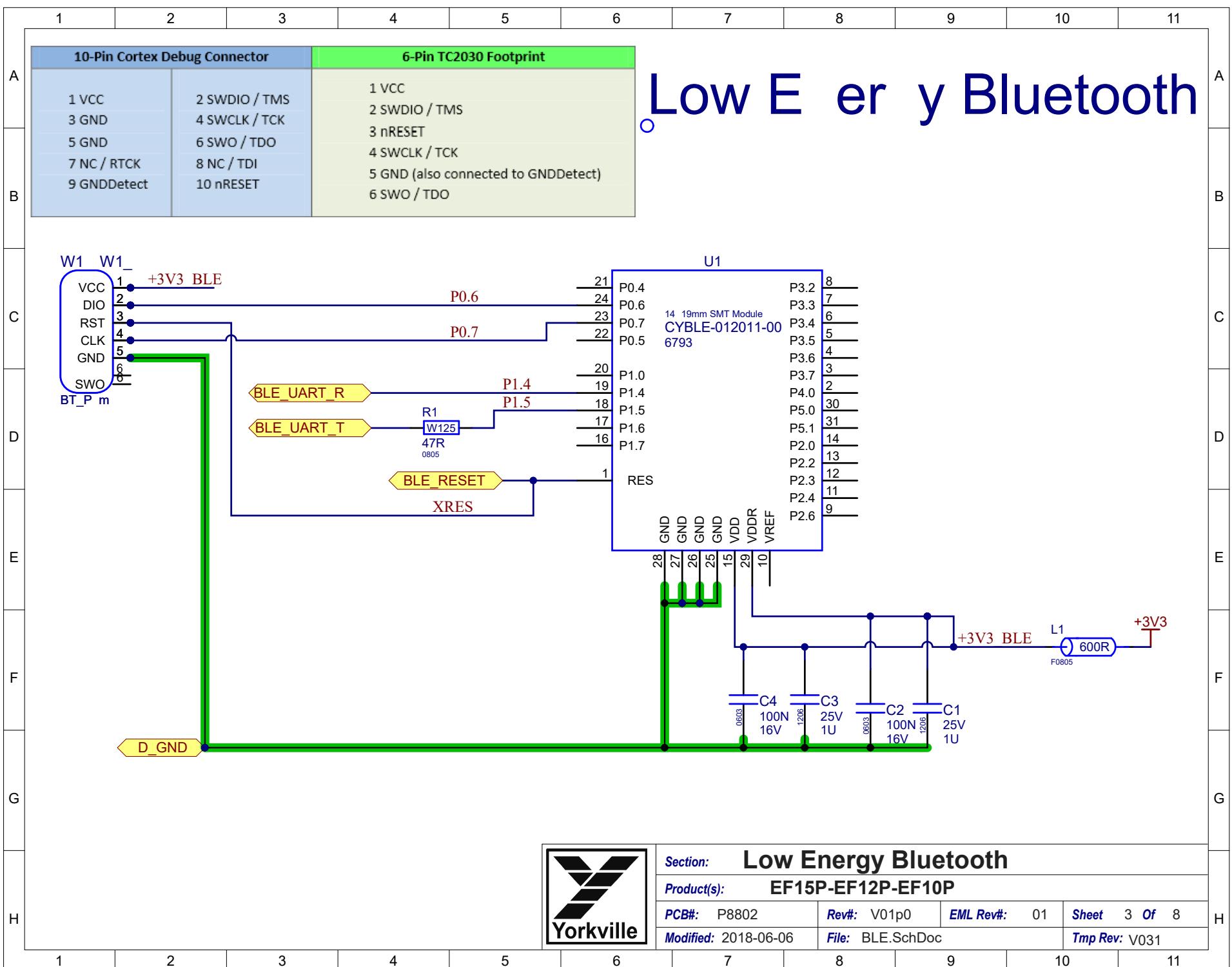
POTENTIOMETERS AND KNOBS			
REF	FUNCTION	POT#	KNOB#
.	.	.	.
.	.	.	.
.	.	.	.
.	.	.	.
.	.	.	.
.	.	.	.
.	.	.	.
.	.	.	.
.	.	.	.
.	.	.	.
.	.	.	.
.	.	.	.
.	.	.	.

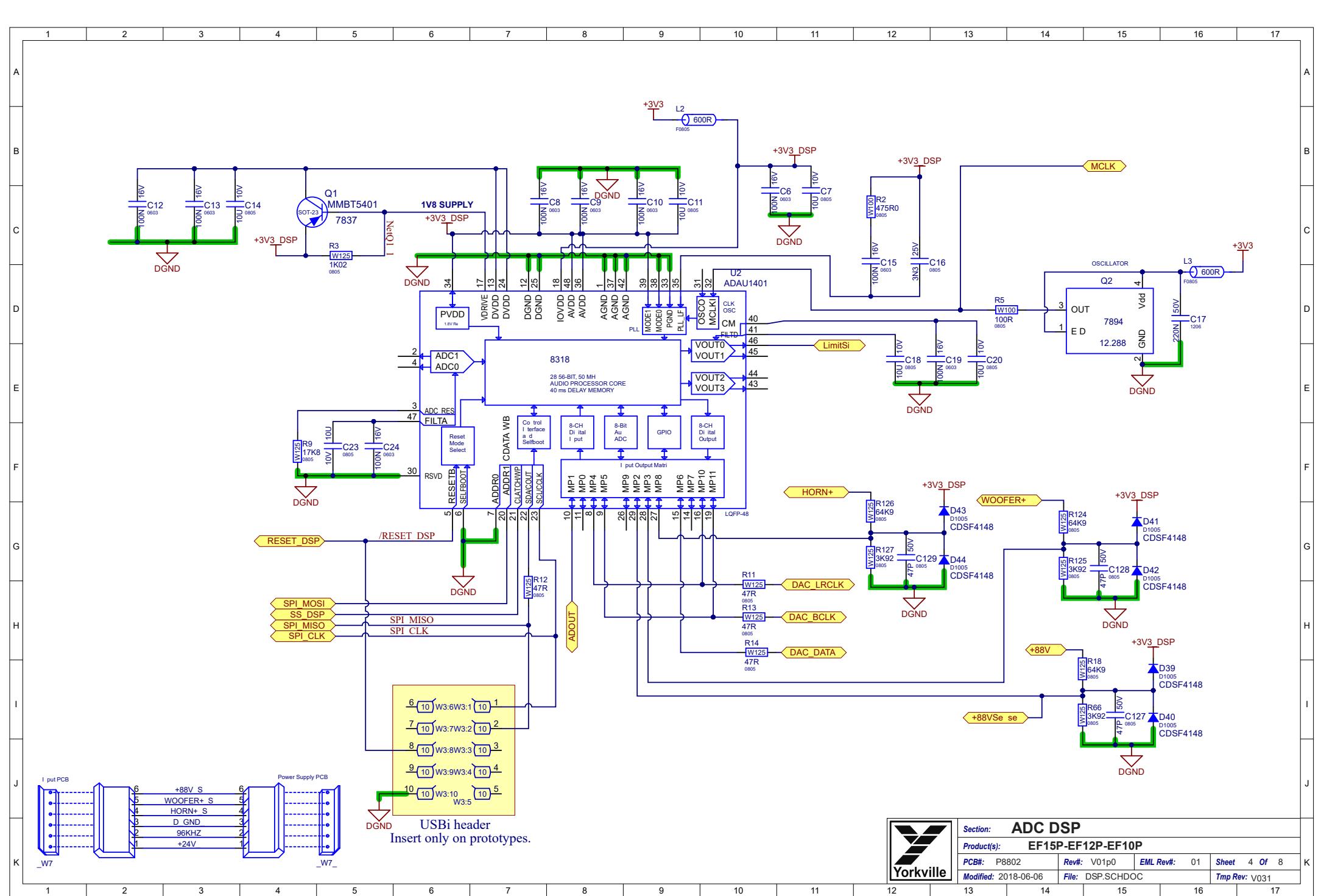
PINOUT DIAGRAMS

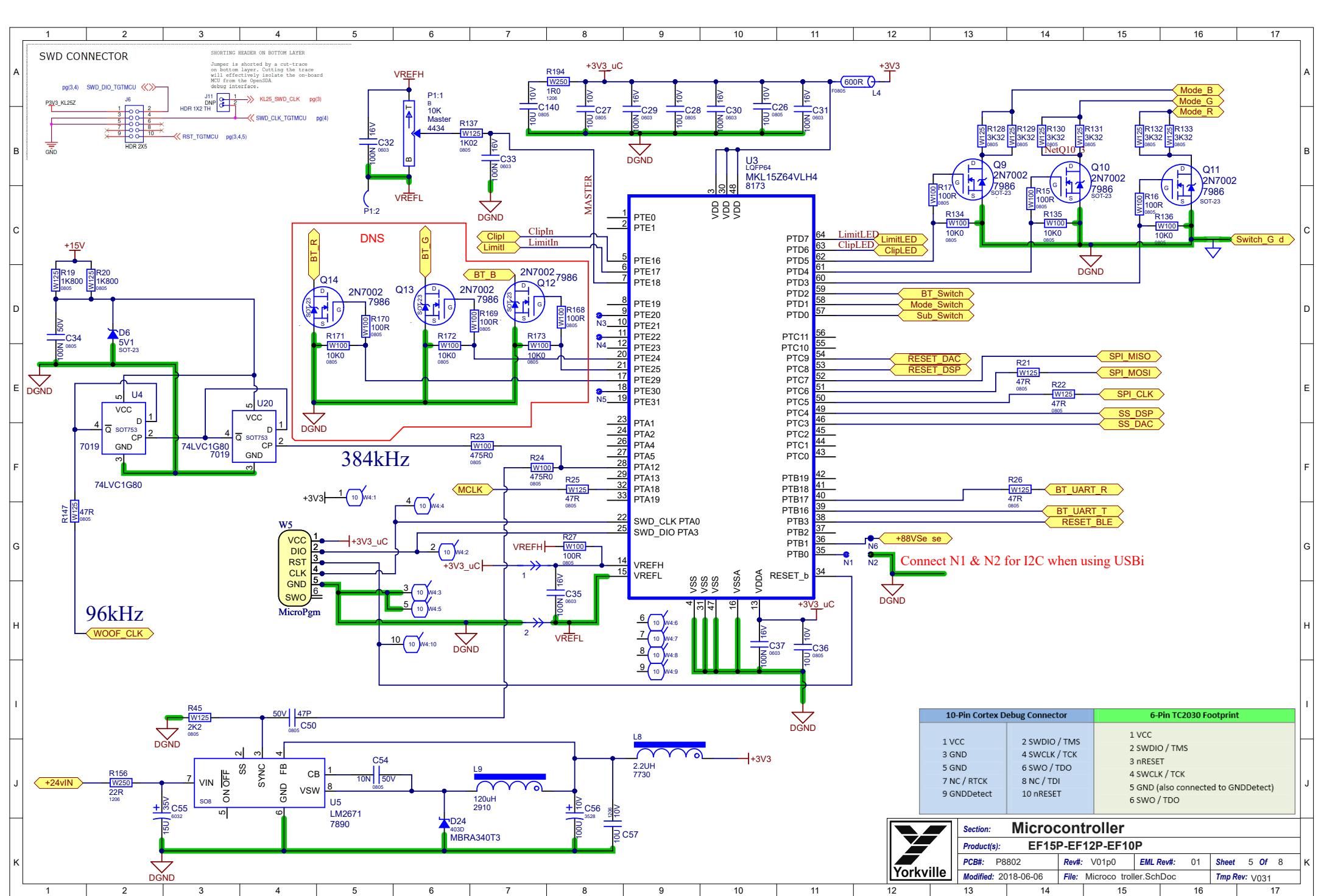
THIS SHEET CONTAINS A CHANGE HISTORY LOG, A LIST OF THE POTS & KNOBS AND A LEADS & PINS REFERENCE SECTION.

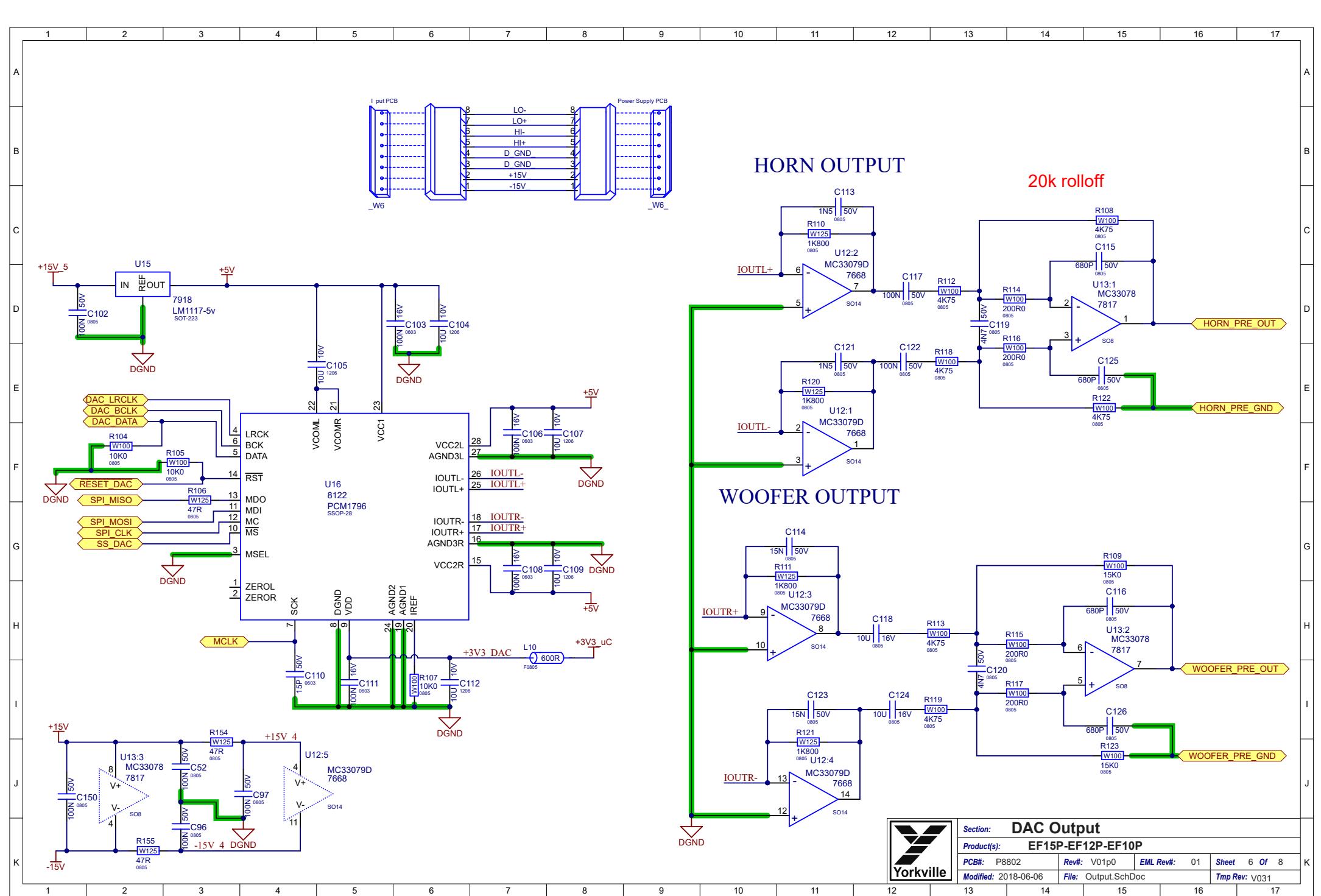


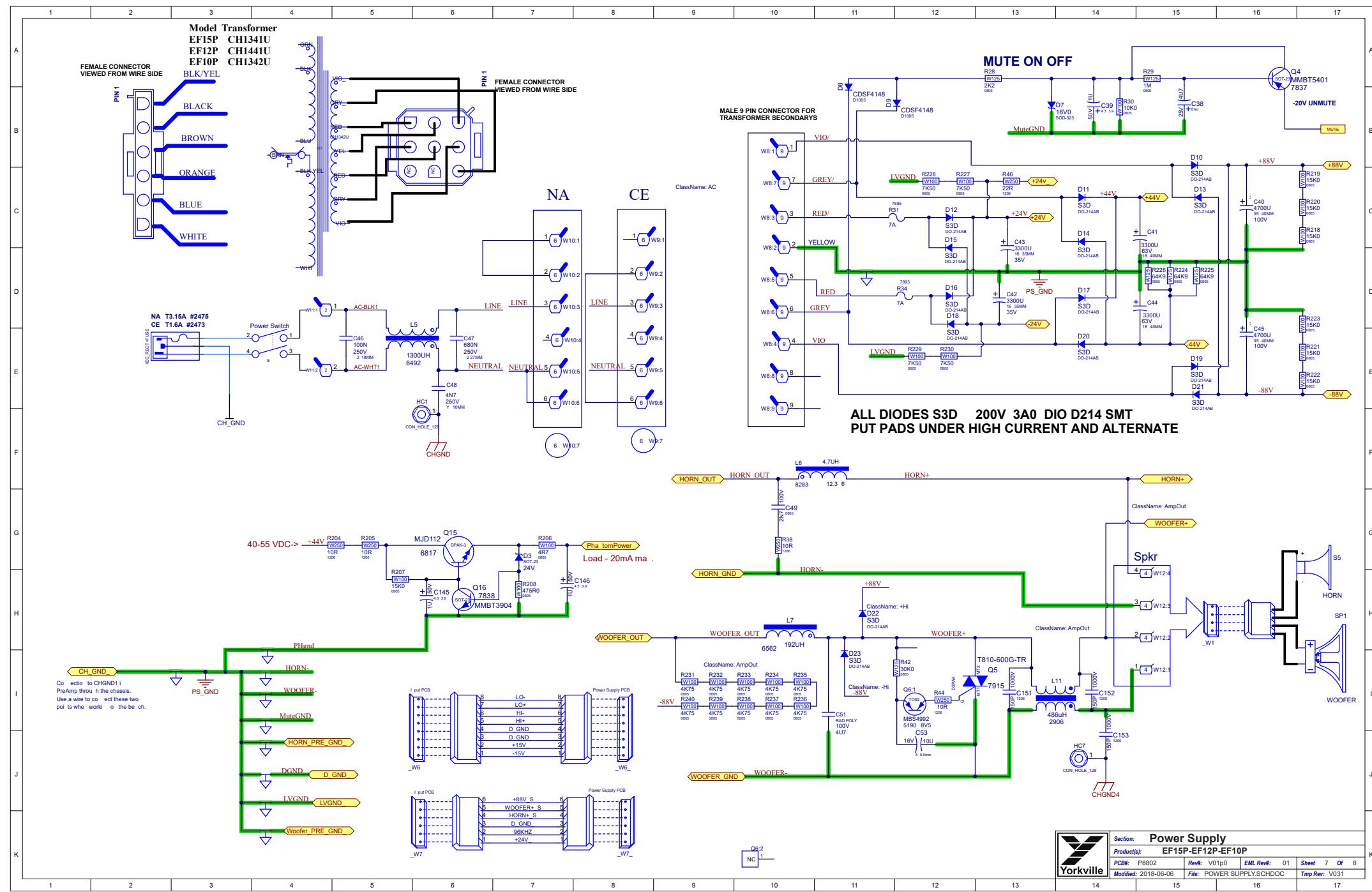












PreAmp

MAIN INPUT

THRU

LINE IN

H

J

K

LIMIT INDICATOR

LINE

MIC

MIXER ENABLE

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17

A A B B C C D D E E F F G G H H I I J J K K



Section: PreAmp

Product #: EF15P-EF12P-EF10P

PCB #: P8802

Rev #: V01p0

EML Rev #: 01

Sheet 8 Of 8

Modified: 2018-06-06

File: Preamp.SchDoc

Tmp Rev: V031

PCB ASSEMBLY DOCUMENTATION

SPECIAL PRODUCTION NOTES

1. PCBSA: ADD RTV BETWEEN POWER SUPPLY CAPS AS SHOWN HERE.

The input section needs to be air tight. All vias and part holes must be filled with solder. Holes under the combi jacks and the program ports must be covered with tape.



PCB HARDWARE

SCREWS AND BOLTS

NUTS

STANDOFFS

MISCELLANEOUS

- HW5 TieWrap
- HW6 TieWrap

- HW1
- HW2
- HW3
- HW4
- HW5 8637
- Plastic Gasket
- PowerAmp
- HW19
- Amp1

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



Section: Assembly Documentation

Product#: EF15P-EF12P-EF10P

PCB#: P8802 Rev#: V01p0 EML Rev#: 01 Sheet 9 Of 11

Modified: 2018-06-06 File: Assembly.SchDoc Tmp Rev: V031

DESIGN HISTORY AND INFORMATION

CHANGE HISTORY

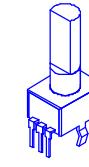
#	DATE	VER#	PC#	DESCRIPTION OF CHANGE
1	31-MAY-2018	V01P0	.	RELEASED FOR PRODUCTION
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13

#	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 AND KNOBS			
REF	FUNCTION	POT#	KNOB#
P1	MASTER LEVEL	4434	9014C
P2	LINE LEVEL	4432	9014C
P3	MIC LEVEL	4432	9014C
.	.	.	.
.	.	.	.
.	.	.	.
.	.	.	.
.	.	.	.
.	.	.	.
.	.	.	.
.	.	.	.
.	.	.	.
.	.	.	.
.	.	.	.
.	.	.	.



"STYLE_P32"

PINOUT DIAGRAMS

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



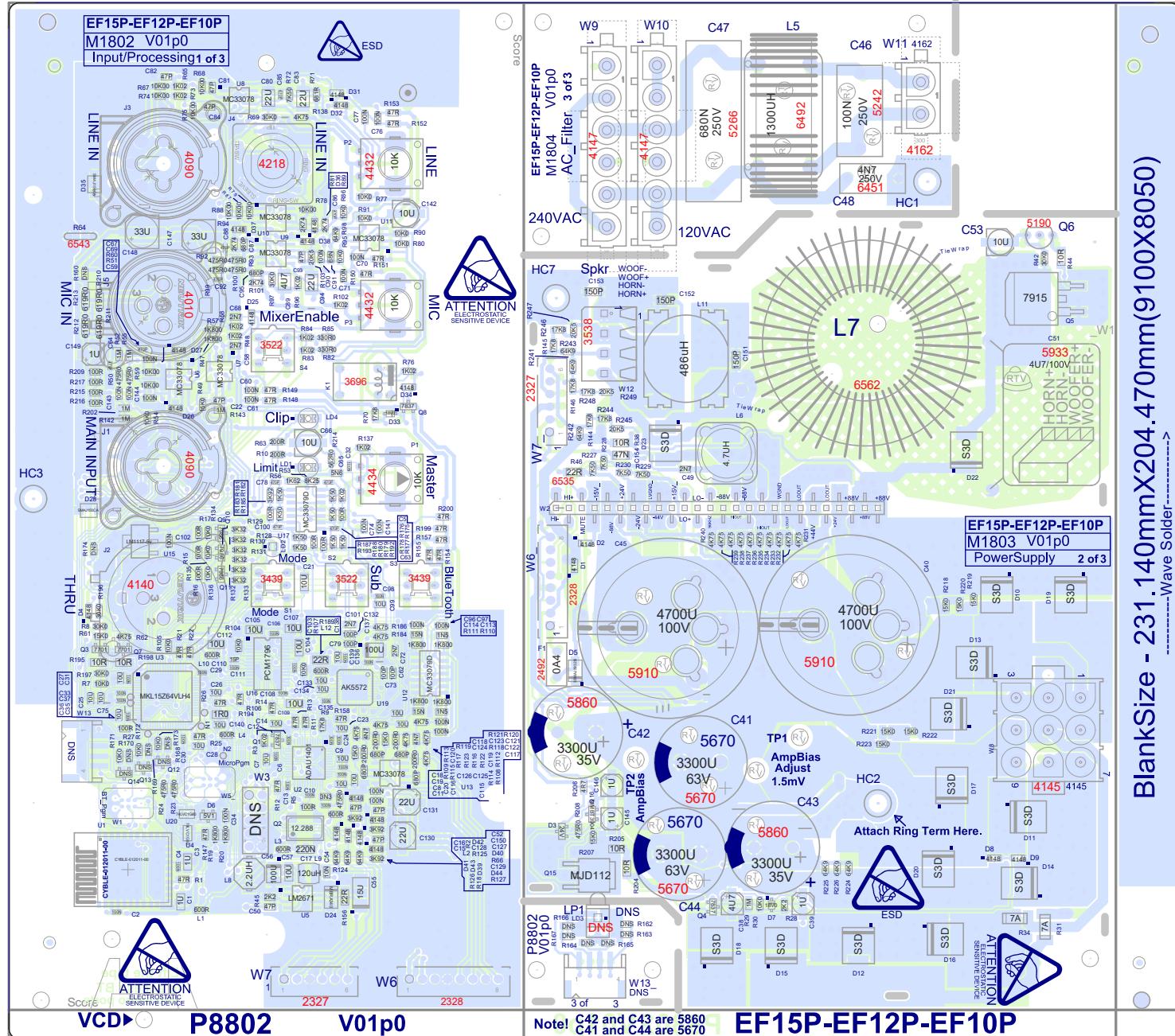
Section: Design Information And History

Product(s): EF15P-EF12P-EF10P

PCB#: P8802 Rev#: V01p0 EML Rev#: 01 Sheet 10 Of 11

Modified: 2018-06-06 File: History.SchDoc Tmp Rev: V031

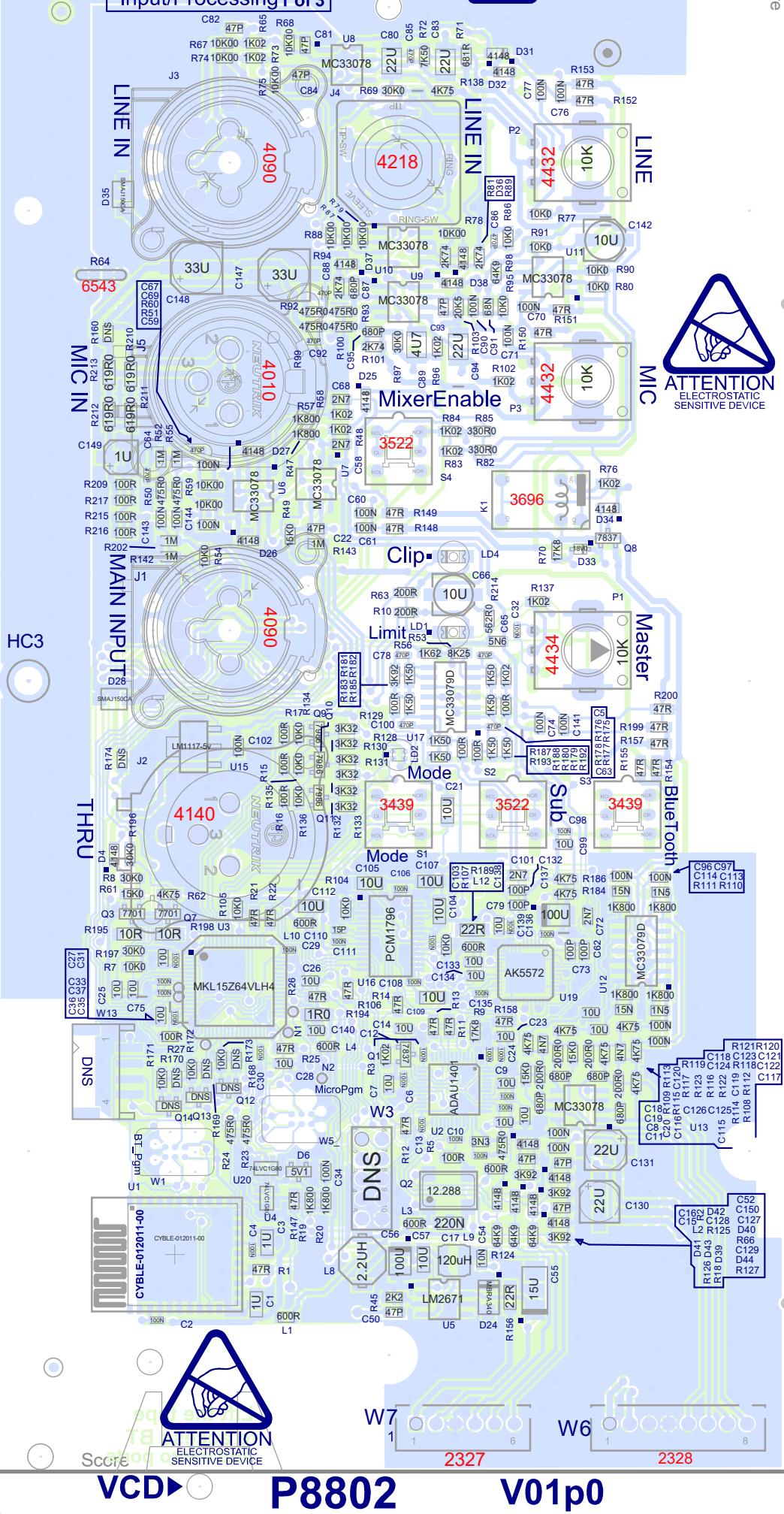
P8802 V01p0



EF15P-EF12P-EF10P
M1802 V01p0
Input/Processing 1 of 3

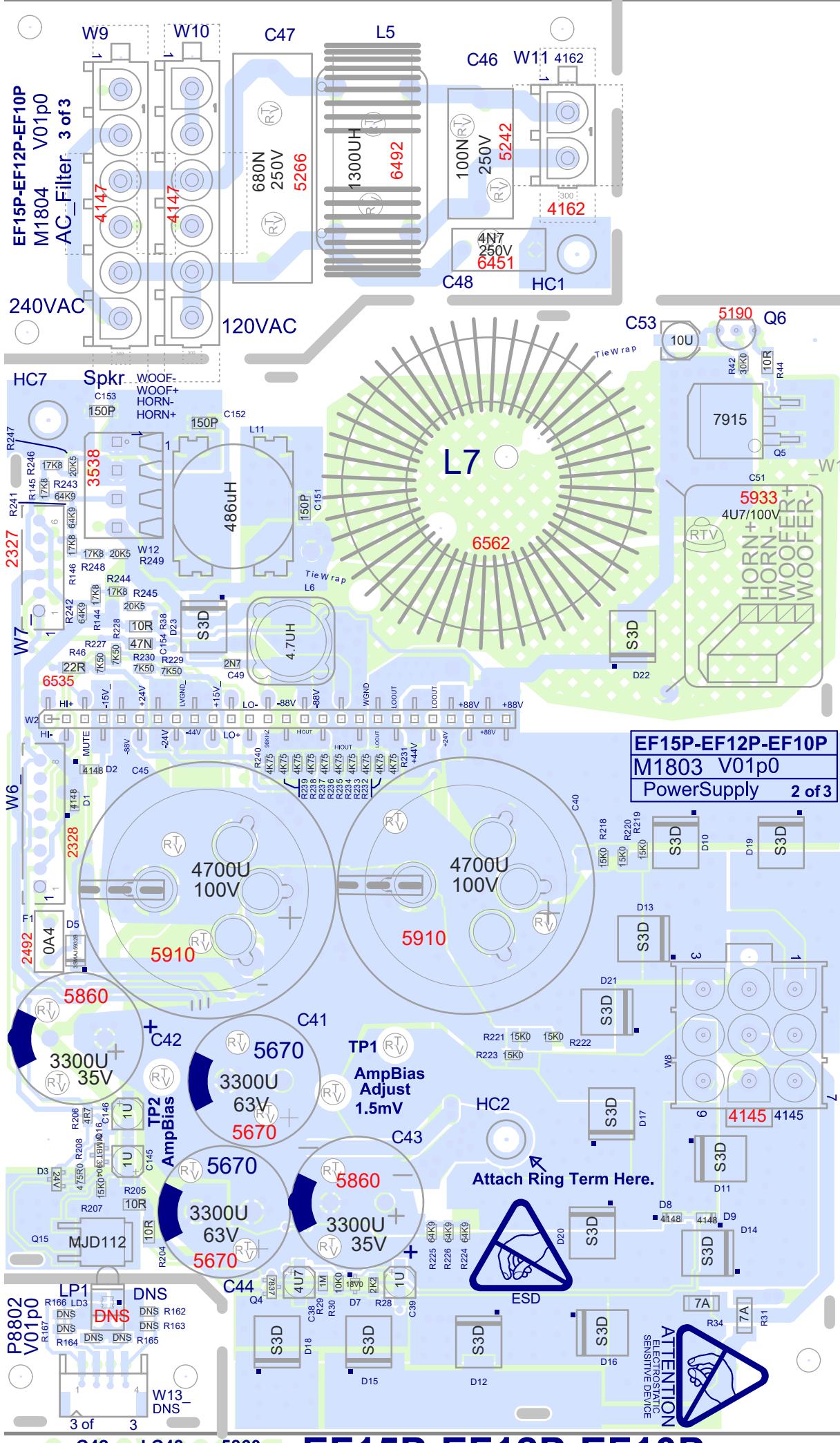


Score



BlankSize - 231.140mmX204.470mm(9100X8050)

-----Wave Solder----->



PCB ASSEMBLY DOCUMENTATION

SPECIAL PRODUCTION NOTES

1. PCBSA: ADD RTV BETWEEN POWER SUPPLY CAPS AS SHOWN HERE.

The input section needs to be air tight. All vias and part holes must be filled with solder



PCB HARDWARE

SCREWS AND BOLTS

NUTS

STANDOFFS

MISCELLANEOUS

- HW5 TieWrap 3841
- HW6 TieWrap 3841

- HW1
HW2
HW3
HW4 8637
- Plastic Gasket
HW19
- PowerAmp
Amp1

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



Assembly Documentation					
Product(s): EF15P-EF12P-EF10P					
PCB#:	P8802	Rev#:	V01p0	EML Rev#:	01
Modified:	2018-06-06	File:	Assembly.SchDoc	Tmp Rev:	V031

DESIGN HISTORY AND INFORMATION

CHANGE HISTORY

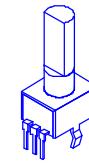
#	DATE	VER#	PC#	DESCRIPTION OF CHANGE
1	31-MAY-2018	V01P0	.	RELEASED FOR PRODUCTION
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13

#	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 AND KNOBS			
REF	FUNCTION	POT#	KNOB#
P1	MASTER LEVEL	4434	9014C
P2	LINE LEVEL	4432	9014C
P3	MIC LEVEL	4432	9014C
.	.	.	.
.	.	.	.
.	.	.	.
.	.	.	.
.	.	.	.
.	.	.	.
.	.	.	.
.	.	.	.
.	.	.	.
.	.	.	.
.	.	.	.
.	.	.	.
.	.	.	.



PINOUT DIAGRAMS

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



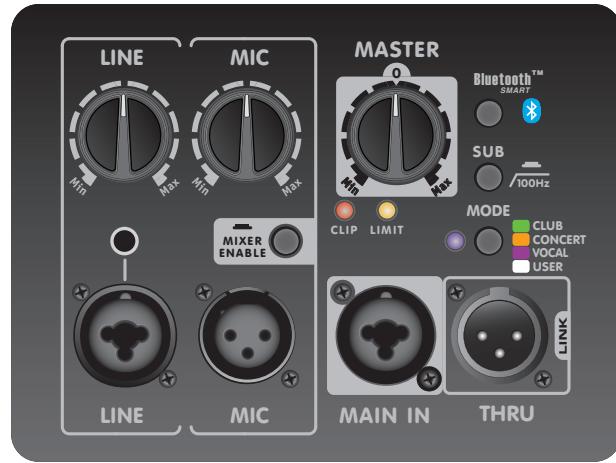
Section: Design Information And History
 Product(s): EF15P-EF12P-EF10P
 PCB#: P8802 Rev#: V01p0 EML Rev#: 01 Sheet 10 Of 11
 Modified: 2018-06-06 File: History.SchDoc Tmp Rev: V031



élite

Powered EF-Series

The élite EF-Series powered cabinets include a built in mixer allowing microphones and/or line sources to be used directly. The Link connectors allow up to 16 EF-Series powered cabinets to be driven from a single source (a maximum of 3 mixers can be used simultaneously when Linking). To add a subwoofer to the system a 100 Hz high pass filter can be activated.



Power Switch & Mode LED The switch turns the power On or Off and the illumination of the Mode LED indicates that unit is on.

Limit LED The amber Limit LED indicates that the cabinet is operating at full power and the limiter(s) are actively reducing the signal level.

Clip LED The red Clip LED indicates that the signal level is excessive and is causing distortion. To reduce clipping, turn down the mixer levels.

Main In/ Thru (Link) Connectors The Main In / Thru (Link) connectors allow powered cabinets to be driven from a single source. You can Link up to 16 EF-Series powered cabinets! The Main In / Thru (Link) jacks are the correct input to use when using an external mixer.

Note: When operating from weaker signals, use the Line inputs of the first cabinet in the chain. To ensure maximum hum rejection, the proper balanced cables must be used.

Mixer On/Off This switch turns the internal mixer 'on' or 'off.' When the Mic or Line inputs are used, this switch must be set to the 'on' position. If these inputs are not being used, the mixer should be turned 'off.'

Line Inputs The Line inputs allow line level sources such as digital media players (lap tops, tablets or smart phones) and CD players to be connected.

Note: If a microphone is connected to Channel 1 it will have lower gain compared to Channel 2's Mic input (Phantom power is NOT available on Channel 1).

Line Control The Line control adjusts the input volume level of devices plugged into the Line input.

Mic Inputs Any standard microphone may be connected to the Mic input. Phantom power is built-in.

Mic Control The Mic control adjusts the volume level for the Mic input.

Master Control This control adjusts the level of the individual cabinet. When Linking multiple cabinets use this control to individually adjust the relative volumes of each cabinet.

Note: The Master control is designed to be used in the 12 o'clock (middle) position, only minor adjustments are recommended.

Mode Selector The Mode Selector applies specific EQ and tone settings for the EF-Series powered cabinet.

Club: Boosted bass and enhanced highs make this mode ideal for music playback.

Concert: Allows instruments and vocals to be equally and naturally reproduced which is best for live performance.

Vocal: Shaped response specifically for the human voice range ensures vocal intelligibility.

User: Flat by default, can be customized by a user through the Yorkville app with a maximum of five different parametric equalization points with adjustable boost, cut and Q.

Sub Switch For operation with a subwoofer, this switch shuts off the low frequency boost and filters out signals below 100 Hz. This only affects the signals to the internal amplifier and does not affect signals going out from the internal mixer, or to signals passing through the Link connections.

Bluetooth™ Control This control enables or disables the Bluetooth™ connection between a tablet or a smartphone using the Yorkville App. Pressing this control button for more than 4 seconds resets the EF-Series powered cabinet to factory settings.

Faults and Internal Fuse A blown fuse generally means that excessive mains voltage has been applied or there's a serious fault with the unit. Self re-setting thermal switches are built into the power transformer. These will not trip even under the most extreme operating conditions and are provided only for safety reasons.

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 Witner Industrial Estate
Niagara Falls, New York
14305 USA



élite

Powered EF-Series

Les enceintes amplifiées de la série élite comprennent un mixeur intégré permettant de brancher directement les microphones et / ou les sources de niveau ligne. Les connecteurs Link permettent de lier jusqu'à 16 enceintes amplifiées de la série EF à partir d'une seule source (3 mixeurs au total peuvent être utilisés simultanément lors de la liaison). Un filtre passe-haut de 100 Hz peut être activé lorsque vous ajoutez un subwoofer au système.

Interrupteur d'Alimentation et DEL de Mode L'interrupteur allume ou éteint l'appareil et l'illumination de la DEL de mode indique que l'unité est en marche.

DEL Limit La DEL ambrée indique que l'enceinte fonctionne à pleine puissance et que le(s) limiteurs réduisent activement le niveau du signal.

DEL Clip La DEL Clip rouge indique que le niveau du signal est excessif et provoque une distorsion. Pour réduire la distorsion, baissez les niveaux du mixeur.

Entrée Main / Connecteur THRU (LINK) Les connecteurs d'entrée Main et Thru (Link) permettent d'acheminer le signal à des enceintes additionnelles à partir d'une source unique. Vous pouvez relier jusqu'à 16 enceintes amplifiées de la série EF! Utilisez les prises Link lorsque le signal qui alimente les enceintes de la série EF provient d'un mixeur externe.

Remarque: Lorsque vous utilisez des signaux moins puissants, utilisez les entrées Ligne de la première enceinte de la chaîne. Pour assurer un rejet maximum des bourdonnements, les câbles symétriques appropriés doivent être utilisés.

Mixeur On/Off Cet interrupteur active ou désactive le mixeur interne. Lorsque les entrées Mic ou Line sont utilisées, ce commutateur doit être en position "on." Si ces entrées ne sont pas utilisées, le mixeur devrait être éteint.

Entrée Ligne (Line) Les entrées "Line" permettent de connecter des sources de niveau ligne telles que des lecteurs multimédias numériques (ordinateurs portables, tablettes ou téléphones intelligents) et les lecteurs de CD.

Remarque: Un microphone peut être connecté à la prise Combi-Jack du canal 1, mais son gain est inférieur à celui de l'entrée Mic du canal 2 (et l'alimentation en duplex n'est PAS disponible pour l'entrée du canal 1).

Commande Line La commande "Line" ajuste le niveau de volume d'entrée des périphériques branchés dans l'entrée "Line."

Entrées Mic Tout microphone standard peut être connecté à l'entrée Mic. L'alimentation en duplex est intégrée.

Commande Mic La commande Mic règle le volume de l'entrée Mic.

Commande Master Cette commande ajuste le niveau de l'enceinte amplifiée individuelle. Lorsque vous reliez plusieurs enceintes, utilisez cette commande pour ajuster individuellement les volumes relatifs de chaque enceinte.

Remarque: La commande Master est conçue pour être utilisée à la position de 12 heures (milieu), seuls des ajustements mineurs sont recommandés

Sélecteur de Mode Le sélecteur de mode applique des paramètres d'égalisation et de tonalité spécifiques pour l'enceinte amplifiée de la série EF.

Club: Les basses et les aigües rehaussées rendent ce mode idéal pour la lecture de musique.

Concert: Permet aux instruments et aux voix d'être reproduits de manière égale et naturelle, ce qui est idéal pour les performances live.

Vocal: Réponse en fréquence spécifiquement adaptée pour la voix humaine afin d'assurer l'intelligibilité des voix.

User: Courbe linéaire par défaut, peut être personnalisé grâce à l'application Yorkville avec un maximum de cinq points d'égalisation paramétriques différents avec boost, coupure et Q réglable.

Commutateur Sub Pour une utilisation avec un subwoofer, le commutateur Sub éteint l'amplification des basses fréquences et filtre les signaux inférieurs à 100 Hz. Ce commutateur n'affecte que les signaux de l'amplificateur interne et n'affecte pas les signaux sortant du mixeur interne ou les signaux passant par les connexions Link.

Commande Bluetooth™ Cette commande active ou désactive la connexion Bluetooth™ entre une tablette ou un smartphone à l'aide de l'application Yorkville. Appuyez sur ce bouton de commande pendant plus de 4 secondes pour réinitialiser l'enceinte amplifiée de la série EF aux réglages d'usine.

Défauts et Fusible Interne Un fusible grillé signifie généralement qu'une tension secteur excessive a été appliquée ou qu'il y a un problème grave avec l'appareil. Des thermorupteurs à réenclenchement automatique sont intégrés au transformateur de puissance. Ceux-ci ne se déclencheront pas même dans les conditions de fonctionnement les plus extrêmes et ne sont fournis que pour des raisons de sécurité.

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: 905-839-5776

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 Witner Industrial Estate
Niagara Falls, New York
14305 USA



EYEBOLT INSTALLATION

1. DESCRIPTION

Many of the popular models in the Yorkville speaker cabinet line are now equipped with flying hardware for overhead suspension applications. Depending on the model, two or more internal braces have been provided for rigging purposes. Each brace contains two bolt holes and provides center-of-gravity fly-points for use with in-line or angular loads. Many of the models will support additional suspended cabinets according to their specified working load limits.



IMPORTANT!!

THE RIGGING OF LOUDSPEAKER SYSTEMS IS AN EXTREMELY SERIOUS MATTER. OVERHEAD RIGGING REQUIRES EXTENSIVE EXPERIENCE, INCLUDING (BUT NOT LIMITED TO) CALCULATING WORKING LOAD LIMITS, HARDWARE INSTALLATION, AND PERIODIC SAFETY INSPECTION OF ALL HARDWARE AND CABINERY. IF YOU LACK THESE QUALIFICATIONS, DO NOT ATTEMPT THE INSTALLATION YOURSELF, BUT INSTEAD USE A PROFESSIONAL STRUCTURAL RIGGER. IMPROPER INSTALLATION CAN RESULT IN BODILY INJURY OR DEATH. CONSULT A STRUCTURAL ENGINEER TO CALCULATE ADDED LOADS FOR A BUILDING. STRUCTURAL REINFORCEMENT MAY BE NECESSARY TO INSURE A SAFE INSTALLATION.



2. REQUIRED TOOLS

4.5mm (7/32") Hex Wrench

Thread lock adhesive (Removable Type)

3. EYEBOLT INSTALLATION

a) Using a 4.5mm (7/32") hex wrench, remove the flat head bolts from the top or bottom of the speaker enclosure to expose the tapped holes (on TX models, the flat head bolts are located within the track rails), as shown below. Be sure to keep these handy as they will be needed to seal the cabinet after the eyebolts are removed.

IMPORTANT!!

USE ONLY LOAD RATED FORGED EYEBOLTS. THESE MAY BE PURCHASED THROUGH YORKVILLE SOUND OR ATM FLY-WARE™. TO INSURE CABINET-BRACING STRENGTH, MAKE SURE ALL FLY-POINTS ARE SECURED WITH EITHER AN EYEBOLT OR FLAT HEAD HEX BOLT.

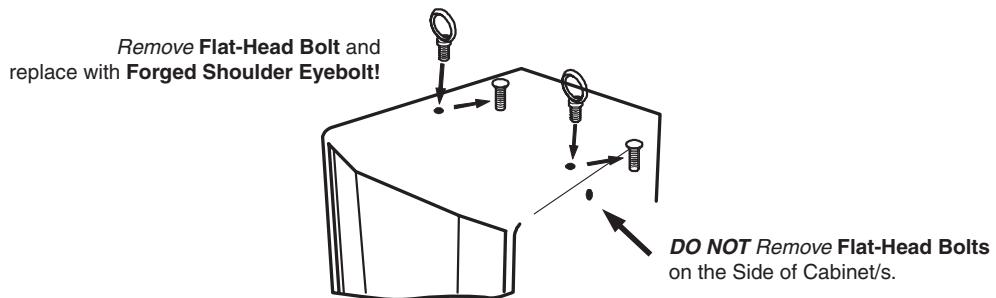


b) Place a drop of thread-lock adhesive on the threads of the eyebolt and insert one into exposed hole. Tighten each eyebolt by hand until its fits snugly against the cabinet. Further tighten each eyebolt by rotating it another half turn. Be sure to insert eyebolts in the threaded hole directly in-line with the suspension cable. Always follow the eyebolt manufacturers installation and use instructions.

c) Suspend each cabinet according to working load calculations and practices recommended by the rigging hardware manufacturer.

IMPORTANT!!

ON MODELS WITH ONLY TWO TOP SUSPENSION POINTS THE SUPPLIED PULL BACK AT THE REAR OF THE BOTTOM CENTER PANEL OF THE CABINET IS NOT TO BE USED AS A SUSPENSION POINT. THIS POINT TO BE USED FOR PULL BACK PURPOSES ONLY.



4. WORKING LOAD LIMITS

Specified working load limits have been determined for the enclosure as follows:

EF10P	2 Top, 2 Bottom, 2 Each Side, 1 Pullback (bottom)	8 x 1/4-20	weight of cabinet only
EF12P+EF15P	2 Top, 2 Bottom, 2 Each Side, 2 Pullback	8 x 1/4-20	weight of cabinet only
EF215P	2 Top, 2 Bottom, 2 Each Side, 2 Pullback	8 x 1/4-20	weight of cabinet only

IMPORTANT!! READ ALL ENCLOSED INSTRUCTIONS ABOUT PROPER USE OF HARDWARE. TO INSURE PROPER INSTALLATION, FOR TECHNICAL INFORMATION ON SUSPENSION TECHNIQUES AND EXTERIOR ACCESSORY INFORMATION WE SUGGEST CALLING ATM FLY-WARE'S TECHNICAL SERVICES IN THE UNITED STATES AT (310)639-8282 MONDAY THROUGH FRIDAY FROM 9 AM TO 6 PM (PST) OR FAX AT (310)639-8284. YORKVILLE SOUND MAKES NO CLAIMS AS TO THE SAFETY OF THE ENCLOSURES IF RECOMMENDED LOAD LIMITS AND HARDWARE ARE NOT STRICTLY ADHERED TO. NOR DOES IT MAKE ANY SAFETY CLAIMS TO THE RESULTANT INSTALLATION.



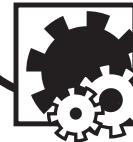
IMPORTANT!! TRACK RAILINGS: UNITS THAT INCORPORATE THE TRACK RAILING SYSTEM HAVE THE SAME WORKING LOAD LIMITS AS THEY DO WHEN THEY ARE USED WITH EYEBOLTS. THESE RATINGS MAY BE LIMITED AND BASED ON THE RATINGS OF THE TRACK FITTINGS THEMSELVES. PLEASE ENSURE THAT THE RATING OF THE CERTIFIED TRACK FITTINGS EXCEEDS NECESSARY WORKING LOAD LIMITS.



EYEBOLT INSTALLATION

1. DESCRIPTION

Plusieurs des modèles populaires de la ligne d'enceinte à haut-parleur Yorkville sont maintenant équipés de quincaillerie de montage pour les applications requérant une suspension aérienne. Dépendamment du modèle, deux ou plusieurs attaches internes sont prévues pour de tels montages. Chaque attache contient deux trous de boulon et offre des points de montage centre de gravité pour utilisation avec charges droites ou anguleuses. Plusieurs des modèles permettent la suspension de cabinets additionnels selon leur limite de charge de travail spécifique.



IMPORTANT!! LE MONTAGE DE SYSTÈME DE HAUT-PARLEUR EST UNE AFFAIRE TRÈS SÉRIEUSE. LES MONTAGES IMPLIQUANT UNE SUSPENSION AÉRIENNE NÉCESSITENT UNE CONNAISSANCE APPROFONDIE, INCLUANT (MAIS NON-LIMITÉE) AU CALCUL DES LIMITES DE CHARGE DE TRAVAIL, LA QUINCAILLERIE D'INSTALLATION, ET INSPECTIONS PÉRIODIQUES DE SÉCURITÉ DE TOUTE LA QUINCAILLERIE ET DE L'ÉBÉNISTERIE. SI VOUS N'AVEZ PAS CES QUALIFICATIONS, NE TENTEZ PAS DE FAIRE VOUS-MÊME L'INSTALLATION, AYEZ PLUTÔT RECOURS À UN PROFESSIONNEL DU DOMAINE. UNE INSTALLATION INADÉQUATE PEUT CAUSER DES BLESSURES CORPORELLES OU MÊME LA MORT. CONSULTEZ UN INGÉNIEUR EN STRUCTURE POUR CALCULER LA CHARGES ADDITIONNELLE AJOUTÉE AU BÂTIMENT. UN RENFORCEMENT DE LA STRUCTURE DU BÂTIMENT POURRAIT ÊTRE NÉCESSAIRE POUR ASSURER UNE INSTALLATION SÛRE.

2. OUTILS REQUIS

Clé Hex 4.5mm (7/32")

Adhésif de verrouillage pour filetage (Type amovible)

3. INSTALLATION DES BOULONS À OEIL

a) À l'aide d'une Clé Hex 4.5mm (7/32"), enlevez le boulon à tête plate du dessus ou du dessous de l'enceinte à haut-parleur pour découvrir les trous filetés (sur les modèles TX, les boulons à tête plate sont situés à l'intérieur des quincailleries de montage intégré), tel qu'indiqué ci-dessous.

Assurez-vous de ne pas perdre ces boulons à tête plate. Vous devrez les ré-utiliser pour fermer hermétiquement le cabinet quand les boulons œil seront enlevés.



IMPORTANT!! N'UTILISEZ QUE DES BOULONS À OEIL CLASSIFIÉ POUR LES CHARGES REQUISES. VOUS POUVEZ VOUS LES PROCURER DE YORKVILLE SOUND OU ATM FLYWARE™. POUR PRÉSERVER UNE FORCE MAXIMALE DE L'ENTRETOISEMENT DU CABINET, ASSUREZ-VOUS QUE TOUS LES POINTS DE SUSPENSION SONT FIXÉS SOLIDEMENT AVEC SOIT UN BOULON À OEIL, SOIT UN BOULON HEX À TÊTE PLATE

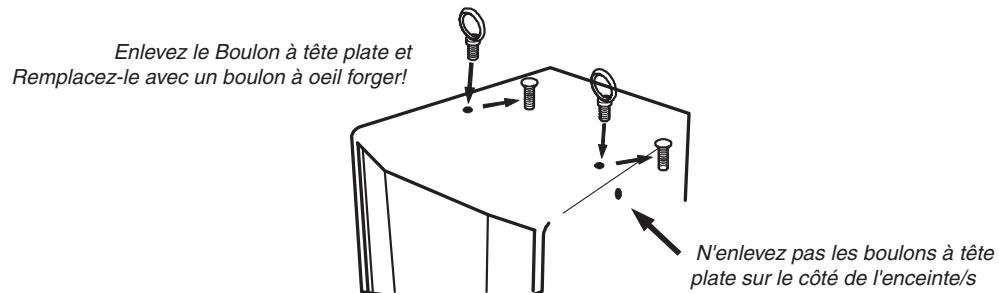
b) Placez une goutte d'adhésif de verrouillage sur le filetage du boulon à œil et placez-en une dans le trou exposé. Resserrez chaque boulon à œil à la main jusqu'à ce qu'ils soient bien serrés contre l'enceinte. Serrez encore chaque boulon à œil en les tournant un autre demi-tour.

Assurez-vous d'insérer les boulons à œil dans les trous filetés directement en ligne avec le câble de suspension. Toujours suivre les instructions d'installation et d'utilisation du fabricant des boulons à œil.

c) Suspendez chaque enceinte selon le calcul de charge de travail et les pratiques recommandées par le fabricant de la quincaillerie de montage.



IMPORTANT!! LES MODÈLES ÉQUIPÉS DE SEULEMENT DEUX POINT DE SUSPENSION SUR LE DESSUS, SONT DOTÉ D'UN POINT DE TIRE À L'ARRIÈRE SUR LE PANNEAU CENTRAL DU BAS. CE POINT DE TIRE NE DOIT PAS ÊTRE UTILISÉ COMME POINT DE SUSPENSION. CE POINT DE TIRE NE DOIT SEULEMENT ÊTRE UTILISÉ QUE POUR TIRER L'ENCEINTE VERS L'ARRIÈRE..



4. LIMITES DE CHARGE DE TRAVAIL

Les limites de charge spécifiées ont été déterminées pour chaque enceinte comme suit:

EF10P	2 Top, 2 Bottom, 2 Each Side, 1 Pullback (bottom)	8 x 1/4-20	weight of cabinet only
EF12P+EF15P	2 Top, 2 Bottom, 2 Each Side, 2 Pullback	8 x 1/4-20	weight of cabinet only
EF215P	2 Top, 2 Bottom, 2 Each Side, 2 Pullback	8 x 1/4-20	weight of cabinet only



IMPORTANT!! LIRE TOUTE LA DOCUMENTATION INCLUSE AU SUJET DE L'UTILISATION APPROPRIÉ DE LA QUINCAILLERIE. POUR ASSURER UNE BONNE INSTALLATION, POUR OBTENIR DE L'INFORMATION TECHNIQUE SUR LES DIVERSES TECHNIQUES DE SUSPENSION ET POUR OBTENIR DE L'INFORMATION SUR LES ACCESOIRES EXTÉRIEURS NOUS VOUS SUGGÉRONS D'APPELER LE SERVICE TECHNIQUE DE ATM FLY-WARE AUX ETATS-UNIS AU (310)639-8282 DU LUNDI AU VENDREDI DE 9 AM À 6 PM (HSP) OU PAR FAX AU (310)639-8284. YORKVILLE SOUND NE GARANTIE PAS UNE UTILISATION SÉCURITAIRE DES ENCEINTES SI LES LIMITES DE CHARGE RECOMMANDÉES NE SONT PAS RESPECTÉES ET SI VOUS N'ADHÉREZ PAS STRICTEMENT À LA LISTE DE QUINCAILLERIE RECOMMANDÉE.



IMPORTANT!! RAILS DE MONTAGE (TRACK RAILLINGS): LES ENCEINTES INCORPORANT LE SYSTEME DE RAIL DE MONTAGE ONT LES MÊMES LIMITES DE CHARGE DE TRAVAIL QU'ILS SOIENT SUSPENDUS AVEC LE SYSTÈME DE RAIL OU AVEC LES BOULONS À OEIL. CES VALEURS ASSIGNNÉES DE LIMITÉ DE CHARGE PEUVENT ÊTRE LIMITÉS ET BASÉS SUR LA VALEUR DE LIMITÉ DE CHARGE ASSIGNÉE AUX APPAREILLAGES DE RAIL (TRACK FITTINGS) ELLE-MÊMES. ASSUREZ-VOUS S.V. QUE LA VALEUR ASSIGNÉE DE LIMITÉ CHARGE DE TRAVAIL SUR LES APPAREILLAGES CERTIFIÉS DE RAIL (TRACK FITTINGS) EXÉDE LES LIMITES NÉCESSAIRES DE CHARGE DE TRAVAIL.



Yorkville Sound

550 Granite Court
Pickering, Ontario
Canada L1W 3Y8

Auto Attend: (905) 837-8550

Fax: (905) 837-8746

www.yorkville.com
