



WEB: www.yorkville.com

WORLD HEADQUARTERS

CANADA

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

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

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

EXM Mobile Tower

SMT Disclaimer

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

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

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

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

Quality and Innovation Since 1963
Printed in Canada

IMPORTANT SAFETY INSTRUCTIONS

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

FOLLOW ALL INSTRUCTIONS

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

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

SUIVEZ TOUTES LES INSTRUCTIONS

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

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

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

Cleaning: Clean only with dry cloth.

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

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

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

Power Sources

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

Hazards

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

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

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

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

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

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

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

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

Power Cord

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

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

Service

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

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

Nettoyage: Nettoyez seulement avec le tissu sec.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

L'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 câbles extérieurs connectés à ces dispositifs de connexion extérieure doivent être effectués par un opérateur formé ou en utilisant des cordons déjà préparés.

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

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

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

IMPORTANT SAFETY INSTRUCTIONS

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

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


WARNING:

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

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


AVERTISSEMENT:


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



CAUTION


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





AVIS

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



1 LEVEL Clip 2 LEVEL Clip 3 LEVEL Clip Bluetooth

CHANNEL SELECT

1 INPUT TYPE VOICING REVERB

2 LINE MIC INST MUSIC FLAT VOICE

3

MASTER SUB MODE LIVE CLUB

EXM Mobile Tower

INPUTS

1 2 3

Aux In

MAIN Output MAIN Input

USB 5V 500mA POWER ONLY

Fully Charged Charging

Power

Battery Performance

Full Power Extended Life



www.yorkville.com

120 V ~ 60 Hz
100 VA

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

EXMMOBILET

SERIAL NUMBER

A-EXMMOBILETR / 1v0

DESIGNED BY YORKVILLE SOUND
TORONTO, CANADA • Made in China

FUSE: T2.0AL

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

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

CAUTION: REPLACE FUSE WITH
THE SAME TYPE AND RATING
ATTENTION: REMPLACER LE FUSIBLE
DU MÊME TYPE ET DU MÊME COURANT NOMINAL



Contains Transmitter Module FCC ID: 2ADHKBM83SM1
Contains Transmitter Module ID: 20266-BM83SM1
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 may cause undesired operation.

Specifications

Program Power (watts)	560 watts program (300 Low, 240 Mid, 20 High)
Max SPL (dB)	126dB Peak
Frequency Response (Hz +/- 3dB)	38 - 20K (Hz +/-3dB)
Power Consumption While Charging	55 watts (battery fully discharged and unit idling)
Speaker Configuration - LF	10 inch Neodymium Woofer
Speaker Configuration - MF	4 X 3-inch Neodymium Full Range Drivers
Speaker Configuration - HF	0.75" Exit Neodymium Compression Driver
Inputs	6
Channel 1 Input	XLR / ¼-inch Combi-jack
Channel 1 Controls	Level, Input Type, Voicing, Reverb
Channel 2 Input	XLR / ¼-inch Combi-jack
Channel 2 Controls	Level, Input Type, Voicing, Reverb
Channel 3 Input	XLR / ¼-inch Combi-jack, 1/8-inch TRS Stereo Jack
Channel 3 Controls	Level, Input Type, Voicing, Reverb
Master Volume Control	Master Level, Sub Level
Link In/Out (type / configuration)	XLR (Male and Female)
LED Indicators	Power, Bluetooth™, 4x Battery Level, Charging Status, Channel Clip, Channel Select, Input Type, Voicing, Reverb
Dimensions (inches)	40.17L x 31.61W x 55.56H (assembled system height 200.5)
Dimensions (cm)	15.82L x 12.50W x 21.87H (assembled system height 78.94)
Weight (kg's / lbs)	18.4 / 40.5

Specifications subject to change without notice

*Battery life in full power mode will typically be 10 hours.
(see Battery Performance Modes section in the Owner's Manual)*

Spécifications

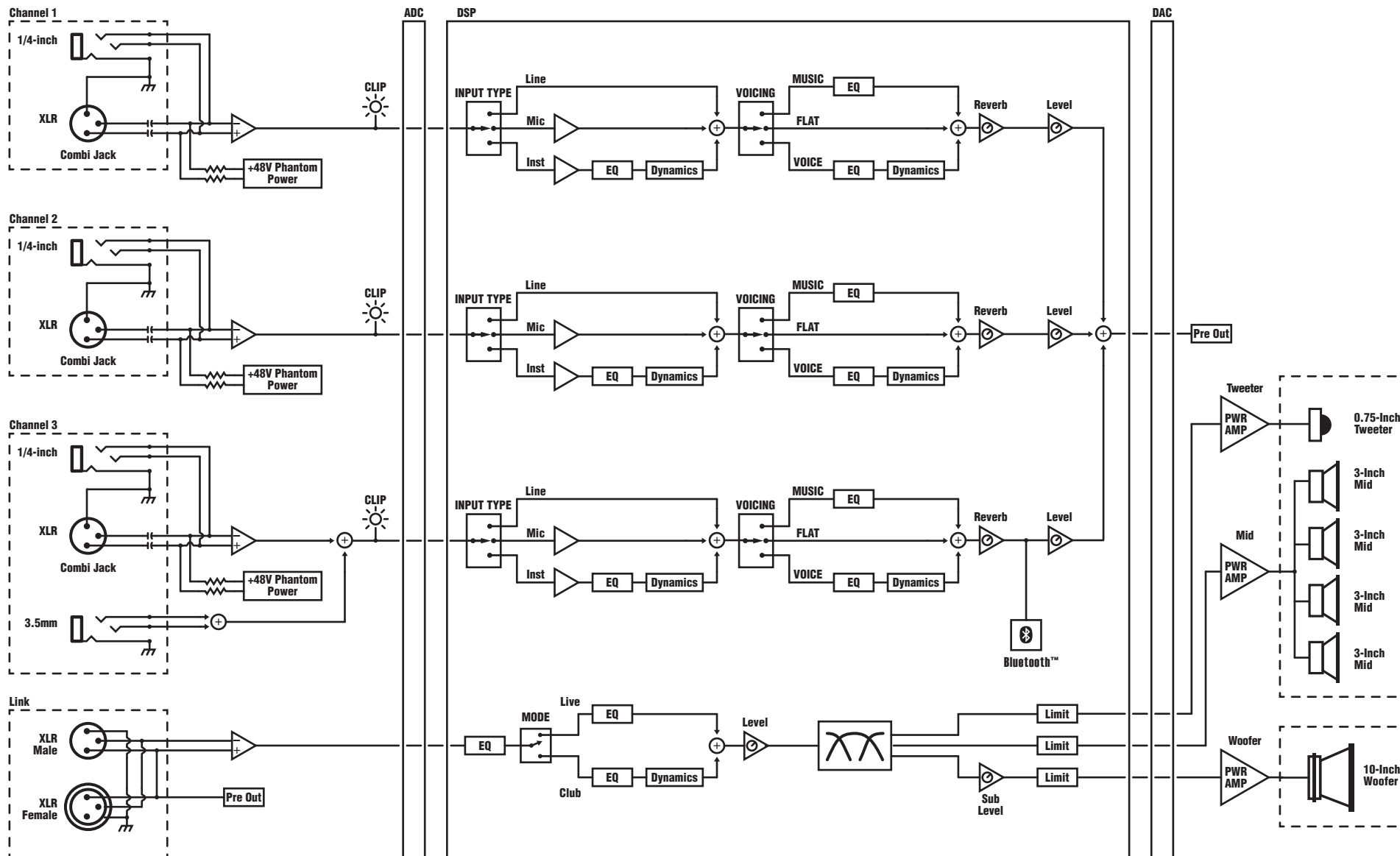
Puissance Nominale (watts)	560 watts program (300 Basses, 240 Médiannes, 20 Aigues)
Pression Sonore Max (dB)	126dB Pointe
Bande Passante Fréquence (Hz +/- 3dB)	38 - 20K (Hz +/-3dB)
Consommation de puissance durant la charge	55 watts (batterie complètement déchargée et appareil en attente.
Configuration Haut-Parlour - BF	10 pouces Neo
Configuration Haut-Parlour - MF	4 X 3-po Neodymium gamme compète
Configuration Haut-Parlour - HF	0.75" Exit Neodymium Compression Driver
Entrées	6
Entrée Canal 1	Combi-jack XLR / ¼-pouce
Commandes Canal 1	Level, Input Type, Voicing, Reverb
Entrée Canal 2	Combi-jack XLR / ¼-pouce
Commandes Canal 2	Level, Input Type, Voicing, Reverb
Entrée Canal 3	Jack stéréo TRS 1/8-pouce, Combi-jack XLR / ¼-pouce
Commandes Canal 3	Level, Input Type, Voicing, Reverb
Commande de Volume Principale	Niveau Master, Niveau Sub
Link Entrée/Sortie (type / configuration)	XLR (Mâle et Femelle)
DEL indicatrices	Power, Bluetooth™, 4x Niveau Battery, Charging Status, canal Clip, Channel Select, Input Type, Voicing, Reverb
Dimensions (PLH xL arrière, pouces)	40.17L x 31.61W x 55.56H (hauteur dy système assemblé 200.5)
Dimensions (PLH xL arrière, cm)	15.82L x 12.50W x 21.87H (hauteur dy système assemblé 78.94)
Poids (livres / kg)	18.4 / 40.5

Spécifications sujettes à changement sans préavis

*La durée de vie dela batterie en mode pleine puissance est généralement de 10 heures.
(Voin les modes de performance de la batterie dans le manuel de propriétaire.)*

Block Diagram - EXM Mobile Tower

DESIGNED BY YORKVILLE SOUND



M2204-03 Parts Reference List 2023-05-08

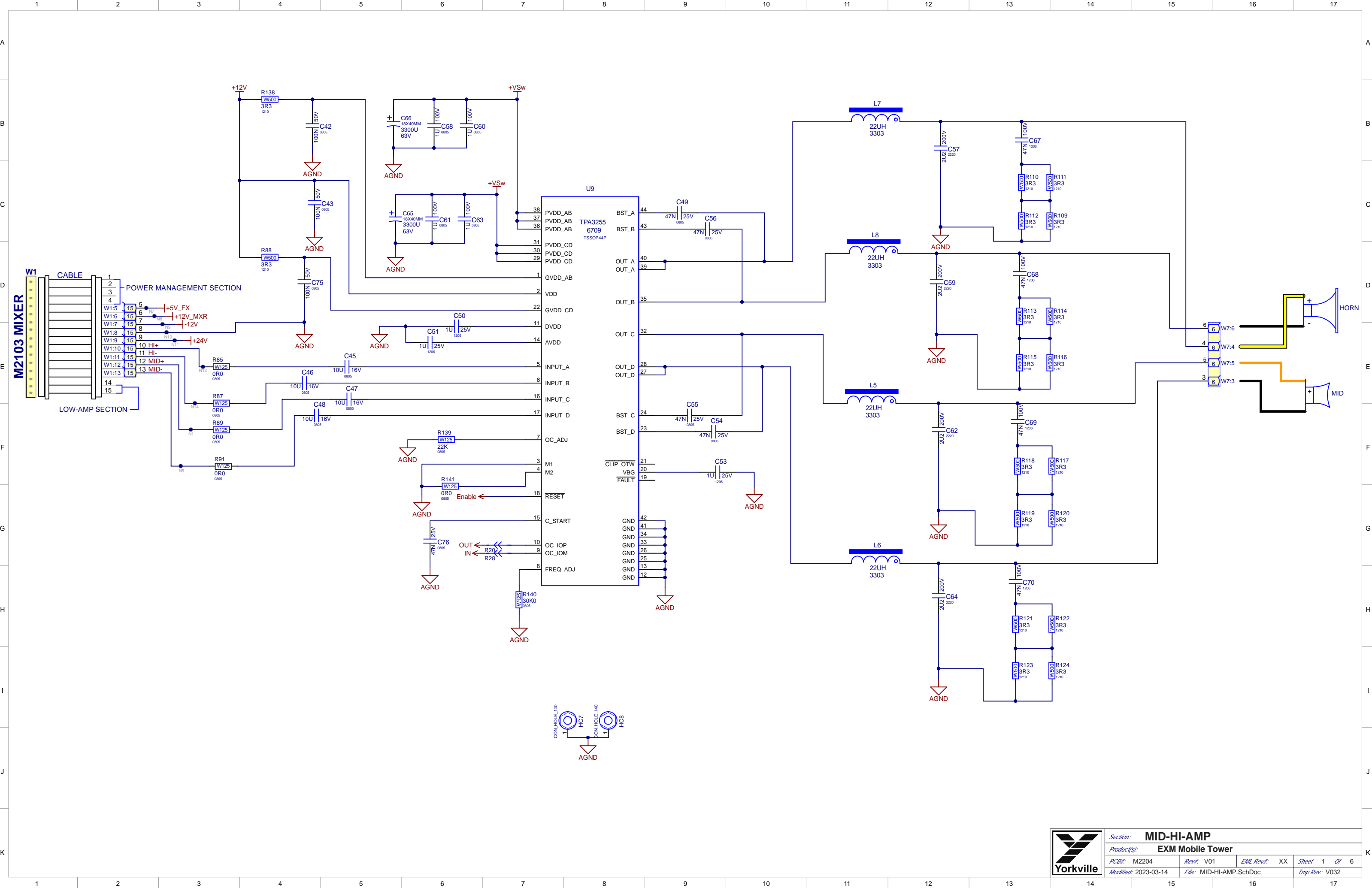
REF	YS #	Description	REF	YS #	Description	REF	YS #	Description	REF	YS #	Description	REF	YS #	Description
AI-ASS	M2204-59	EXM500 PS & AMP												
C1		4U7 25V 20%CAP 4X5.5 SMT ELC	C85		47N 25V 5%CAP 0805 SMT X7R	R1		W125 200K 1% 0805 SMT RES	R109		W500 3R3 5% 1210 SMT RES			
C2		4U7 25V 20%CAP 4X5.5 SMT ELC	C86		1U 100V 10%CAP X7R 1206 SMT	R2		W125 47K5 1% 0805 SMT RES	R110		W500 3R3 5% 1210 SMT RES			
C3		1U0 50V 10%CAP 1206 SMT CER	C87		1U 100V 10%CAP X7R 1206 SMT	R3		W125 200K 1% 0805 SMT RES	R111		W500 3R3 5% 1210 SMT RES			
C4		100N 50V 5%CAP 0805 SMT X7R	C88		47N 100V 10%CAP 1206 SMT X7R	R4		W125 47K5 1% 0805 SMT RES	R112		W500 3R3 5% 1210 SMT RES			
C5		1U 50V 20%CAP 4.3X3.9 SMT ELC	C89		2U2 200V 20%CAP 3025 SMT CER	R5		W100 475K 1% 0805 SMT RES	R113		W500 3R3 5% 1210 SMT RES			
C6		100N 50V 5%CAP 0805 SMT X7R	C90		100N 50V 5%CAP 0805 SMT X7R	R6		W125 20K 5% 0805 SMT RES	R114		W500 3R3 5% 1210 SMT RES			
C7		100N 50V 5%CAP 0805 SMT X7R	C91		1U 25V 20%CAP 1206 SMT X7R	R7		W125 20K 5% 0805 SMT RES	R115		W500 3R3 5% 1210 SMT RES			
C8		100N 50V 5%CAP 0805 SMT X7R	C92		1U 25V 20%CAP 1206 SMT X7R	R9		W125 49K9 1% 0805 SMT RES	R116		W500 3R3 5% 1210 SMT RES			
C9		22N 50V 10%CAP 0805 SMT X7R	C93		10U 16V 10%CAP 0805 SMT X6S	R10		W100 10K0 1% 0805 SMT RES	R117		W500 3R3 5% 1210 SMT RES			
C10		100U 25V 20%CAP 8X5.4 SMT ELE	C94		10U 16V 10%CAP 0805 SMT X6S	R11		W125 20K 5% 0805 SMT RES	R118		W500 3R3 5% 1210 SMT RES			
C11		22N 50V 10%CAP 0805 SMT X7R	C97		47N 25V 5%CAP 0805 SMT X7R	R12		W125 100K0 1% 0805 SMT RES	R119		W500 3R3 5% 1210 SMT RES			
C12		100N 50V 5%CAP 0805 SMT X7R	C98		47N 100V 10%CAP 1206 SMT X7R	R13		W125 47K5 1% 0805 SMT RES	R120		W500 3R3 5% 1210 SMT RES			
C13		2U2 100V 20%CAP 1812 SMT X7R	C99		47N 25V 5%CAP 0805 SMT X7R	R15		W125 100K0 1% 0805 SMT RES	R121		W500 3R3 5% 1210 SMT RES			
C14	5670	3300U 63V 20%CAP 18X40MM CUT5MM EL	C100		2U2 200V 20%CAP 3025 SMT CER	R16		W125 3K32 1% 0805 SMT RES	R122		W500 3R3 5% 1210 SMT RES			
C15		1N 50V 5%CAP 0805 SMT NPO	C101		1U 25V 20%CAP 1206 SMT X7R	R18		W100 1K0 1% 0805 SMT RES	R123		W500 3R3 5% 1210 SMT RES			
C16		47P 50V 5%CAP 0805 SMT NPO	C102		47N 25V 5%CAP 0805 SMT X7R	R19		W100 1K0 1% 0805 SMT RES	R124		W500 3R3 5% 1210 SMT RES			
C17		1U0 50V 10%CAP 1206 SMT CER	C103		47N 100V 10%CAP 1206 SMT X7R	R22		W750 0R1 5% 2010 SMT TR	R125		W100 10K0 1% 0805 SMT RES			
C18		1U0 50V 10%CAP 1206 SMT CER	C104		2U2 200V 20%CAP 3025 SMT CER	R23		W125 100K0 1% 0805 SMT RES	R126		W100 10K0 1% 0805 SMT RES			
C19		100N 50V 5%CAP 0805 SMT X7R	D1		PMLL4148 75V 0A2 SOD80C SMT	R25		W100 475K 1% 0805 SMT RES	R127		W100 10K0 1% 0805 SMT RES			
C20		22N 50V 10%CAP 0805 SMT X7R	D2		PMLL4148 75V 0A2 SOD80C SMT	R27		W125 10R0 1% 0805 SMT RES	R128		W100 13K 1% 0805 SMT RES			
C21		22N 50V 10%CAP 0805 SMT X7R	D3		MM3Z12VT1G 12V0 0W2 5% SMT ZEN	R29		W100 10K0 1% 0805 SMT RES	R129		W100 1K0 1% 0805 SMT RES			
C22		100U 25V 20%CAP 8X5.4 SMT ELE	D4		PMLL4148 75V 0A2 SOD80C SMT	R30		W125 10R0 1% 0805 SMT RES	R130		W125 17K8 1% 0805 SMT RES			
C23	5670	3300U 63V 20%CAP 18X40MM CUT5MM EL	D5		B160-E3 60V 1A0 SCH DO214AC SMT	R31		W100 475K 1% 0805 SMT RES	R131		W125 3K32 1% 0805 SMT RES			
C24		1U 50V 20%CAP 4.3X3.9 SMT ELC	D6		PMLL4148 75V 0A2 SOD80C SMT	R32		1W00 47R 5% 2512 SMT RES	R135		W500 3R3 5% 1210 SMT RES			
C25		22N 50V 10%CAP 0805 SMT X7R	D7		B360 60V 3A SCH SMC SMT	R34		W125 47K5 1% 0805 SMT RES	R138		W500 3R3 5% 1210 SMT RES			
C26	5670	3300U 63V 20%CAP 18X40MM CUT5MM EL	D8		B360 60V 3A SCH SMC SMT	R35		W125 30K 0.5% 0805 SMT RES	R139		W125 22K 5% 0805 SMT RES			
C27		1U 50V 20%CAP 4.3X3.9 SMT ELC	D9		B360 60V 3A SCH SMC SMT	R36		W100 1K0 1% 0805 SMT RES	R140		W125 30K 0.5% 0805 SMT RES			
C28		100N 50V 5%CAP 0805 SMT X7R	D10		MM3Z12VT1G 12V0 0W2 5% SMT ZEN	R37		W125 20K 5% 0805 SMT RES	R141		W125 0R 5% 0805 SMT RES			
C29	5914	100U 63V 20%CAP BLK 10X13MM EL	D11		BZX84B5V1 5V1 0W2 SOT-23 SMT ZEN	R38		1W00 47R 5% 2512 SMT RES	R143		W125 200K 1% 0805 SMT RES			
C30		180P 50V 5%CAP 0805 SMT NPO	D12		MM3Z12VT1G 12V0 0W2 5% SMT ZEN	R39		1W00 47R 5% 2512 SMT RES	R144		W125 200K 1% 0805 SMT RES			
C31		100U 25V 20%CAP 8X5.4 SMT ELE	D13		MM3Z12VT1G 12V0 0W2 5% SMT ZEN	R40		W100 15K0 1% 0805 SMT RES	R146		W500 3R3 5% 1210 SMT RES			
C32		22N 50V 10%CAP 0805 SMT X7R	D14		MMBZ5256BLT1G 30V0 0W3 5% SMT ZEN	R41		W100 39R 5% 0805 SMT RES	R147		W500 3R3 5% 1210 SMT RES			
C33		100N 50V 5%CAP 0805 SMT X7R	D15		PMLL4148 75V 0A2 SOD80C SMT	R42		W125 200K 1% 0805 SMT RES	R148		W500 3R3 5% 1210 SMT RES			
C35		1N 50V 5%CAP 0805 SMT NPO	D16		B160-E3 60V 1A0 SCH DO214AC SMT	R45		W125 39K 5% 0805 SMT RES	R149		W500 3R3 5% 1210 SMT RES			
C36		10N 50V 5%CAP 1206 SMT NPO	D17		B160-E3 60V 1A0 SCH DO214AC SMT	R46		W125 100K0 1% 0805 SMT RES	R150		W500 3R3 5% 1210 SMT RES			
C37		180P 50V 5%CAP 0805 SMT NPO	D18		B360 60V 3A SCH SMC SMT	R48		W125 1K21 1% 0805 SMT RES	R151		W500 3R3 5% 1210 SMT RES			
C38		1U 50V 20%CAP 4.3X3.9 SMT ELC	D19		B360 60V 3A SCH SMC SMT	R49		W100 4K75 1% 0805 SMT RES	R152		W500 3R3 5% 1210 SMT RES			
C41	5242	100N 250V 20%CAP BLK 'X2' 15MM AC	D20	6772	BRIDGE 25A 400V WIRE LEAD SIP	R50		W100 475K 1% 0805 SMT RES	R153		W500 3R3 5% 1210 SMT RES			
C42		100N 50V 5%CAP 0805 SMT X7R	D21		MMBZ5252B 24V0 0W35 5% SMT ZEN	R51		W100 10K0 1% 0805 SMT RES	R154		W500 3R3 5% 1210 SMT RES			
C43		100N 50V 5%CAP 0805 SMT X7R	D22		PMLL4148 75V 0A2 SOD80C SMT	R52		W100 10K0 1% 0805 SMT RES	R155		W125 22K 5% 0805 SMT RES			
C44	5266	680N 250V 20%CAP BLK 'X2' 27MM AC	D24		ES1J 600V 1A0 DO214AC SMT SMA	R53		W125 100K0 1% 0805 SMT RES	R156		W125 0R 5% 0805 SMT RES			
C45		10U 16V 10%CAP 0805 SMT X6S	D25		ES1J 600V 1A0 DO214AC SMT SMA	R54		W125 100K0 1% 0805 SMT RES	R157		W125 0R 5% 0805 SMT RES			
C46		10U 16V 10%CAP 0805 SMT X6S	D26		ES1J 600V 1A0 DO214AC SMT SMA	R55		W100 10M 1% 0805 SMT RES	R158		W500 3R3 5% 1210 SMT RES			
C47		10U 16V 10%CAP 0805 SMT X6S	D27		ES1J 600V 1A0 DO214AC SMT SMA	R56		W125 100K0 1% 0805 SMT RES	R159		W500 3R3 5% 1210 SMT RES			
C48		10U 16V 10%CAP 0805 SMT X6S	D28		B160-E3 60V 1A0 SCH DO214AC SMT	R57		W100 10K0 1% 0805 SMT RES	R160		W125 0R 5% 0805 SMT RES			
C49		47N 25V 5%CAP 0805 SMT X7R	D29		B160-E3 60V 1A0 SCH DO214AC SMT	R58		1W00 47R 5% 2512 SMT RES	R162		W500 3R3 5% 1210 SMT RES			
C50		1U 25V 20%CAP 1206 SMT X7R	HS1	Z1892	TPA3255 HEATSINK	R59		1W00 47R 5% 2512 SMT RES	R163		W500 3R3 5% 1210 SMT RES			
C51		1U 25V 20%CAP 1206 SMT X7R	HS2	Z1892	TPA3255 HEATSINK	R60		W250 1R 5% 1206 SMT RES	R164		W125 0R 5% 0805 SMT RES			
C52	6451	4N7 250V 20%CAP BLK 'Y' 10MM AC	HW1	4236	GAPPAD GR25A 2.00MM 14X11MM	R61		W250 1R 5% 1206 SMT RES	R165		W500 3R3 5% 1210 SMT RES			
C53		1U 25V 20%CAP 1206 SMT X7R	HW4	4236	GAPPAD GR25A 2.00MM 14X11MM	R62		1W00 47R 5% 2512 SMT RES	R166		W500 3R3 5% 1210 SMT RES			
C54		47N 25V 5%CAP 0805 SMT X7R	HW5	9001	4-40X5/16 PAN PH MS ZN W/STAR WASHR	R63		W100 475K 1% 0805 SMT RES	R167		W500 3R3 5% 1210 SMT RES			
C55		47N 25V 5%CAP 0805 SMT X7R	HW6	9001	4-40X5/16 PAN PH MS ZN W/STAR WASHR	R64		W100 1K0 1% 0805 SMT RES	R168		W500 3R3 5% 1210 SMT RES			
C56		47N 25V 5%CAP 0805 SMT X7R	HW11	9001	4-40X5/16 PAN PH MS ZN W/STAR WASHR	R65		W125 22K 5% 0805 SMT RES	SNL1	8370	1 MIL POLYIMIDE LABEL, 1" X .380"			
C57		2U2 200V 20%CAP 3025 SMT CER	HW12	9001	4-40X5/16 PAN PH MS ZN W/STAR WASHR	R66		W100 10K0 1% 0805 SMT RES	U1		LM5010 STEP DWN SW REG HTSSOP14 SMT			
C58		1U 100V 10%CAP X7R 1206 SMT	L1		22UH COIL FER CORE 10MMSQ SMT	R67		W100 1K0 1% 0805 SMT RES	U2		LM3409HV PFET BUCK SMT IC VSSOP-10P			
C59		2U2 200V 20%CAP 3025 SMT CER	L3		220.0UH COIL SMT	R68		W125 100K0 1% 0805 SMT RES	U3		LM339M QUAD SS COMP SMT SO-14			
C60		1U 100V 10%CAP X7R 1206 SMT	L4		220.0UH COIL SMT	R69		W100 1K0 1% 0805 SMT RES	U4		LM5010 STEP DWN SW REG HTSSOP14 SMT			
C61		1U 100V 10%CAP X7R 1206 SMT	L5	3303	INDUCTOR: 22UH	R70		W125 4M7 5% 0805 SMT RES	U5		MC33063ADR BUCK/BOOST INV IC SO8			
C62		2U2 200V 20%CAP 3025 SMT CER	L6	3303	INDUCTOR: 22UH	R71		W125 39K 5% 0805 SMT RES	U6		LM339D DUAL COMPARATOR SMT SO-8			
C63		1U 100V 10%CAP X7R 1206 SMT	L7	3303	INDUCTOR: 22UH	R72		W100 10K0 1% 0805 SMT RES	U9		TPA3255 ST AMP TSSOP44P IC SMT			
C64		2U2 200V 20%CAP 3025 SMT CER	L8	3303	INDUCTOR: 22UH	R73		W125 100K0 1% 0805 SMT RES	U10		TPA3255 ST AMP TSSOP44P IC SMT			
C65	5670	3300U 63V 20%CAP 18X40MM CUT5MM EL	L9	6492	1300UH COIL COMMON MODE 4AMP	R74		W125 1K21 1% 0805 SMT RES	W1	2310	15 CIR XH-HEADER 0.098IN			
C66	5670	3300U 63V 20%CAP 18X40MM CUT5MM EL	L10	3303	INDUCTOR: 22UH	R75		W100 100R 1% 0805 SMT RES	W2	4234	5 PIN POWER VH MALE .156 10A			
C67		47N 100V 10%CAP 1206 SMT X7R	L11	3303	INDUCTOR: 22UH	R76		W100 39R 5% 0805 SMT RES	W3	4227	3 PIN POWER VH MALE .156 5A			
C68		47N 100V 10%CAP 1206 SMT X7R	L12	3303	INDUCTOR: 22UH	R77		W125 100K0 1% 0805 SMT RES	W5	4225	2 PIN LOCK HEADER .312" VERT TIN			
C69		47N 100V 10%CAP 1206 SMT X7R	L13	3303	INDUCTOR: 22UH	R78		W100 10K0 1% 0805 SMT RES	W6	4244	2 POS HEADER ASSY (MALE) PCB MOUNT			
C70		47N 100V 10%CAP 1206 SMT X7R	L20		.47.0UH 20% COIL 12MM SMT	R79		W100 10K0 1% 0805 SMT RES	W7	4262	6P VERT HDR 2X3 VAL-U-LOK			
C72		10N 50V 5%CAP 1206 SMT NPO	PCB1	M22										

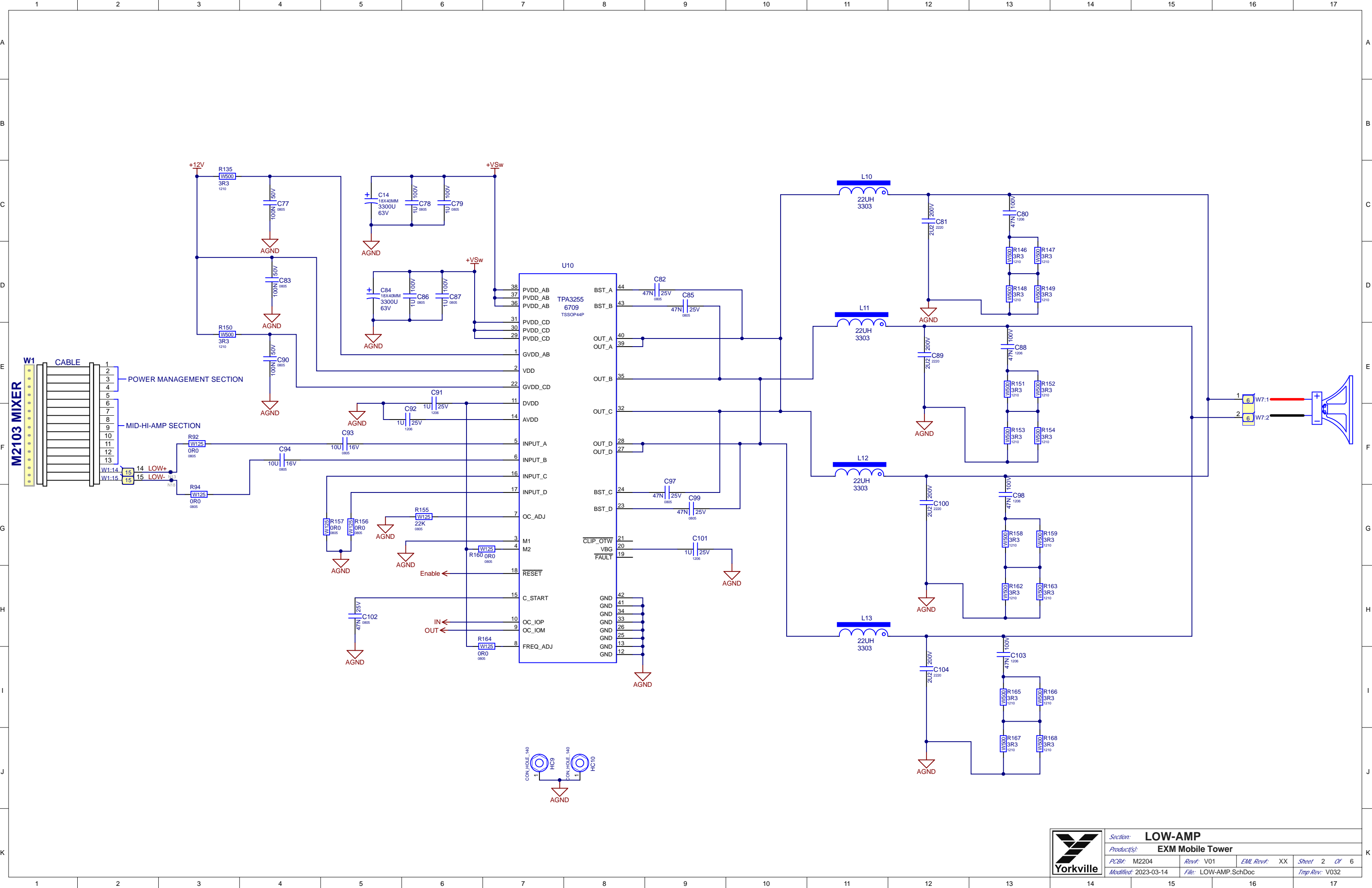
M2269-06 P1 Parts Reference List 2023-05-08

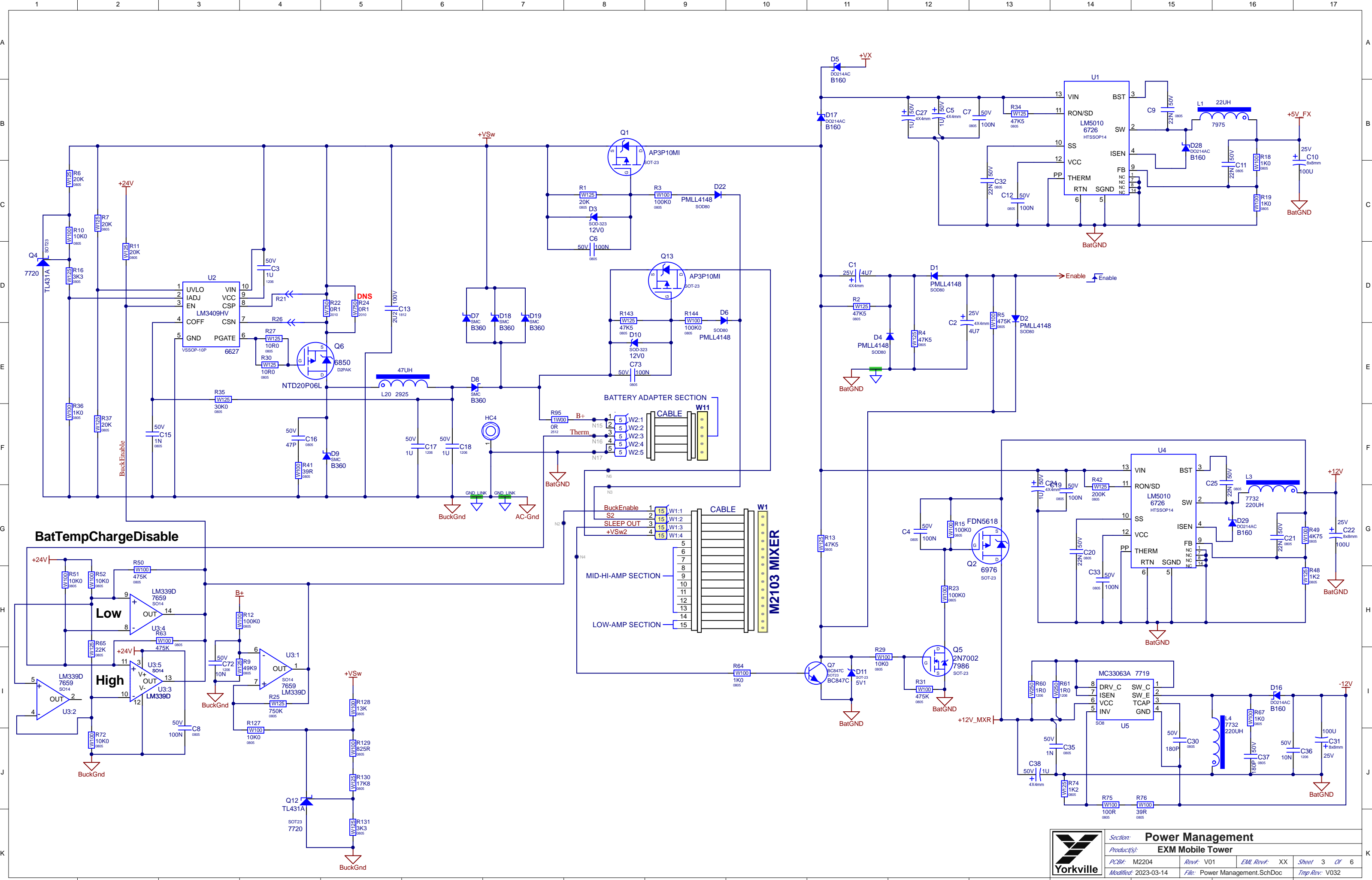
REF	YS #	Description	REF	YS #	Description	REF	YS #	Description	REF	YS #	Description	REF	YS #	Description
AI-ASS	M2269-59	EXM500 PRE-AMP BOARD	C58		100N 50V 5%CAP 0805 SMT X7R	C126		47P 50V 5%CAP 0805 SMT NPO	LD9A		RD/GN LED 1V7 20MA 0606 SMT	R30		W100 2K49 1% 0603 SMT RES
C1		100N 16V 10%CAP 0603 SMT X7R	C59A		100N 50V 5%CAP 0805 SMT X7R	C127		100N 50V 5%CAP 0805 SMT X7R	LD9B		RD/GN LED 1V7 20MA 0606 SMT	R31		W100 10K0 1% 0603 SMT RES
C2		100N 16V 10%CAP 0603 SMT X7R	C59B		100N 50V 5%CAP 0805 SMT X7R	C128		100N 50V 5%CAP 0805 SMT X7R	LD9C		RD/GN LED 1V7 20MA 0606 SMT	R32		W100 100R 1% 0603 SMT RES
C3		100N 16V 10%CAP 0603 SMT X7R	C59C		100N 50V 5%CAP 0805 SMT X7R	C129		100N 50V 5%CAP 0805 SMT X7R	LD11		WHT LED 3V 20MA 0603 SMT	R33		W063 49R9 1% 0603 SMT RES
C4		100N 16V 10%CAP 0603 SMT X7R	C60A		100N 50V 5%CAP 0805 SMT X7R	C130		100N 50V 5%CAP 0805 SMT X7R	LD12		WHT LED 3V 20MA 0603 SMT	R34		W063 47K 1% 0603 SMT RES
C5		100N 16V 10%CAP 0603 SMT X7R	C60B		100N 50V 5%CAP 0805 SMT X7R	C131		100N 50V 5%CAP 0805 SMT X7R	LD14		WHT LED 3V 20MA 0603 SMT	R35		W125 100K0 1% 0805 SMT RES
C6		100N 16V 10%CAP 0603 SMT X7R	C60C		100N 50V 5%CAP 0805 SMT X7R	C132A		100N 50V 5%CAP 0805 SMT X7R	LD15		WHT LED 3V 20MA 0603 SMT	R36		W125 100K0 1% 0805 SMT RES
C7		100N 16V 10%CAP 0603 SMT X7R	C61A		100N 50V 5%CAP 0805 SMT X7R	C132B		100N 50V 5%CAP 0805 SMT X7R	LD16		WHT LED 3V 20MA 0603 SMT	R37		W100 1M0 1% 0805 SMT RES
C8		100N 16V 10%CAP 0603 SMT X7R	C61B		100N 50V 5%CAP 0805 SMT X7R	C132C		100N 50V 5%CAP 0805 SMT X7R	LD17		WHT LED 3V 20MA 0603 SMT	R38		W100 1M0 1% 0805 SMT RES
C9		100N 16V 10%CAP 0603 SMT X7R	C61C		100N 50V 5%CAP 0805 SMT X7R	C133		100N 16V 10%CAP 0603 SMT X7R	LD18		WHT LED 3V 20MA 0603 SMT	R39		W125 100K0 1% 0805 SMT RES
C10		100N 16V 10%CAP 0603 SMT X7R	C62		470P 50V 5%CAP 0603 SMT NPO	C134A		100N 50V 5%CAP 0805 SMT X7R	LD20		GRN LED 2V2 20MA 0603 SMT	R40		W125 100K0 1% 0805 SMT RES
C11		100N 16V 10%CAP 0603 SMT X7R	C63A		100N 50V 5%CAP 0805 SMT X7R	C134B		100N 50V 5%CAP 0805 SMT X7R	LD21		GRN LED 2V2 20MA 0603 SMT	R41		W100 1M0 1% 0805 SMT RES
C12		100N 16V 10%CAP 0603 SMT X7R	C63B		100N 50V 5%CAP 0805 SMT X7R	C134C		100N 50V 5%CAP 0805 SMT X7R	LD22		GRN LED 2V2 20MA 0603 SMT	R42		W100 1M0 1% 0805 SMT RES
C13		100N 16V 10%CAP 0603 SMT X7R	C63C		100N 50V 5%CAP 0805 SMT X7R	C135		100N 50V 5%CAP 0805 SMT X7R	LD23		GRN LED 2V2 20MA 0603 SMT	R43		W125 100K0 1% 0805 SMT RES
C14		100N 16V 10%CAP 0603 SMT X7R	C64		100N 50V 5%CAP 0805 SMT X7R	C136A		470P 50V 5%CAP 0603 SMT NPO	LD24		GRN LED 2V2 20MA 0603 SMT	R44		W125 100K0 1% 0805 SMT RES
C15		100N 16V 10%CAP 0603 SMT X7R	C65A		100N 50V 5%CAP 0805 SMT X7R	C136B		470P 50V 5%CAP 0603 SMT NPO	LD25		GRN LED 2V2 20MA 0603 SMT	R45		W063 49R9 1% 0603 SMT RES
C16		100N 16V 10%CAP 0603 SMT X7R	C65B		100N 50V 5%CAP 0805 SMT X7R	C136C		470P 50V 5%CAP 0603 SMT NPO	LD26		GRN LED 2V2 20MA 0603 SMT	R46		W100 1M0 1% 0805 SMT RES
C17		10U 16V 20%CAP SMT ELC	C65C		100N 50V 5%CAP 0805 SMT X7R	C137A		470P 50V 5%CAP 0603 SMT NPO	LD27		GRN LED 2V2 20MA 0603 SMT	R47		W100 1M0 1% 0805 SMT RES
C18		10U 16V 20%CAP SMT ELC	C66		100N 50V 5%CAP 0805 SMT X7R	C137B		470P 50V 5%CAP 0603 SMT NPO	LD28		GRN LED 2V2 20MA 0603 SMT	R48		W100 7K32 1% 0603 SMT RES
C19		10U 16V 20%CAP SMT ELC	C67A		100N 50V 5%CAP 0805 SMT X7R	C137C		470P 50V 5%CAP 0603 SMT NPO	LD29		GRN LED 2V2 20MA 0603 SMT	R49		W100 2K49 1% 0603 SMT RES
C20		10U 16V 20%CAP SMT ELC	C67B		100N 50V 5%CAP 0805 SMT X7R	C138A		470P 50V 5%CAP 0603 SMT NPO	LD30		RD/GN LED 1V7 20MA 0606 SMT	R50		W100 2K49 1% 0603 SMT RES
C21		33N 50V 5%CAP 0805 SMT X7R	C67C		100N 50V 5%CAP 0805 SMT X7R	C138B		470P 50V 5%CAP 0603 SMT NPO	LD31		RD/GN LED 1V7 20MA 0606 SMT	R51		W100 7K32 1% 0603 SMT RES
C22		1N8 50V 5%CAP 0805 SMT NPO	C68		10U 16V 20%CAP SMT ELC	C138C		470P 50V 5%CAP 0603 SMT NPO	LD32		RD/GN LED 1V7 20MA 0606 SMT	R52		W100 2K49 1% 0603 SMT RES
C23		100N 16V 10%CAP 0603 SMT X7R	C69		470P 50V 5%CAP 0603 SMT NPO	C139		10U 16V 20%CAP SMT ELC	LD33		RD/GN LED 1V7 20MA 0606 SMT	R53		W125 100K0 1% 0805 SMT RES
C24		10U 16V 20%CAP SMT ELC	C70		100N 50V 5%CAP 0805 SMT X7R	C140		10U 16V 20%CAP SMT ELC	LD34		RD/GN LED 1V7 20MA 0606 SMT	R54A		W100 100R 1% 0603 SMT RES
C25		100N 16V 10%CAP 0603 SMT X7R	C71		100N 50V 5%CAP 0805 SMT X7R	C141		2N2 50V 10%CAP 0603 SMT COG	LD35		RD/GN LED 1V7 20MA 0606 SMT	R54B		W100 100R 1% 0603 SMT RES
C26		100N 16V 10%CAP 0603 SMT X7R	C72		1U 25V 20%CAP 1206 SMT X7R	C142		2N2 50V 10%CAP 0603 SMT COG	P1	4490	10K 1B LIN 9MM DETENT 20MM P32	R54C		W100 100R 1% 0603 SMT RES
C27		100N 16V 10%CAP 0603 SMT X7R	C73		470P 50V 5%CAP 0603 SMT NPO	C143		100N 50V 5%CAP 0805 SMT X7R	P2	4490	10K 1B LIN 9MM DETENT 20MM P32	R55A		W100 6K20 1% 0603 SMT RES
C28		1U0 50V 10%CAP 1206 SMT CER	C74		10U 16V 20%CAP SMT ELC	C144		1U 50V 20%CAP 4.3X3.9 SMT ELC	P3	4490	10K 1B LIN 9MM DETENT 20MM P32	R55B		W100 6K20 1% 0603 SMT RES
C29		100N 16V 10%CAP 0603 SMT X7R	C75		10U 16V 20%CAP SMT ELC	C145		1U 50V 20%CAP 4.3X3.9 SMT ELC	P4	4401	ROT 12MM INCR ENCODER 24DET P45	R55C		W100 6K20 1% 0603 SMT RES
C30		100N 16V 10%CAP 0603 SMT X7R	C76		10U 16V 20%CAP SMT ELC	C146		100P 50V 10%CAP 0805 SMT NPO	P5	4490	10K 1B LIN 9MM DETENT 20MM P32	R56A		W100 6K20 1% 0603 SMT RES
C31		470P 50V 5%CAP 0603 SMT NPO	C77		1U 25V 20%CAP 1206 SMT X7R	C147		100P 50V 10%CAP 0805 SMT NPO	P6	4490	10K 1B LIN 9MM DETENT 20MM P32	R56B		W100 6K20 1% 0603 SMT RES
C32		10U 16V 20%CAP SMT ELC	C78		470P 50V 5%CAP 0603 SMT NPO	C162		100N 16V 10%CAP 0603 SMT X7R	PCB1	M2269BLANK	1_OZ 2SD 60.75SQIN 1PER EXM500	R56C		W100 6K20 1% 0603 SMT RES
C33		2N2 50V 10%CAP 0603 SMT COG	C79		2N2 50V 10%CAP 0603 SMT COG	C163		10U 16V 20%CAP SMT ELC	Q1		DSS5240T 40V PNP SOT-23 SMT	R57		W100 1K02 1% 0603 SMT RES
C34		470P 50V 5%CAP 0603 SMT NPO	C80		470P 50V 5%CAP 0603 SMT NPO	C166		100N 16V 10%CAP 0603 SMT X7R	Q2		MMBT3906LT1 PNP SOT-23 SMT T&R	R58		W100 1K02 1% 0603 SMT RES
C35		100N 16V 10%CAP 0603 SMT X7R	C81		10U 16V 20%CAP SMT ELC	C167		10U 16V 20%CAP SMT ELC	Q3		MMBT5401 PNP SOT-23 SMT	R59		W100 1K02 1% 0603 SMT RES
C36		10U 16V 20%CAP SMT ELC	C82		10U 16V 20%CAP SMT ELC	C168		10U 16V 20%CAP SMT ELC	Q4		MMBT3906LT1 PNP SOT-23 SMT T&R	R60A		W100 6K20 1% 0603 SMT RES
C37		100N 16V 10%CAP 0603 SMT X7R	C83		2N2 50V 10%CAP 0603 SMT COG	C169		100N 16V 10%CAP 0603 SMT X7R	Q5		FDN5618 PCH MFET SOT-23 SMT	R60B		W100 6K20 1% 0603 SMT RES
C38		2N2 50V 10%CAP 0603 SMT COG	C84		470P 50V 5%CAP 0603 SMT NPO	C196		1U0 50V 10%CAP 1206 SMT CER	Q5A		MMBTA14 NPN DARL SOT-23 SMT	R60C		W100 6K20 1% 0603 SMT RES
C39		470P 50V 5%CAP 0603 SMT NPO	C85		100N 50V 5%CAP 0805 SMT X7R	C197		100N 16V 10%CAP 0603 SMT X7R	Q5B		MMBTA14 NPN DARL SOT-23 SMT	R61A		W100 12K1 1% 0603 SMT RES
C40		10U 16V 20%CAP SMT ELC	C86		220N 50V 10%CAP 1206 SMT X7R	C208A		100N 50V 5%CAP 0805 SMT X7R	Q5C		MMBTA14 NPN DARL SOT-23 SMT	R61B		W100 12K1 1% 0603 SMT RES
C41		2N2 50V 10%CAP 0603 SMT COG	C87		10U 63V 20%CAP 6.3MM SMT ELE	C208B		100N 50V 5%CAP 0805 SMT X7R	Q6		MMBFJ111 NCH JFET SOT-23 SMT T&R	R61C		W100 12K1 1% 0603 SMT RES
C42		1U 50V 20%CAP 4.3X3.9 SMT ELC	C88		1U 25V 20%CAP 1206 SMT X7R	C208C		100N 50V 5%CAP 0805 SMT X7R	Q8		MMBFJ111 NCH JFET SOT-23 SMT T&R	R62		W100 1K02 1% 0603 SMT RES
C43		1U 50V 20%CAP 4.3X3.9 SMT ELC	C89		1U0 50V 10%CAP 1206 SMT CER	C209A		100N 50V 5%CAP 0805 SMT X7R	Q9		MMBFJ111 NCH JFET SOT-23 SMT T&R	R63		W100 1K02 1% 0603 SMT RES
C44A		2U2 50V 20%CAP 4X5.4MM SMT ELC	C90		100N 50V 5%CAP 0805 SMT X7R	C209B		100N 50V 5%CAP 0805 SMT X7R	Q10		MMBFJ111 NCH JFET SOT-23 SMT T&R	R64		W100 158R 1% 0603 SMT RES
C44B		2U2 50V 20%CAP 4X5.4MM SMT ELC	C91		470P 50V 5%CAP 0603 SMT NPO	C209C		100N 50V 5%CAP 0805 SMT X7R	Q11		MMBFJ111 NCH JFET SOT-23 SMT T&R	R65		W100 6K20 1% 0603 SMT RES
C44C		2U2 50V 20%CAP 4X5.4MM SMT ELC	C92		10U 16V 20%CAP SMT ELC	D3A		CDSF4148 75V 0A15 1005 SMT	Q12		MMBFJ111 NCH JFET SOT-23 SMT T&R	R66A		W100 1K02 1% 0603 SMT RES
C45A		1U 50V 20%CAP 4.3X3.9 SMT ELC	C93		2N2 50V 10%CAP 0603 SMT COG	D3B		CDSF4148 75V 0A15 1005 SMT	Q13		MMBFJ111 NCH JFET SOT-23 SMT T&R	R66B		W100 1K02 1% 0603 SMT RES
C45B		1U 50V 20%CAP 4.3X3.9 SMT ELC	C94		100N 50V 5%CAP 0805 SMT X7R	D3C		CDSF4148 75V 0A15 1005 SMT	Q14		MMBFJ111 NCH JFET SOT-23 SMT T&R	R66C		W100 1K02 1% 0603 SMT RES
C45C		1U 50V 20%CAP 4.3X3.9 SMT ELC	C95		100N 50V 5%CAP 0805 SMT X7R	D4		CDSF4148 75V 0A15 1005 SMT	Q15		MMBFJ111 NCH JFET SOT-23 SMT T&R	R67		W063 1K37 1% 0603 SMT RES
C46A		2U2 50V 20%CAP 4X5.4MM SMT ELC	C96		100N 50V 5%CAP 0805 SMT X7R	D4A		5237B 8V2 0W2 SOT-23 SMT ZEN	Q16		MMBFJ111 NCH JFET SOT-23 SMT T&R	R68A		W100 10K0 1% 0603 SMT RES
C46B		2U2 50V 20%CAP 4X5.4MM SMT ELC	C97		10U 16V 20%CAP SMT ELC	D4B		5237B 8V2 0W2 SOT-23 SMT ZEN	Q18		MMBFJ111 NCH JFET SOT-23 SMT T&R	R68B		W100 10K0 1% 0603 SMT RES
C46C		2U2 50V 20%CAP 4X5.4MM SMT ELC	C98		1U 25V 20%CAP 1206 SMT X7R	D4C		5237B 8V2 0W2 SOT-23 SMT ZEN	Q19		MMBT3906LT1 PNP SOT-23 SMT T&R	R68C		W100 10K0 1% 0603 SMT RES
C47A		2U2 50V 20%CAP 4X5.4MM SMT ELC	C99		100N 50V 5%CAP 0805 SMT X7R	D5		B0540 SOD123 SMT SCHTKY	Q20		MMBTA42 NPN SOT-23 SMT	R69A		W100 1K02 1% 0603 SMT RES
C47B		2U2 50V 20%CAP 4X5.4MM SMT ELC	C100		100N 50V 5%CAP 0805 SMT X7R	D6		CDSF4148 75V 0A15 1005 SMT	Q21		MMBTA42 NPN SOT-23 SMT	R69B		W100 1K02 1% 0603 SMT RES
C47C		2U2 50V 20%CAP 4X5.4MM SMT ELC	C101		10U 16V 20%CAP SMT ELC	D7		CDSF4148 75V 0A15 1005 SMT	Q22		MMBT5401 PNP SOT-23 SMT	R69C		W100 1K02 1% 0603 SMT RES
C48A		470P 50V 5%CAP 0603 SMT NPO	C102		1U 25V 20%CAP 1206 SMT X7R	D8A		CDSF4148 75V 0A15 1005 SMT	Q23		BC847C 0.1A NPN 45V SOT-23 SMT	R70A		W100 6K20 1% 0603 SMT RES
C48B		470P 50V 5%CAP 0603 SMT NPO	C103		10U 16V 20%CAP SMT ELC	D8B		CDSF4148 75V 0A15 1005 SMT	Q24		2N7002 NCH FET SOT-23 SMT T&R	R70B		W100 6K20 1% 0603 SMT RES
C48C		470P 50V 5%CAP 0603 SMT NPO	C104		1U 25V 20%CAP 1206 SMT X7R	D8C		CDSF4148 75V 0A15 1005 SMT						

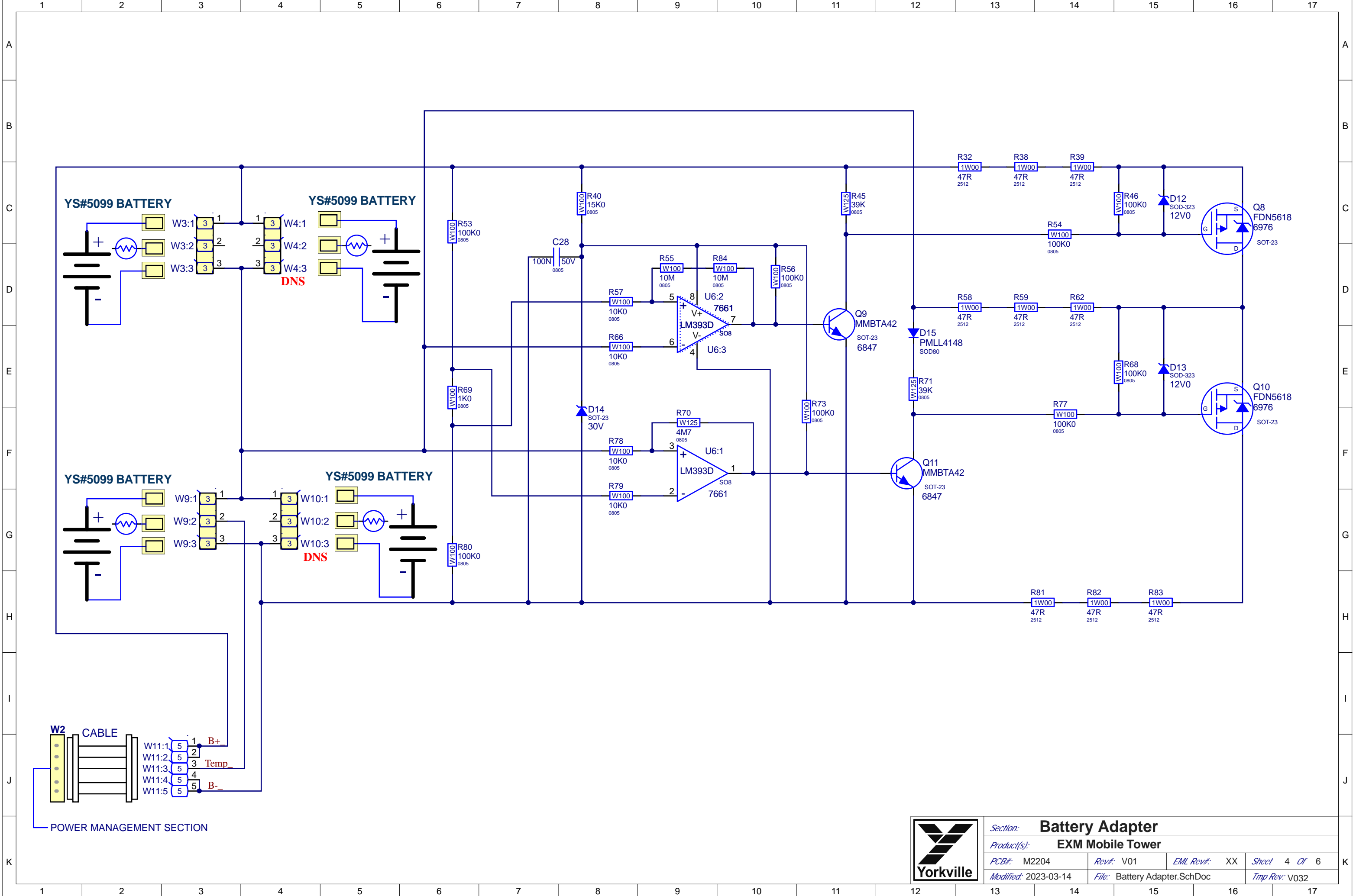
M2269-06 P2 Parts Reference List 2023-05-08

REF	YS #	Description	REF	YS #	Description	REF	YS #	Description	REF	YS #	Description	REF	YS #	Description
R78A		W100 470K 5% 0603 SMT RES	R129		W100 12K1 1% 0603 SMT RES	R224		W100 100R 1% 0805 SMT RES	U28		33078 DUAL OPAMP SMT SO-8			
R78B		W100 470K 5% 0603 SMT RES	R130		W100 2K49 1% 0603 SMT RES	R226		W125 100K0 1% 0805 SMT RES	U30A		33078 DUAL OPAMP SMT SO-8			
R78C		W100 470K 5% 0603 SMT RES	R131		W100 6K20 1% 0603 SMT RES	R228		W100 100R 1% 0805 SMT RES	U30B		33078 DUAL OPAMP SMT SO-8			
R79A		W100 1K02 1% 0603 SMT RES	R132A		W100 6K20 1% 0603 SMT RES	R230		W125 100K0 1% 0805 SMT RES	U30C		33078 DUAL OPAMP SMT SO-8			
R79B		W100 1K02 1% 0603 SMT RES	R132B		W100 6K20 1% 0603 SMT RES	R231		W125 10R0 1% 0805 SMT RES	U31		LM1117 REGULATOR 3V3 SMT SOT223			
R79C		W100 1K02 1% 0603 SMT RES	R132C		W100 6K20 1% 0603 SMT RES	R232		W100 6K98 1% 0805 SMT RES	U32		LM339M QUAD SS COMP SMT SO-14			
R80		W100 1M0 1% 0805 SMT RES	R133A		W100 6K20 1% 0603 SMT RES	R233		W125 47K5 1% 0805 SMT RES	W2	2310	15 CIR XH-HEADER 0.098IN			
R80A		W100 10K0 1% 0603 SMT RES	R133B		W100 6K20 1% 0603 SMT RES	R234		W125 47K5 1% 0805 SMT RES	W4A	2516	40 CIR HEADER DIL RA 0.1			
R80B		W100 10K0 1% 0603 SMT RES	R133C		W100 6K20 1% 0603 SMT RES	R238		W125 100K0 1% 0805 SMT RES	W4B	2516	40 CIR HEADER DIL RA 0.1			
R80C		W100 10K0 1% 0603 SMT RES	R134		W125 10R0 1% 0805 SMT RES	R240		W100 1M0 1% 0805 SMT RES	Y1		12.288MHZ OSCILLATOR 4-PIN SMT			
R81		W125 100K0 1% 0805 SMT RES	R135		W100 7K32 1% 0603 SMT RES	R242		W100 1M0 1% 0805 SMT RES						
R82		W100 1M0 1% 0805 SMT RES	R136		W100 2K49 1% 0603 SMT RES	R244		W100 1M0 1% 0805 SMT RES						
R83		W100 1M0 1% 0805 SMT RES	R137		W100 2K49 1% 0603 SMT RES	R245		W100 220K 5% 0603 SMT RES						
R84		W125 100K0 1% 0805 SMT RES	R138		W063 49R9 1% 0603 SMT RES	R246		W100 220K 5% 0603 SMT RES						
R85		W125 100K0 1% 0805 SMT RES	R139		W100 1K47 1% 0603 SMT RES	R247		W100 1M0 1% 0805 SMT RES						
R86A		W100 6K20 1% 0603 SMT RES	R140		W100 1K02 1% 0603 SMT RES	R248		W100 18K2 1% 0805 SMT RES						
R86B		W100 6K20 1% 0603 SMT RES	R141		W100 2K49 1% 0603 SMT RES	R249		W100 1K02 1% 0603 SMT RES						
R86C		W100 6K20 1% 0603 SMT RES	R142		W100 2K49 1% 0603 SMT RES	R252		W100 20K5 1% 0805 SMT RES						
R87		W100 1M0 1% 0805 SMT RES	R143		W100 1K47 1% 0603 SMT RES	R254A		W100 100R 1% 0603 SMT RES						
R88		W100 1M0 1% 0805 SMT RES	R144		W100 2K49 1% 0603 SMT RES	R254B		W100 100R 1% 0603 SMT RES						
R89A		W100 1K02 1% 0603 SMT RES	R145		W100 2K49 1% 0603 SMT RES	R254C		W100 100R 1% 0603 SMT RES						
R89B		W100 1K02 1% 0603 SMT RES	R146		W063 49R9 1% 0603 SMT RES	R258		W063 49R9 1% 0603 SMT RES						
R89C		W100 1K02 1% 0603 SMT RES	R147		W063 49R9 1% 0603 SMT RES	R260		W125 100K0 1% 0805 SMT RES						
R90		W125 100K0 1% 0805 SMT RES	R148		W063 49R9 1% 0603 SMT RES	R261		W125 47K5 1% 0805 SMT RES						
R91		W100 10K0 1% 0603 SMT RES	R149		W100 1K02 1% 0603 SMT RES	R262		W100 18K2 1% 0805 SMT RES						
R92		W100 1M0 1% 0805 SMT RES	R150		W100 2K49 1% 0603 SMT RES	R263		W125 47K5 1% 0805 SMT RES						
R93		W100 100R 1% 0603 SMT RES	R151		W063 49R9 1% 0603 SMT RES	R264		W100 20K5 1% 0805 SMT RES						
R94		W100 100R 1% 0603 SMT RES	R152		W100 7K32 1% 0603 SMT RES	R265		W125 100K0 1% 0805 SMT RES						
R95		W100 6K80 1% 0603 SMT RES	R153		W100 220K 5% 0603 SMT RES	R266		W125 47K5 1% 0805 SMT RES						
R96		W063 47K 1% 0603 SMT RES	R154		W100 220K 5% 0603 SMT RES	R267		W063 49R9 1% 0603 SMT RES						
R97		W100 4K75 1% 0603 SMT RES	R155		W100 220K 5% 0603 SMT RES	R268		W063 49R9 1% 0603 SMT RES						
R98		W100 10K0 1% 0603 SMT RES	R156		W100 220K 5% 0603 SMT RES	R269		W100 2K0 1% 0805 SMT RES						
R99		W100 10K0 1% 0603 SMT RES	R157		W100 220K 5% 0603 SMT RES	R270		W063 49R9 1% 0603 SMT RES						
R100		W100 10K0 1% 0603 SMT RES	R158		W100 6K20 1% 0603 SMT RES	R271		W063 49R9 1% 0603 SMT RES						
R101		W100 10K0 1% 0603 SMT RES	R159		W063 49R9 1% 0603 SMT RES	R272		W125 3K92 1% 0805 SMT RES						
R102		W100 10K0 1% 0603 SMT RES	R160		W100 6K20 1% 0603 SMT RES	R273		W063 49R9 1% 0603 SMT RES						
R103		W100 10K0 1% 0603 SMT RES	R162		W100 100R 1% 0603 SMT RES	R274		W125 3K92 1% 0805 SMT RES						
R104		W100 10K0 1% 0603 SMT RES	R163		W100 6K20 1% 0603 SMT RES	R276A		W100 100R 1% 0603 SMT RES						
R105		W100 10K0 1% 0603 SMT RES	R164		W100 6K20 1% 0603 SMT RES	R276B		W100 100R 1% 0603 SMT RES						
R106		W100 10K0 1% 0603 SMT RES	R165		W125 100K0 1% 0805 SMT RES	R276C		W100 100R 1% 0603 SMT RES						
R107A		W100 6K20 1% 0603 SMT RES	R166		W100 1K02 1% 0603 SMT RES	R277		W125 3K92 1% 0805 SMT RES						
R107B		W100 6K20 1% 0603 SMT RES	R167		W125 100K0 1% 0805 SMT RES	R278		W100 10K0 1% 0805 SMT RES						
R107C		W100 6K20 1% 0603 SMT RES	R168		W125 47K5 1% 0805 SMT RES	R284		W100 1K02 1% 0603 SMT RES						
R108		W100 10K0 1% 0603 SMT RES	R169		W100 1K02 1% 0603 SMT RES	R286		W100 1K02 1% 0603 SMT RES						
R109A		W100 6K20 1% 0603 SMT RES	R170		W125 4M7 5% 0805 SMT RES	R288		W063 49R9 1% 0603 SMT RES						
R109B		W100 6K20 1% 0603 SMT RES	R171		W100 100R 1% 0603 SMT RES	R289		W063 49R9 1% 0603 SMT RES						
R109C		W100 6K20 1% 0603 SMT RES	R172		W100 100R 1% 0603 SMT RES	R292		W063 49R9 1% 0603 SMT RES						
R110		W100 10K0 1% 0603 SMT RES	R176		W100 100R 1% 0603 SMT RES	R293		W063 49R9 1% 0603 SMT RES						
R111		W063 1K37 1% 0603 SMT RES	R177		W125 100K0 1% 0805 SMT RES	S1	3483	TACTILE SWT W LED GRN						
R112		W063 1K37 1% 0603 SMT RES	R178		W100 4K99 1% 0805 SMT RES	S2	3483	TACTILE SWT W LED GRN						
R113A		W100 10K0 1% 0603 SMT RES	R179		W125 100K0 1% 0805 SMT RES	S4	3522	DPDT MINI PC VERT SNP ALT						
R113B		W100 10K0 1% 0603 SMT RES	R180		W125 100K0 1% 0805 SMT RES	S5	3483	TACTILE SWT W LED GRN						
R113C		W100 10K0 1% 0603 SMT RES	R181		W100 475K 1% 0805 SMT RES	S6	3423	TACTILE SWT W LED BLU						
R114A		W100 1K02 1% 0603 SMT RES	R182		W100 15K0 1% 0805 SMT RES	S7	3423	TACTILE SWT W LED BLU						
R114B		W100 1K02 1% 0603 SMT RES	R183		W125 200K 1% 0805 SMT RES	S8	3423	TACTILE SWT W LED BLU						
R114C		W100 1K02 1% 0603 SMT RES	R184		W125 200K 1% 0805 SMT RES	S9	3423	TACTILE SWT W LED BLU						
R115A		W100 158R 1% 0603 SMT RES	R185A		W125 100K0 1% 0805 SMT RES	S10	3378	DPDT SLID SW PCMT VERT						
R115B		W100 158R 1% 0603 SMT RES	R185B		W125 100K0 1% 0805 SMT RES	SNL1	8370	1 MIL POLYIMIDE LABEL, 1" X .380"						
R115C		W100 158R 1% 0603 SMT RES	R185C		W125 100K0 1% 0805 SMT RES	U1		ADAU1445 DIG AUDIO IC SMT LQFP100						
R116A		W100 6K20 1% 0603 SMT RES	R186A		W125 100K0 1% 0805 SMT RES	U2		BM83 BLUETOOTH DIGITAL SMT MOD						
R116B		W100 6K20 1% 0603 SMT RES	R186B		W125 100K0 1% 0805 SMT RES	U3A		33078 DUAL OPAMP SMT SO-8						
R116C		W100 6K20 1% 0603 SMT RES	R186C		W125 100K0 1% 0805 SMT RES	U3B		33078 DUAL OPAMP SMT SO-8						
R117		W100 100R 1% 0805 SMT RES	R187		W125 200K 1% 0805 SMT RES	U3C		33078 DUAL OPAMP SMT SO-8						
R118		W100 12K1 1% 0603 SMT RES	R188		W100 100R 1% 0603 SMT RES	U5		LM339M QUAD SS COMP SMT SO-14						
R119		W100 6K20 1% 0603 SMT RES	R189		W100 6K20 1% 0603 SMT RES	U6		33078 DUAL OPAMP SMT SO-8						
R120		W100 2K49 1% 0603 SMT RES	R190		W125 100K0 1% 0805 SMT RES	U7		LM339M QUAD SS COMP SMT SO-14						
R121		W100 7K32 1% 0603 SMT RES	R191		W125 47K5 1% 0805 SMT RES	U8A		DG467 SPST ANALOG SW SMT SOT236						
R122		W100 2K49 1% 0603 SMT RES	R192		W125 100K0 1% 0805 SMT RES	U8B		DG467 SPST ANALOG SW SMT SOT236						
R123A		W100 6K20 1% 0603 SMT RES	R193		W100 1K02 1% 0603 SMT RES	U8C		DG467 SPST ANALOG SW SMT SOT236						
R123B		W100 6K20 1% 0603 SMT RES	R194		W100 6K98 1% 0805 SMT RES	U9		33078 DUAL OPAMP SMT SO-8						
R123C		W100 6K20 1% 0603 SMT RES	R195A		W100 10K0 1% 0603 SMT RES	U10		PCM3168A AUDIO CODEC HTQFP64 SMT						
R124A		W100 6K20 1% 0603 SMT RES	R195B		W100 10K0 1% 0603 SMT RES	U11		33078 DUAL OPAMP SMT SO-8						
R124B		W100 6K20 1% 0603 SMT RES	R195C		W100 10K0 1% 0603 SMT RES	U12		MKL15264VLH4 48MHZ MCU SMT LQFP64						
R124C		W100 6K20 1% 0603 SMT RES	R196A		W100 470K 5% 0603 SMT RES	U13		LM339M QUAD SS COMP SMT SO-14						
R125		W063 1K37 1% 0603 SMT RES	R196B		W100 470K 5% 0603 SMT RES	U14		LM358D DUAL SS OPAMP SMT SO-8						
R126A		W100 6K20 1% 0603 SMT RES	R196C		W100 470K 5% 0603 SMT RES	U15		33078 DUAL OPAMP SMT SO-8						
R126B		W100 6K20 1% 0603 SMT RES	R197A		W100 10K0 1% 0603 SMT RES	U16		PCM1808 24B ST ADC IC SMT TSSOP14						
R126C		W100 6K20 1% 0603 SMT RES	R197B		W100 10K0 1% 0603 SMT RES	U19		LM339M QUAD SS COMP SMT SO-14						
R127		W100 6K20 1% 0603 SMT RES	R197C		W100 10K0 1% 0603 SMT RES	U20		LM339M QUAD SS COMP SMT SO-14						
R128		W100 100R 1% 0805 SMT RES	R198		W100 100R 1% 0603 SMT RES	U21		LM339M QUAD SS COMP SMT SO-14						









POWER MANAGEMENT SECTION

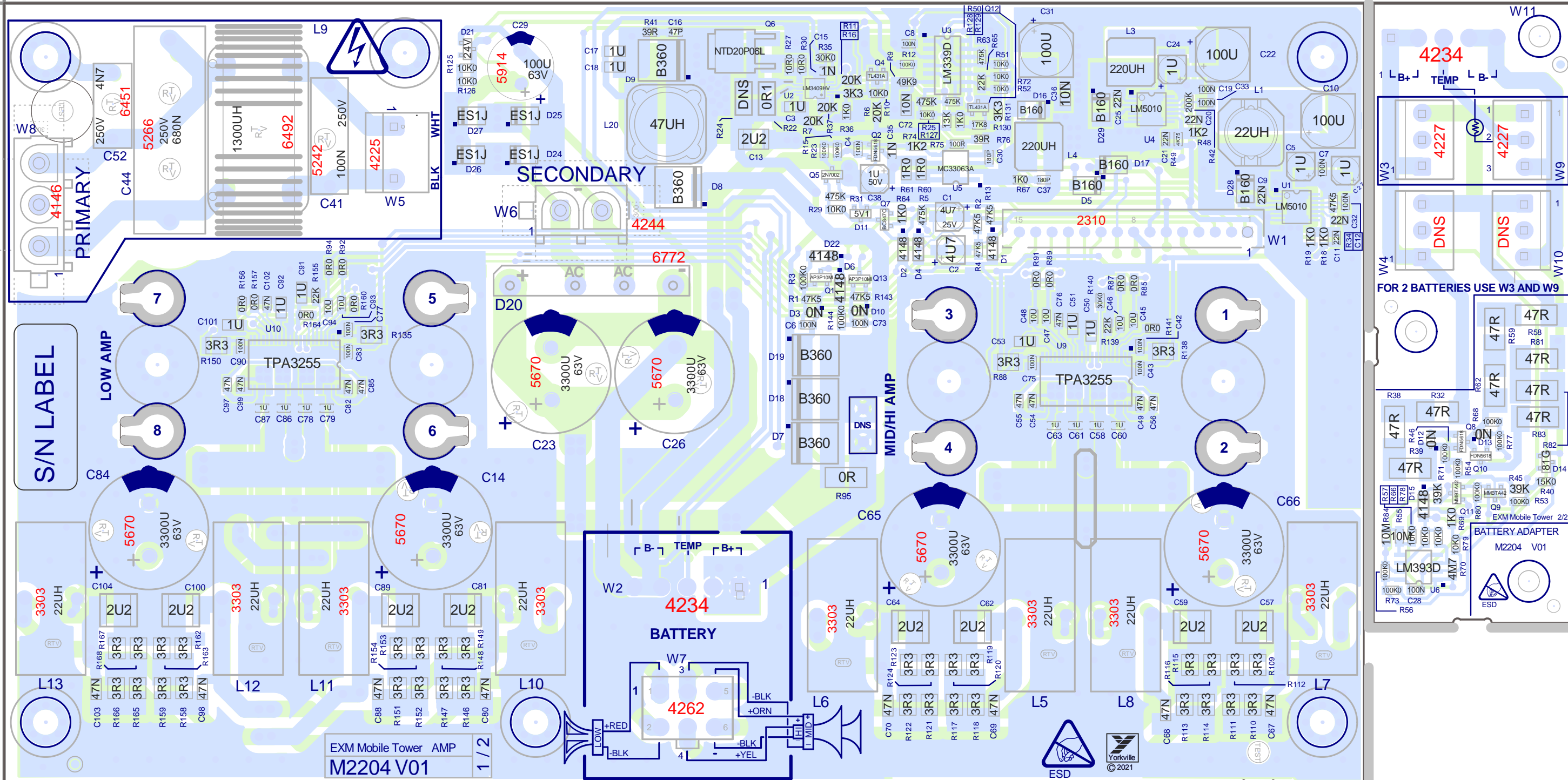


Section: Battery Adapter			
Product(s): EXM Mobile Tower			
PCB#: M2204	Rev#: V01	EML Rev#: XX	Sheet 4 Of 6
Modified: 2023-03-14	File: Battery Adapter.SchDoc	Tmp Rev: \032	

Score

Score

DRV=01 BlankSize - 259mmX139mm



EXM Mobile Tower AMP
M2204 V01

1 / 2

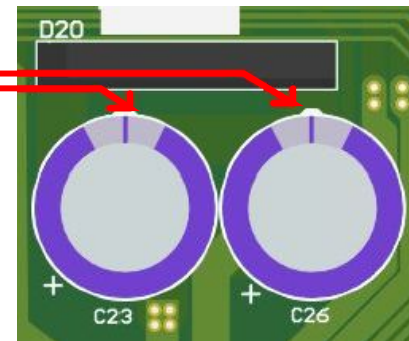


M2204 V01 EXM Mobile Tower AMP

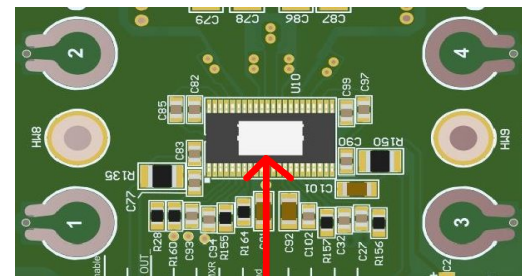
PCB ASSEMBLY DOCUMENTATION

SPECIAL PRODUCTION NOTES

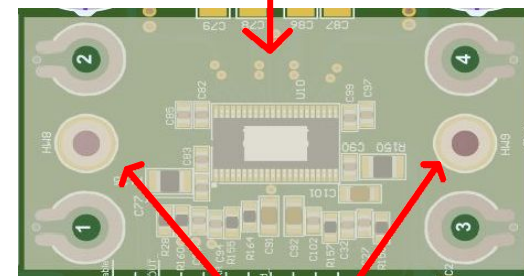
ADD RTV BETWEEN D20 AND C23,C26.



Place Z1892 HS on top of U9 and U10.

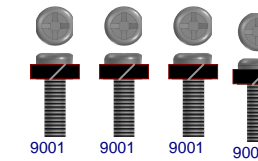
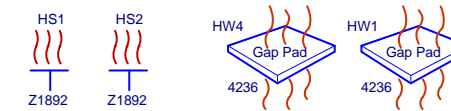


Place the 4236 pad onto U9 and U10 .
Handle the pad by the edges only.

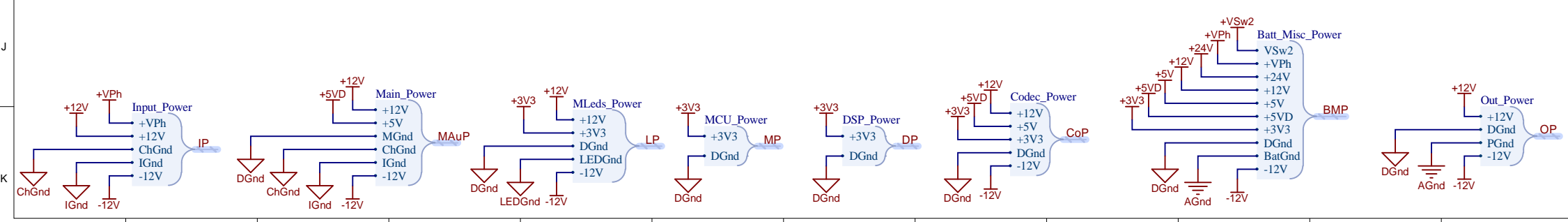
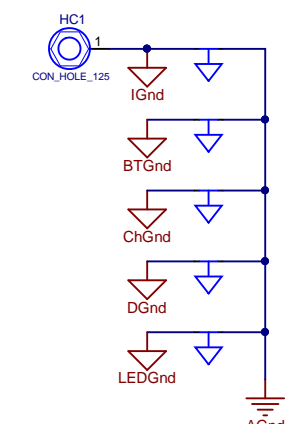
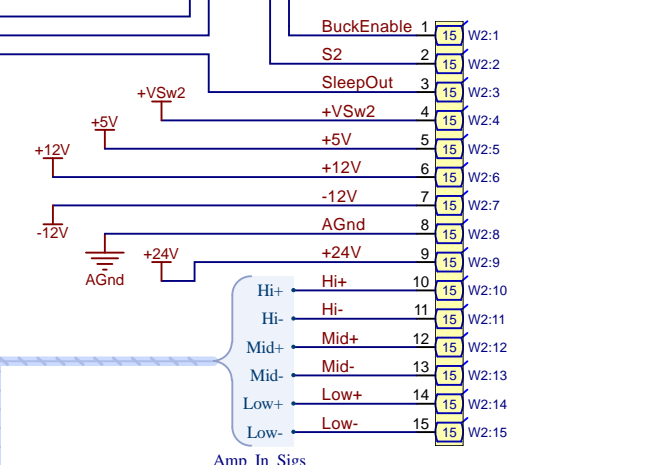
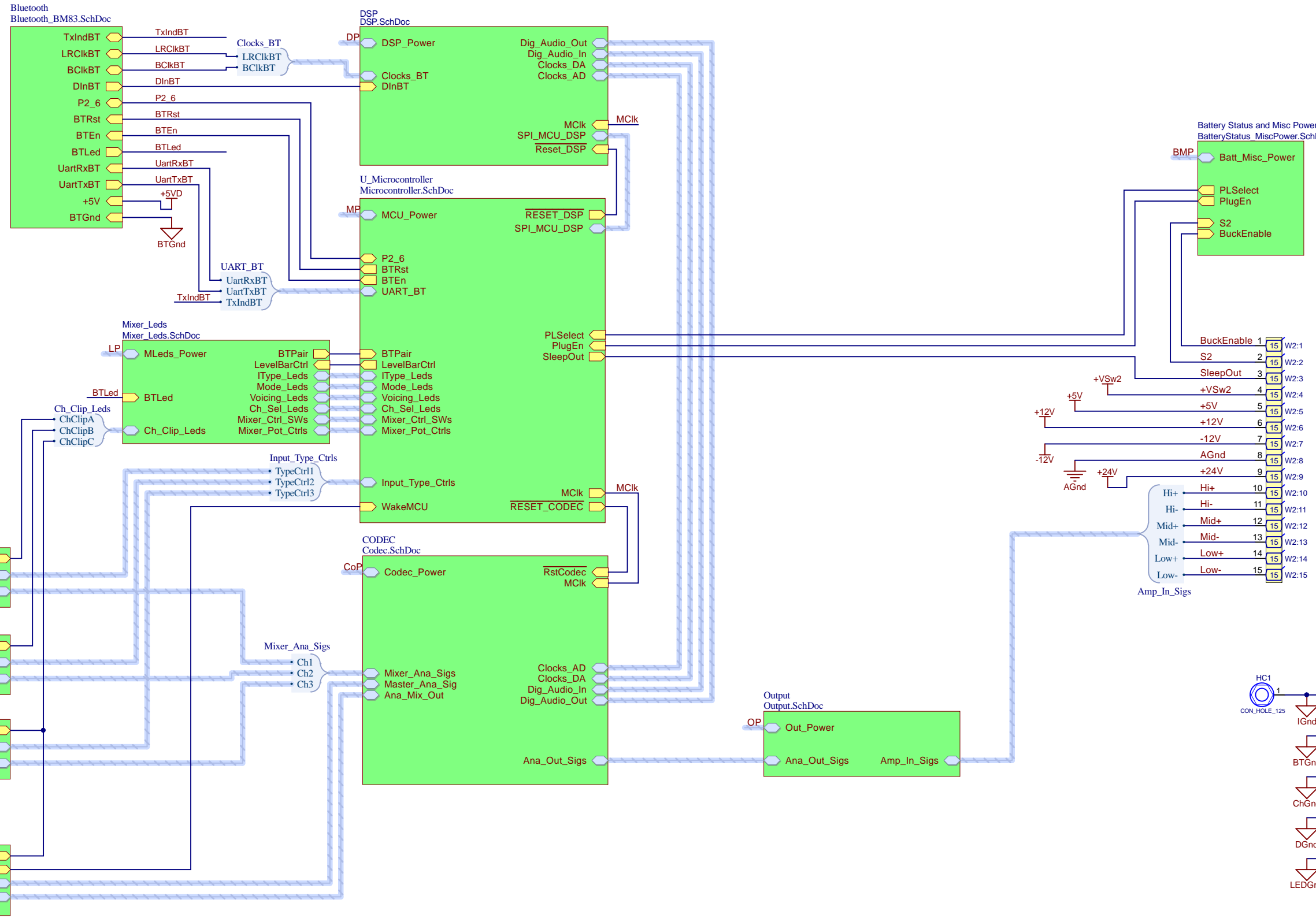


Secure with two 9001 screws from the bottom.

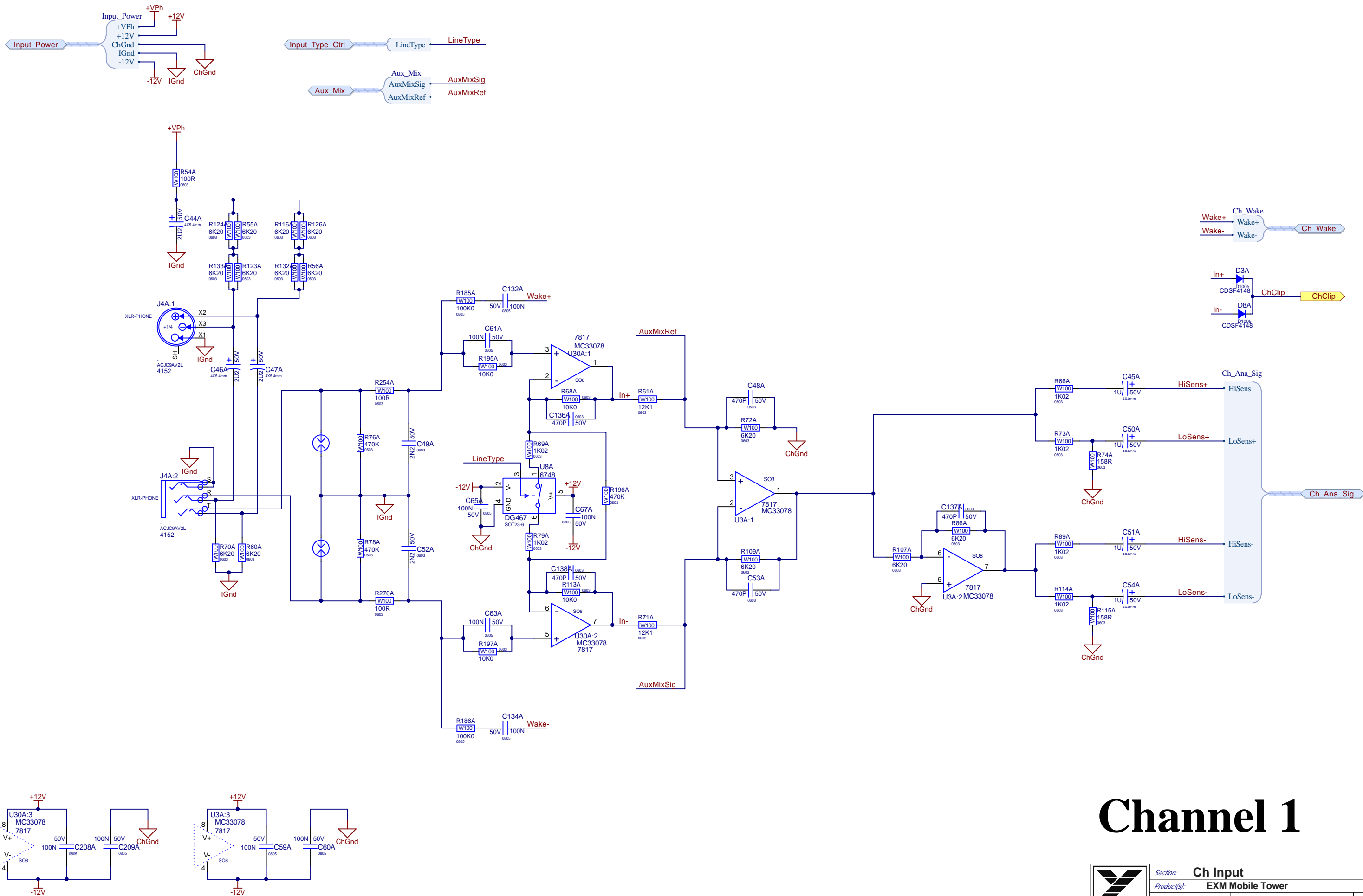
PCB HARDWARE



TOP LEVEL SHEET

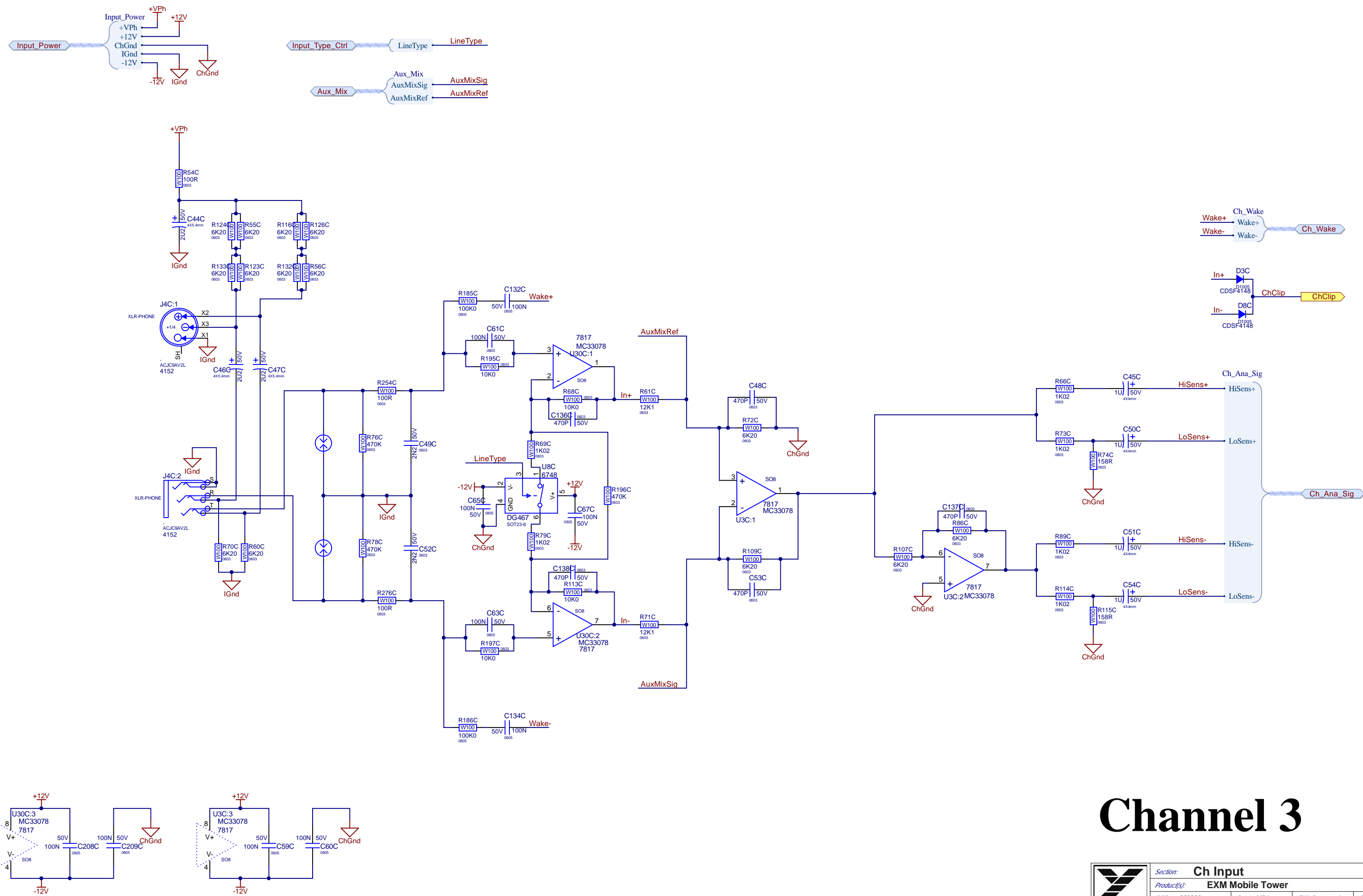


- ECO.SchDoc
- ECAD INCIDENTAL
- Assembly.SchDoc
- ASSEMBLY NOTES
- History.SchDoc
- DESIGN HISTORY



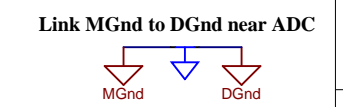
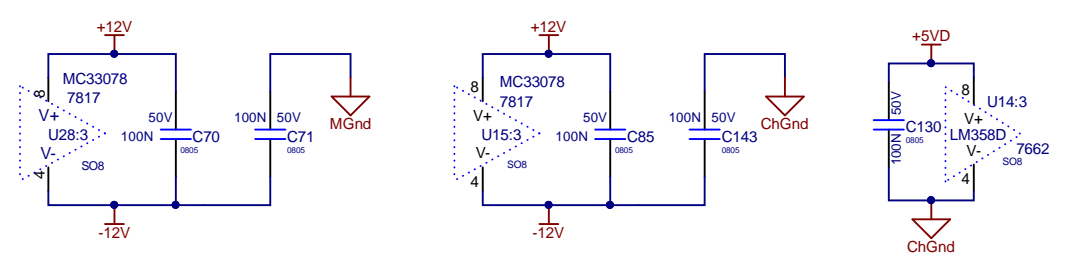
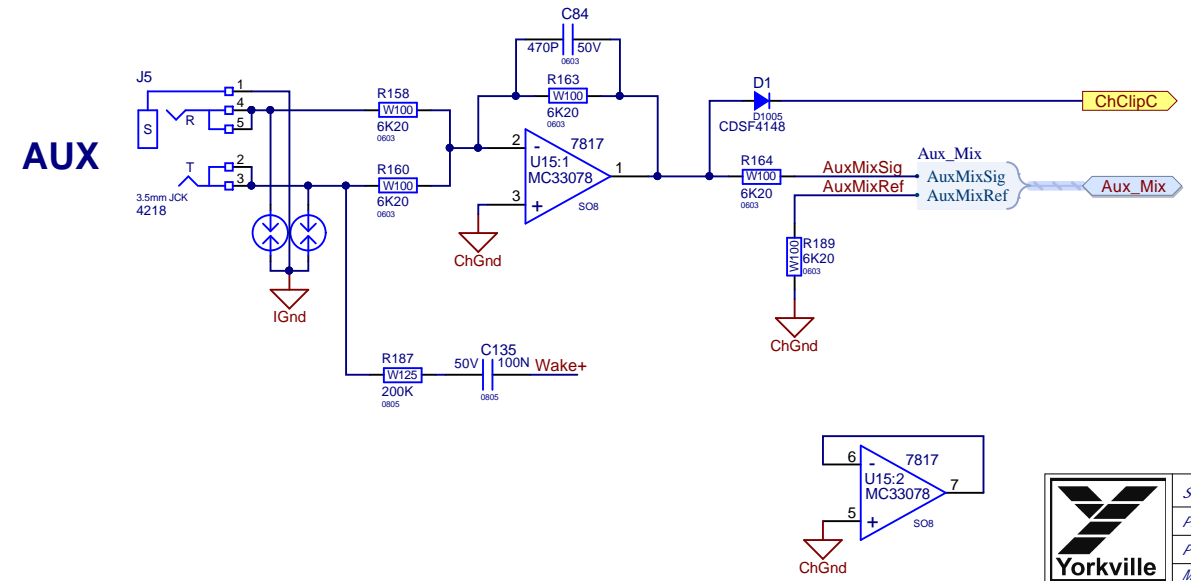
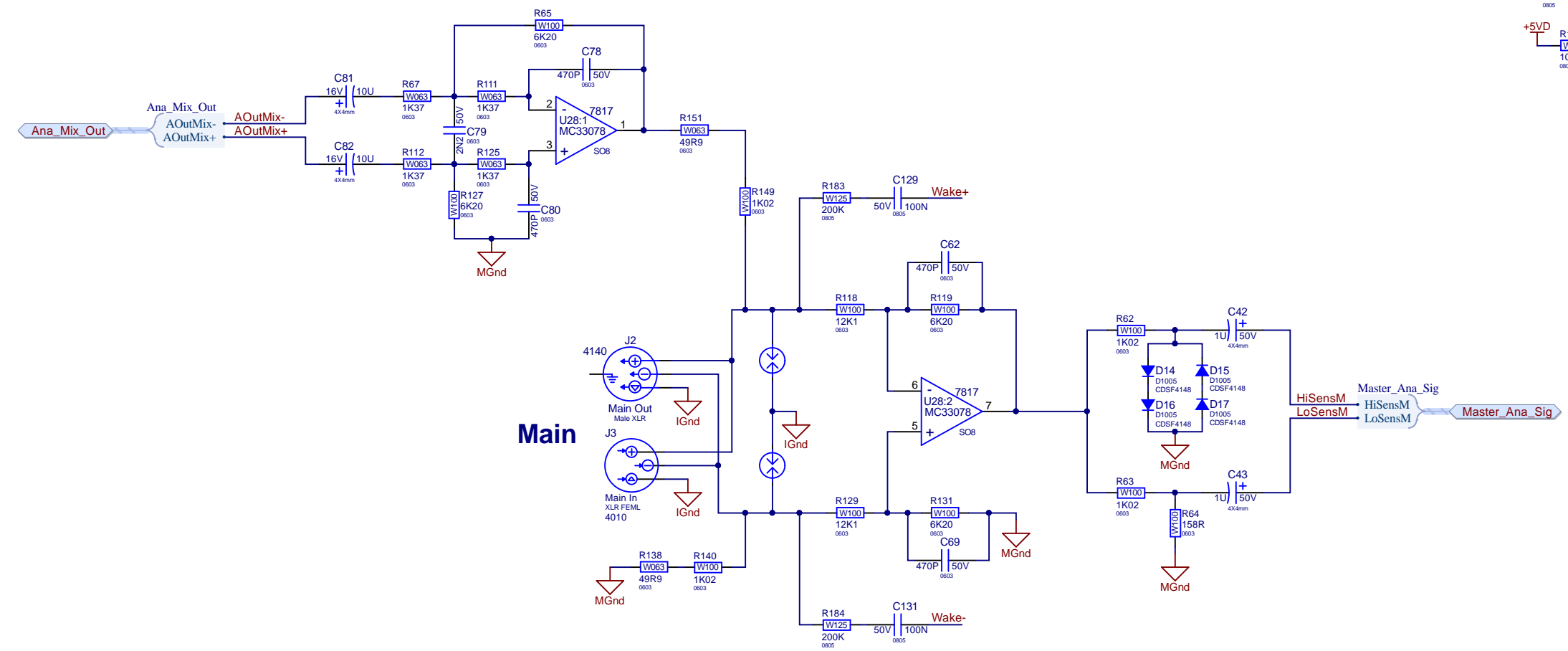
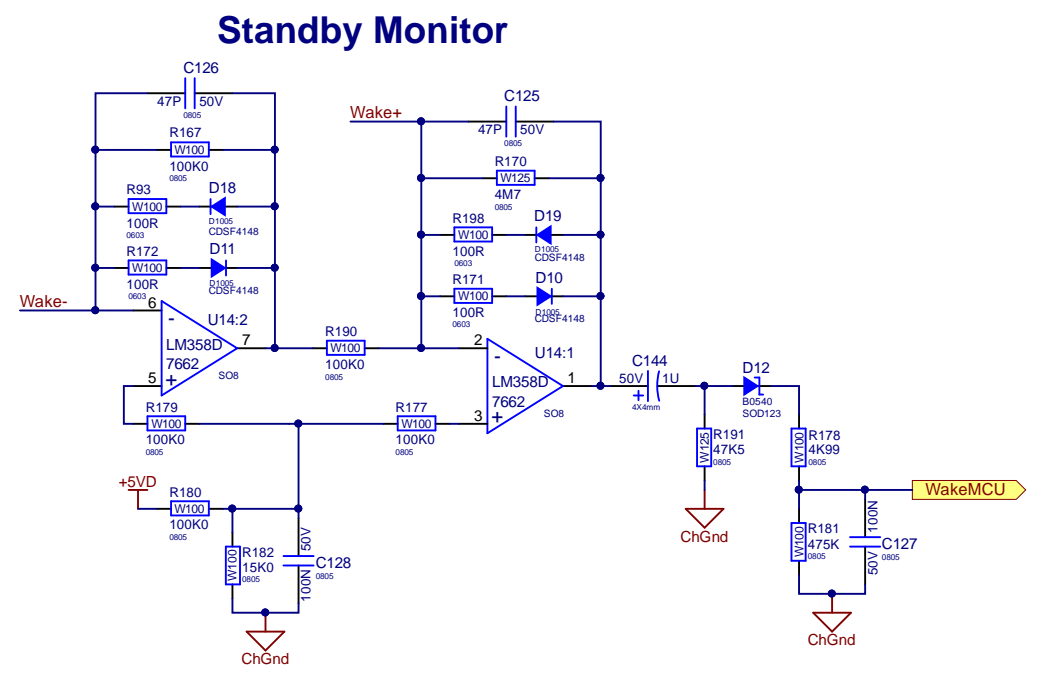
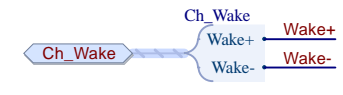
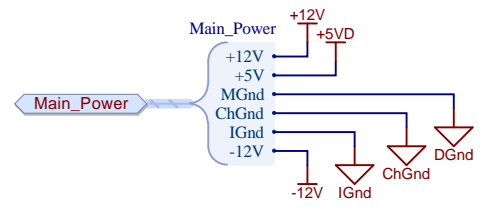
Channel 1

	Section: Ch Input			
	Product(s): EXM Mobile Tower			
	PCB#: M2269	Rev#: V01	EML Rev#: 1	Sheet 2.1 Of 15
	Modified: 2023-02-01		File: Ch_Input.SchDoc	

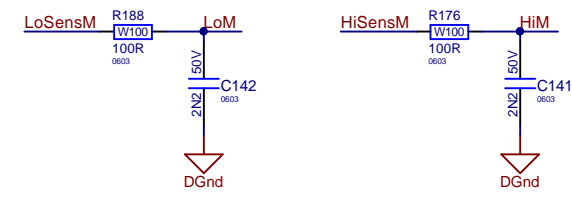
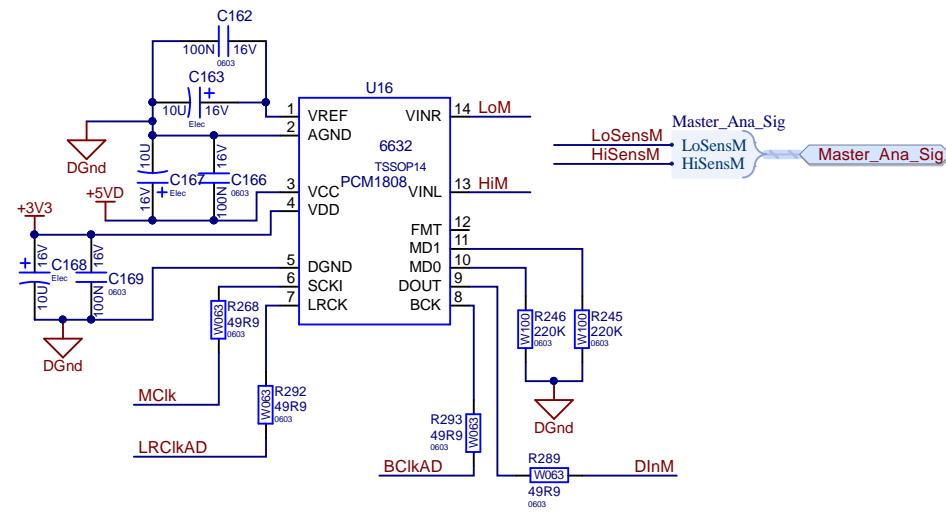
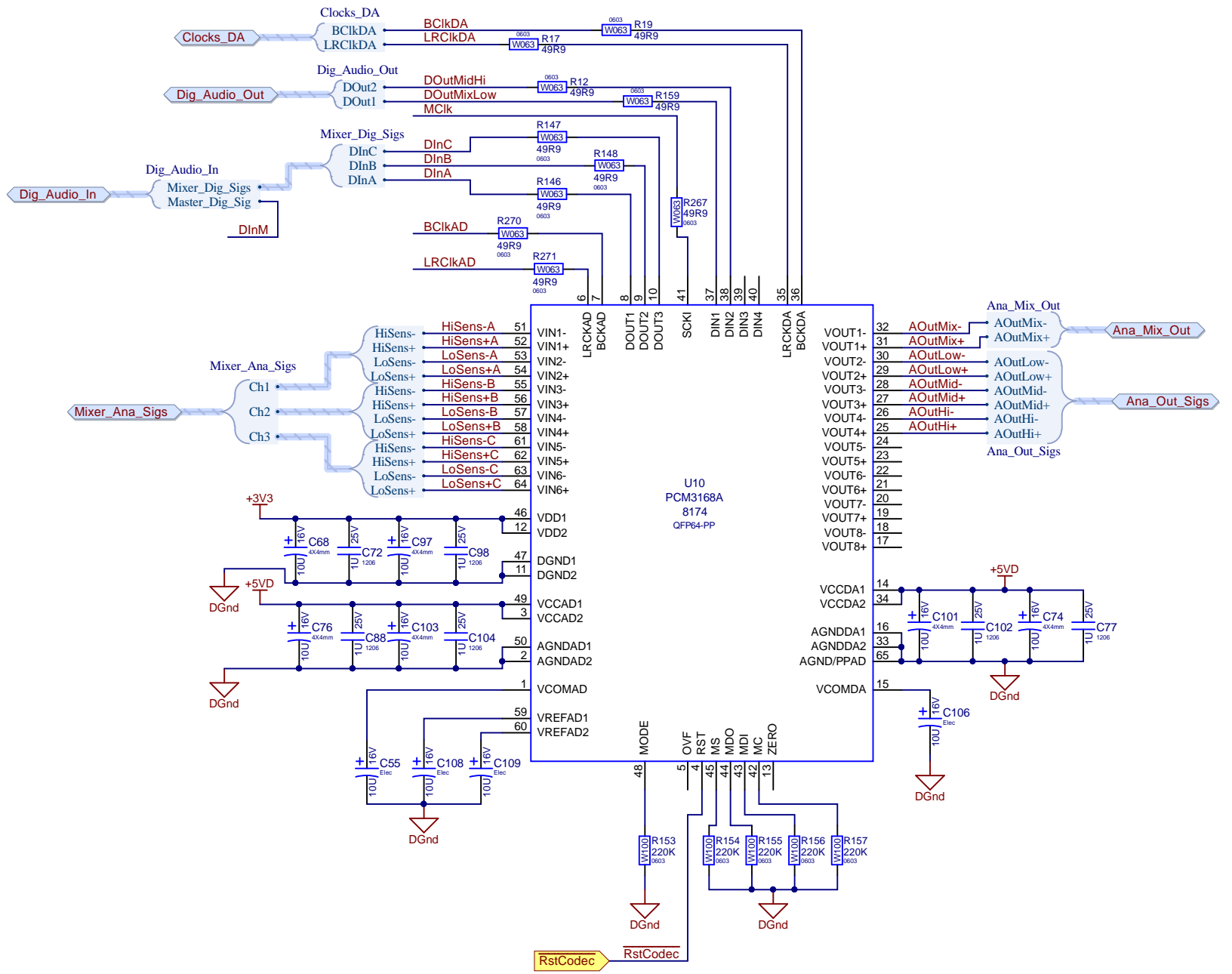


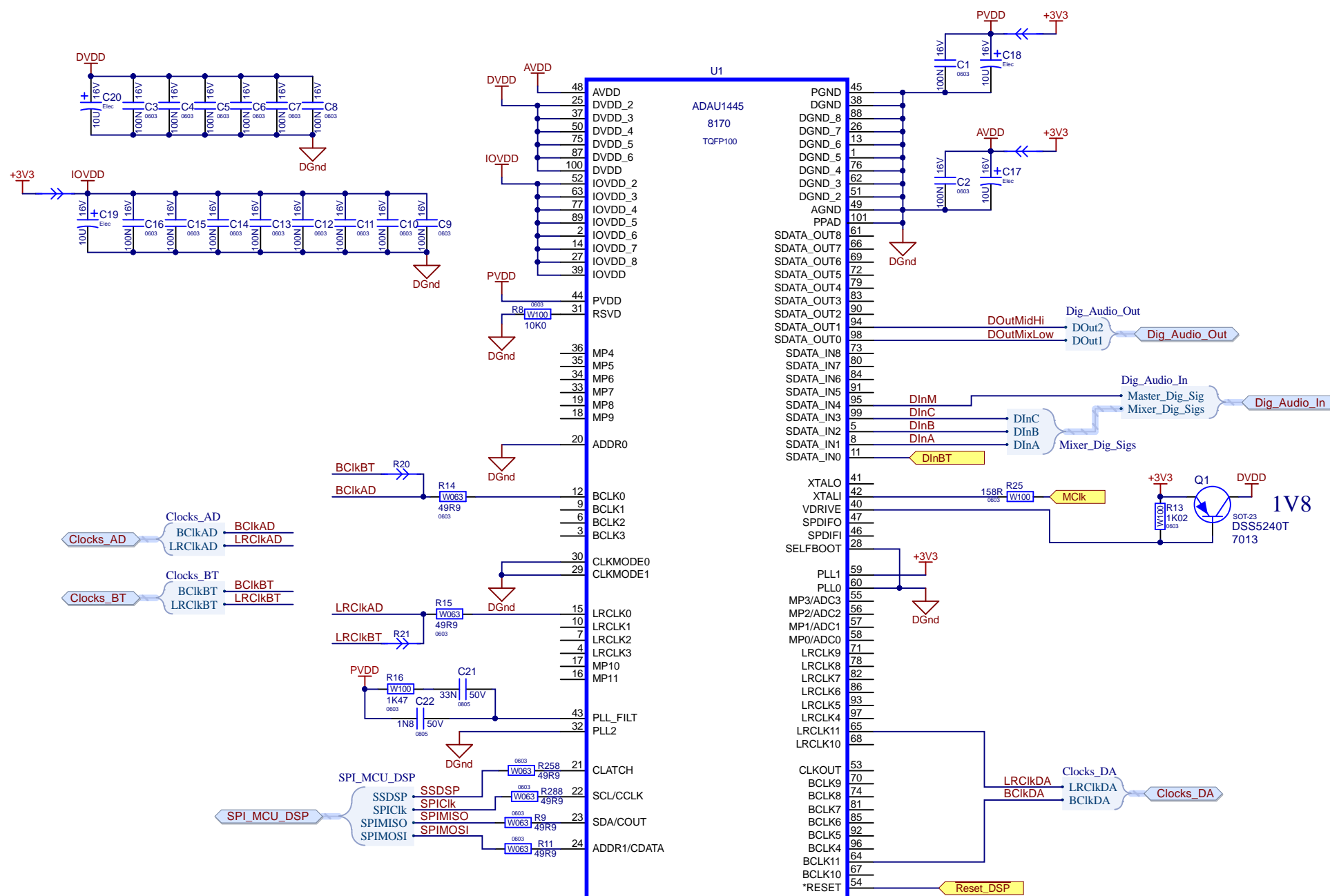
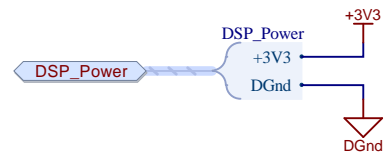
Channel 3

	Section: Ch Input			
	Product(s): EXM Mobile Tower			
	PCB#: M2269	Rev#: V01	EML Rev#: 1	Sheet 2.3 Of 15
	Modified: 2023-02-01		File: Ch_Input.SchDoc	Temp Rev:



	Section: Main Channel and Aux Input			
	Product(s): EXM Mobile Tower			
	PCB#: M2269	Rev#: V01	EML Rev#: 1	Sheet 3 Of 15
	Modified: 2023-02-01	File: Main_Aux.SchDoc	Tmp Rev:	





Section: **DSP**

Product(s): **EXM Mobile Tower**

PCB#: M2269

Rev#: V01

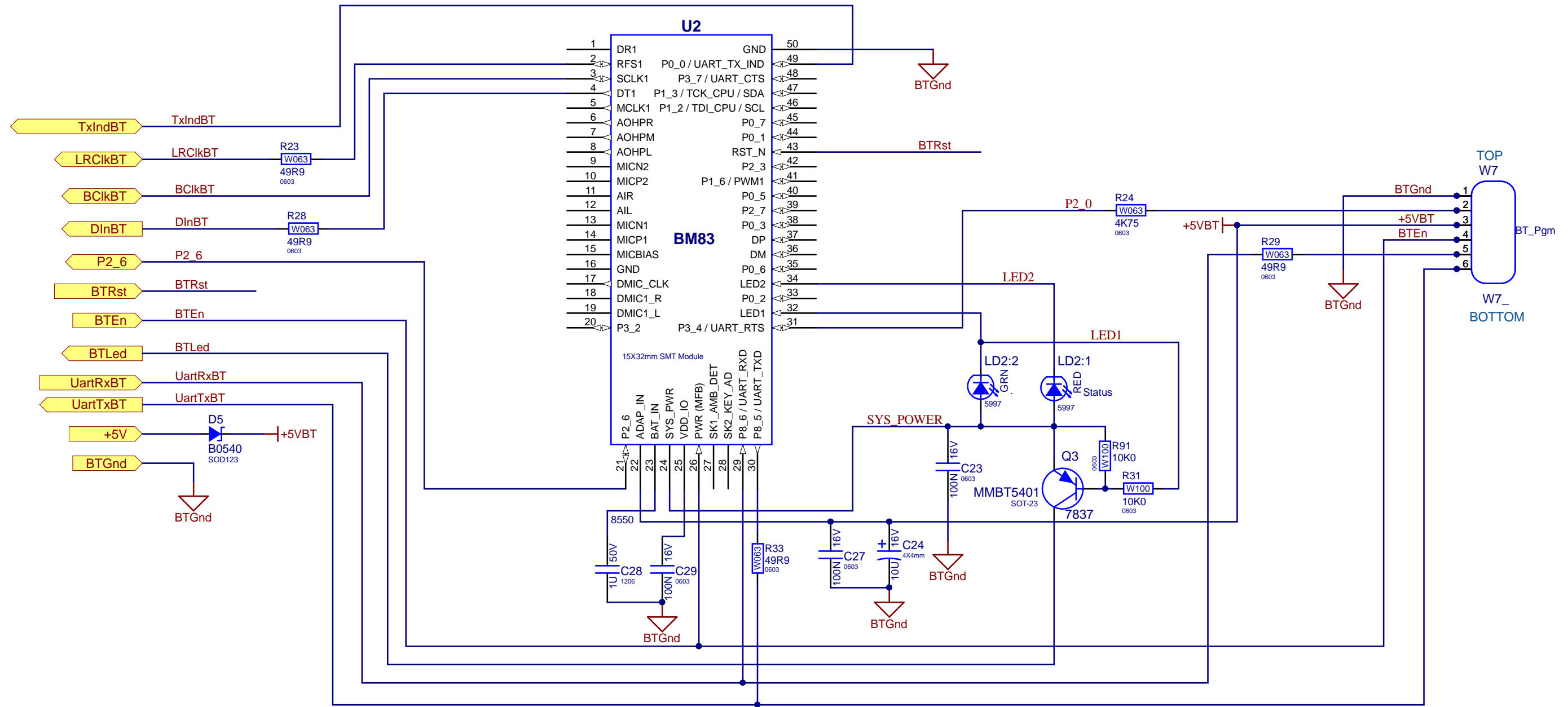
EML Rev#: 1

Sheet 5 Of 15

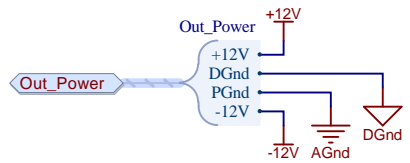
Modified: 2023-02-01

File: DSP.SchDoc

Temp Rev:

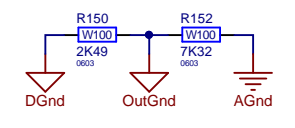
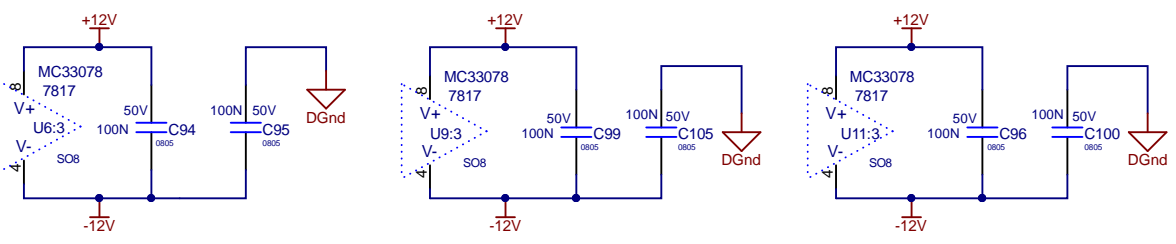


Section: Bluetooth			
Product(s): EXM Mobile Tower			
PCB#: M2269	Rev#: V01	EML Rev#: 1	Sheet 7 Of 15
Modified: 2023-02-01	File: Bluetooth_BM83.SchDoc	Tmp Rev:	

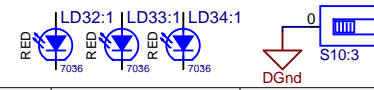
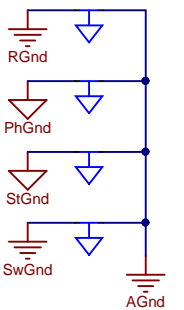
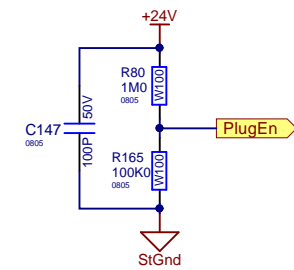
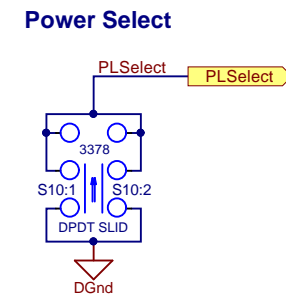
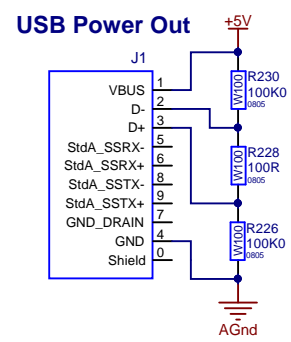
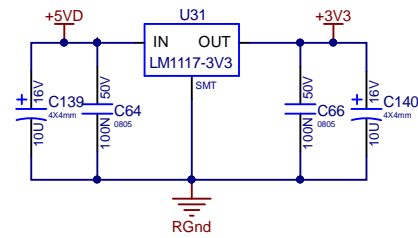
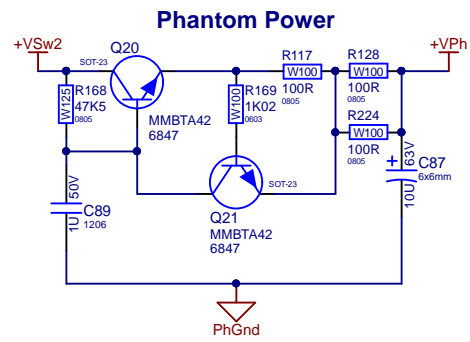
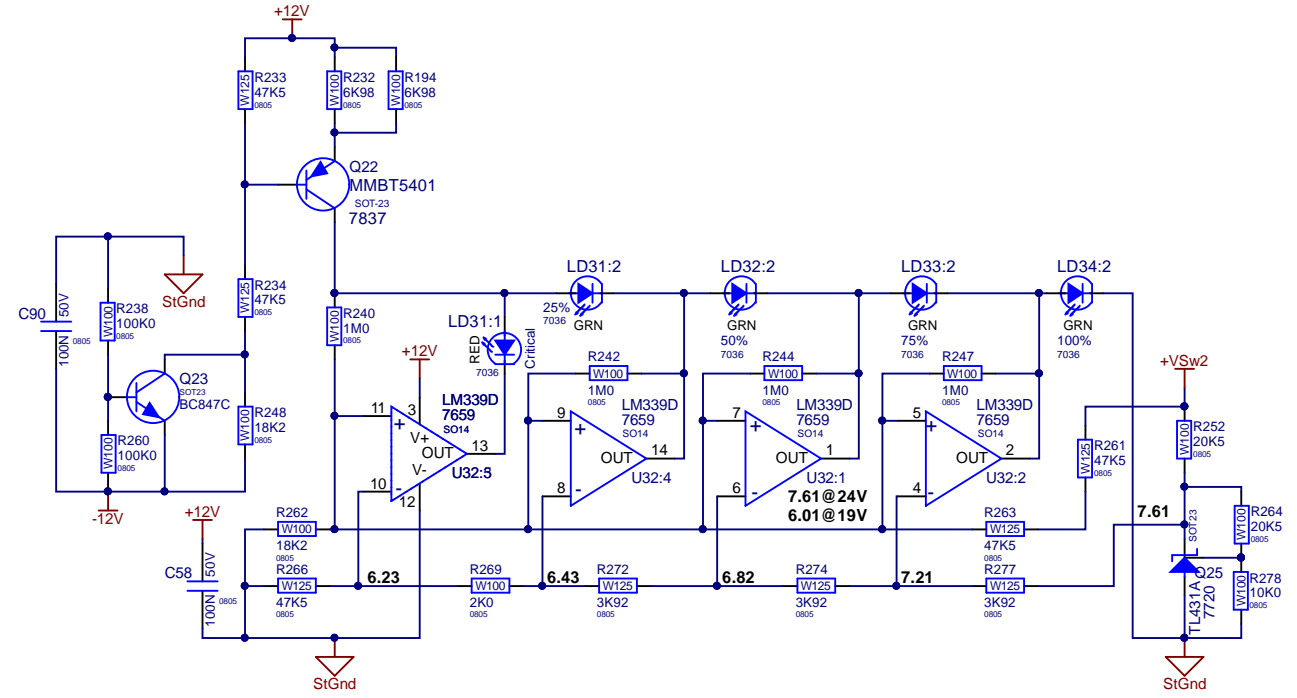
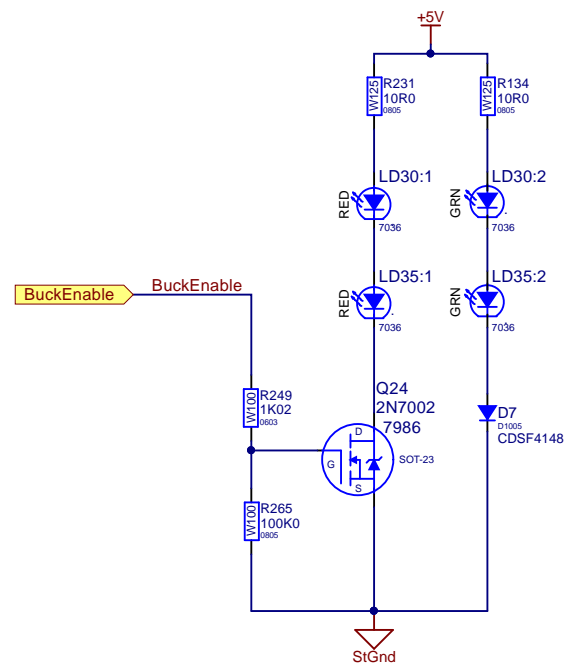
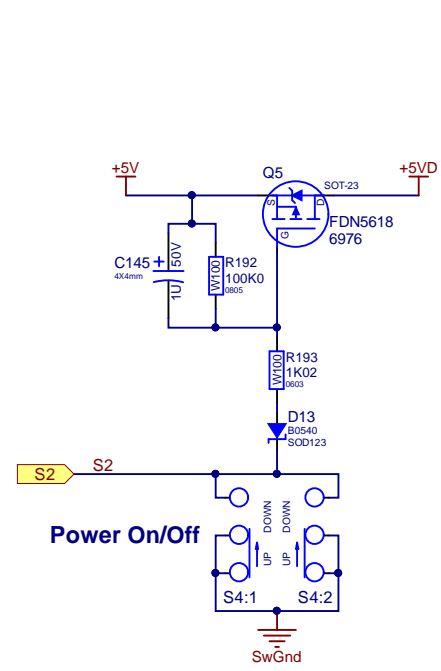
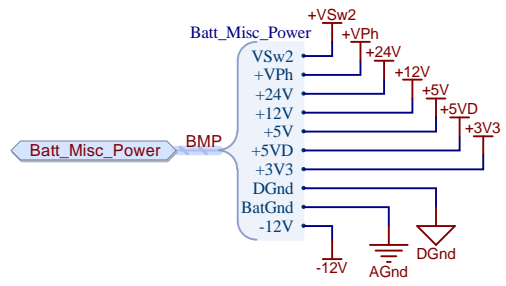


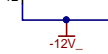
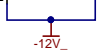
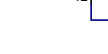
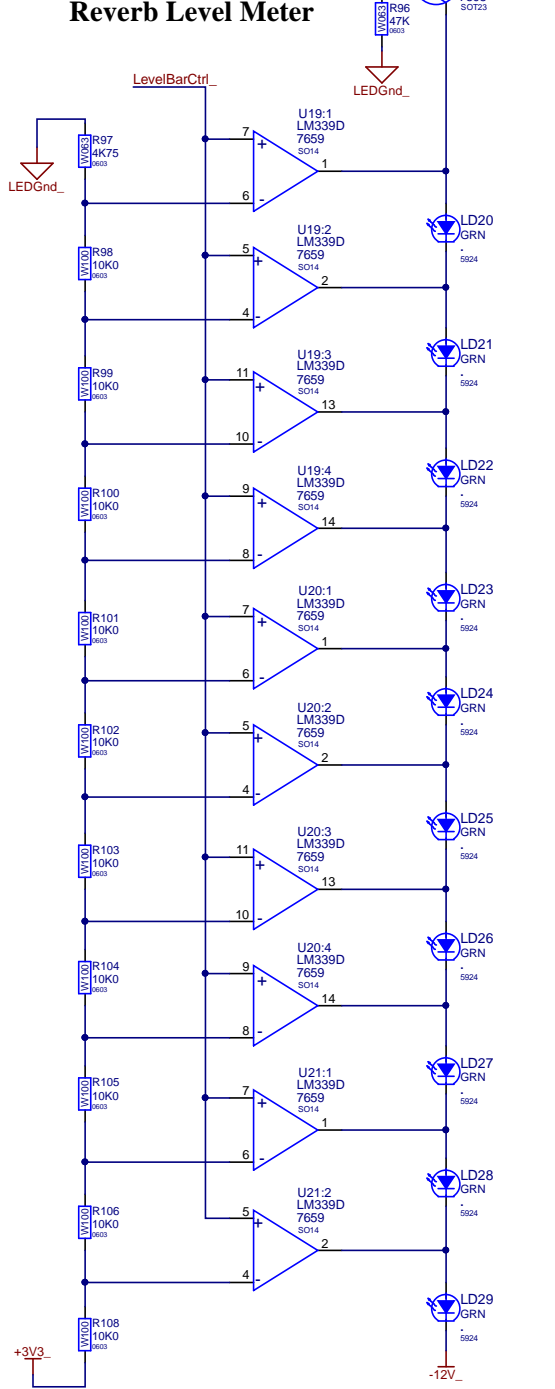
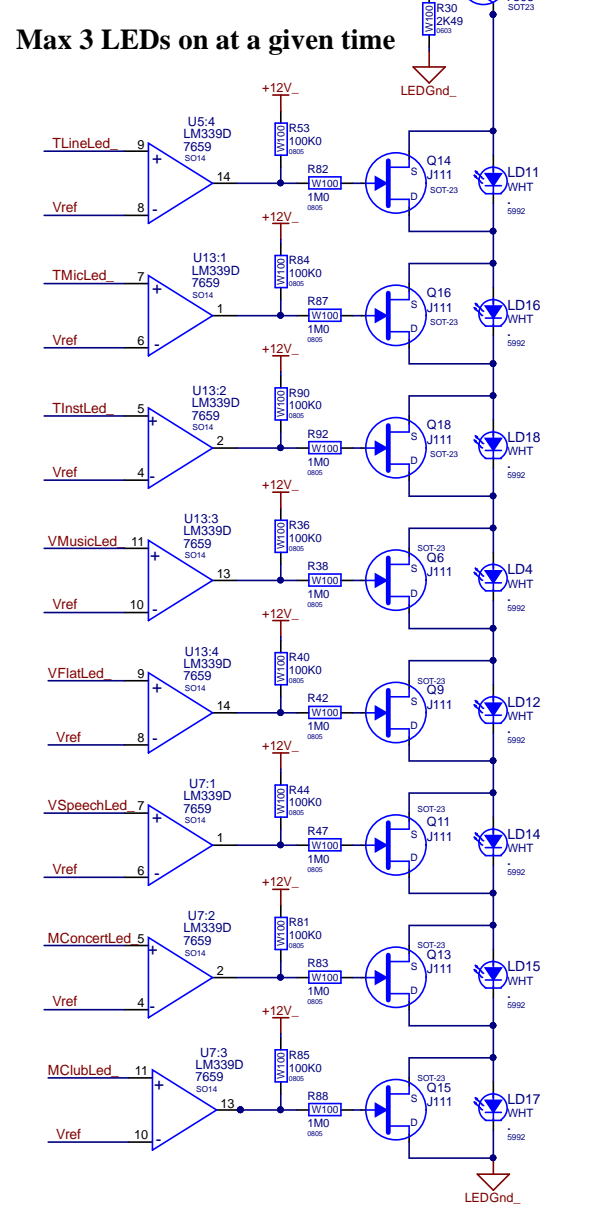
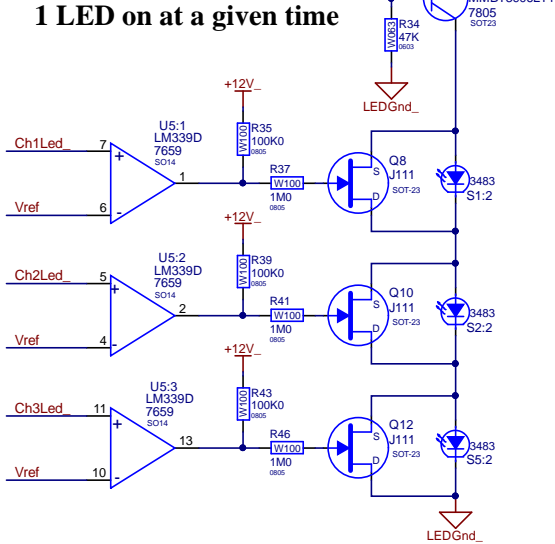
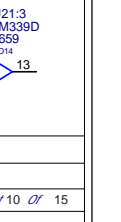
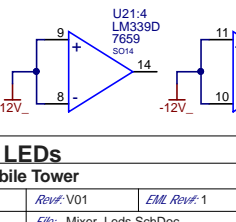
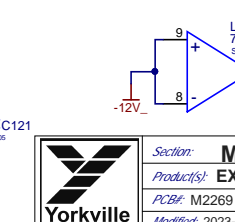
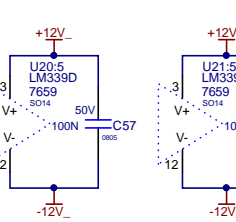
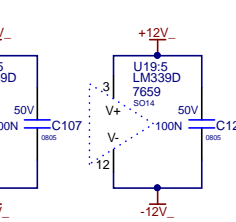
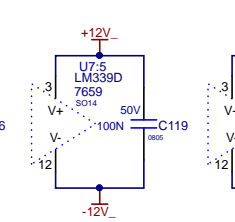
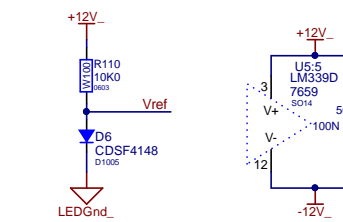
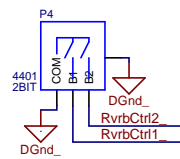
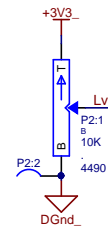
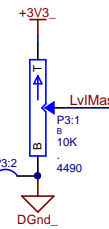
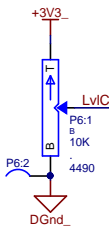
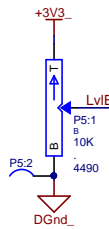
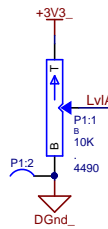
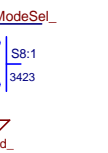
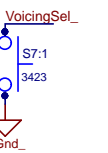
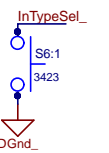
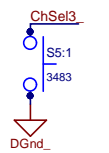
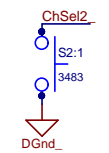
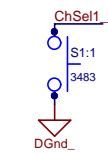
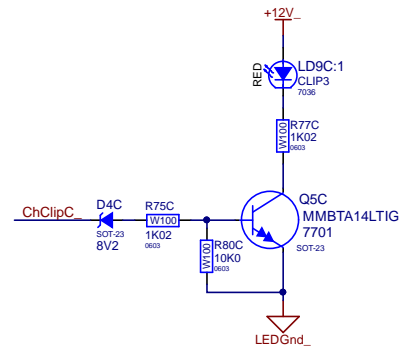
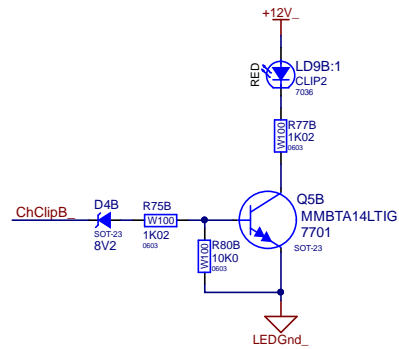
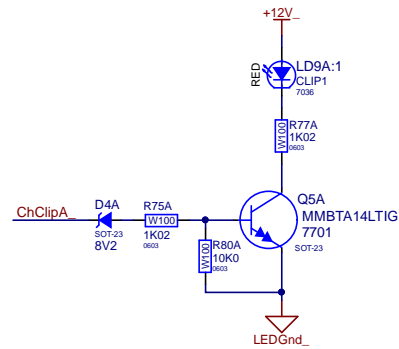
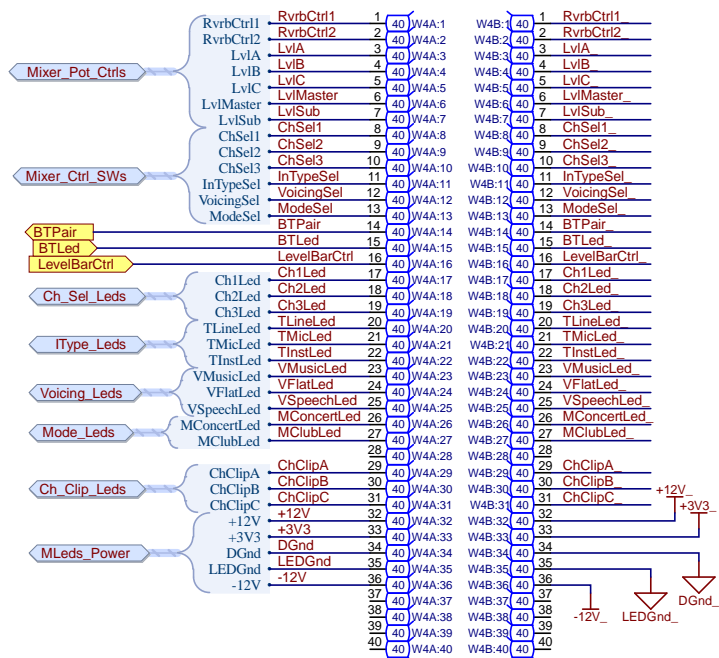
Ana_Out_Sigs

Amp_In_Sigs



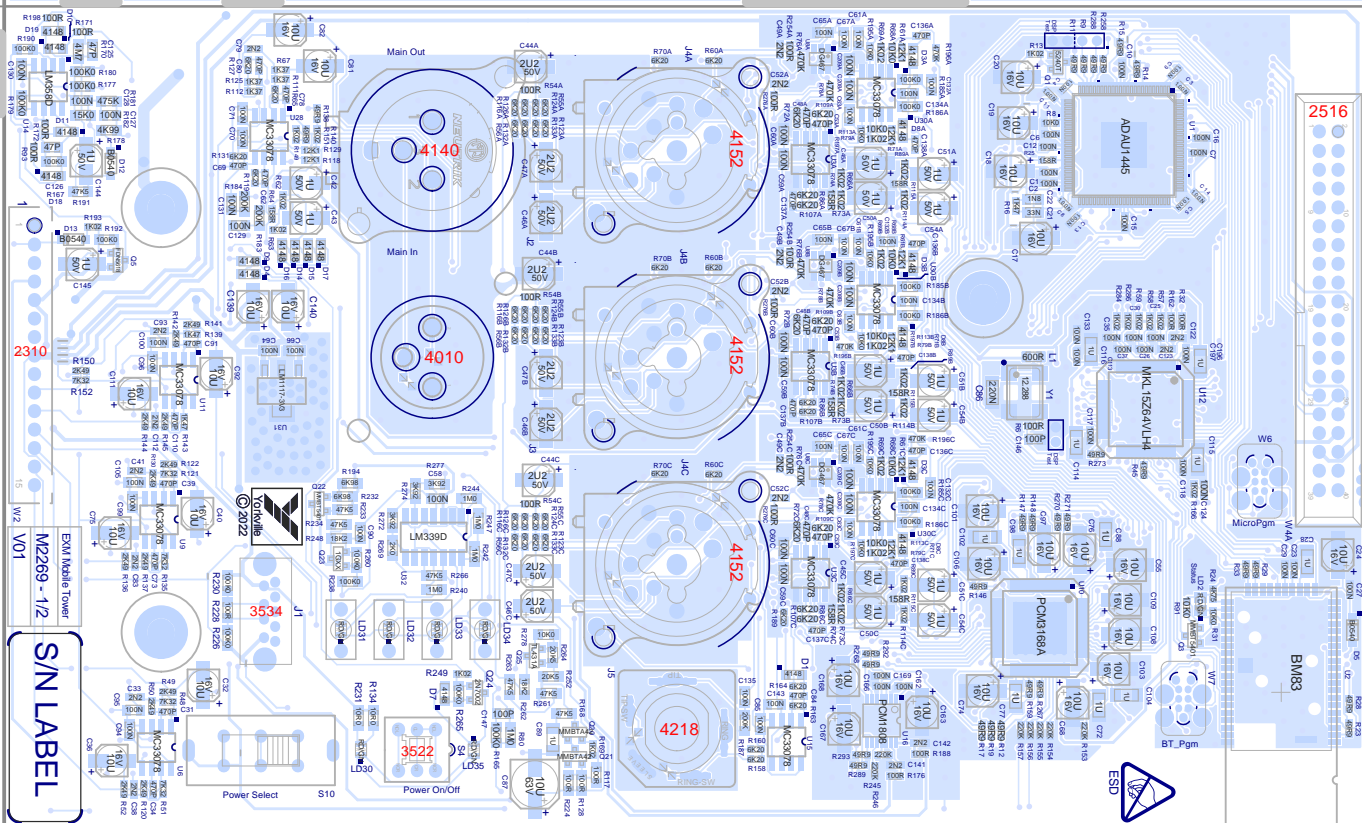
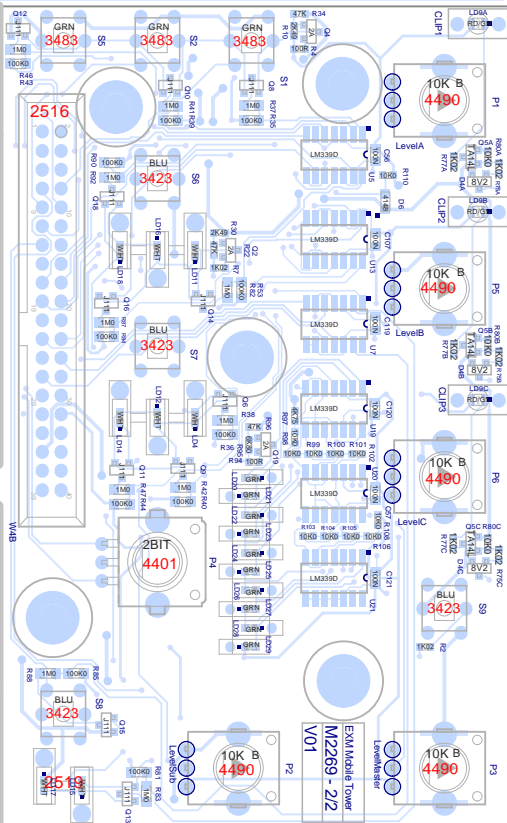
Section: Outputs			
Product(s): EXM Mobile Tower			
PCB#: M2269	Rev#: V01	EML Rev#: 1	Sheet 8 Of 15
Modified: 2023-02-01	File: Output.SchDoc		Tmp Date: 04/15/2013





BlankSize - 279mm X 136mm

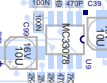
DRV=01



M2269 V01 EXM Mobile Tower

EXM Mobile Tower
M2269 - I/2
S/N LABEL

2310
J1
M2269
2022
Power Select S10
Power On/Off S15



LM3390
BLU
GRN

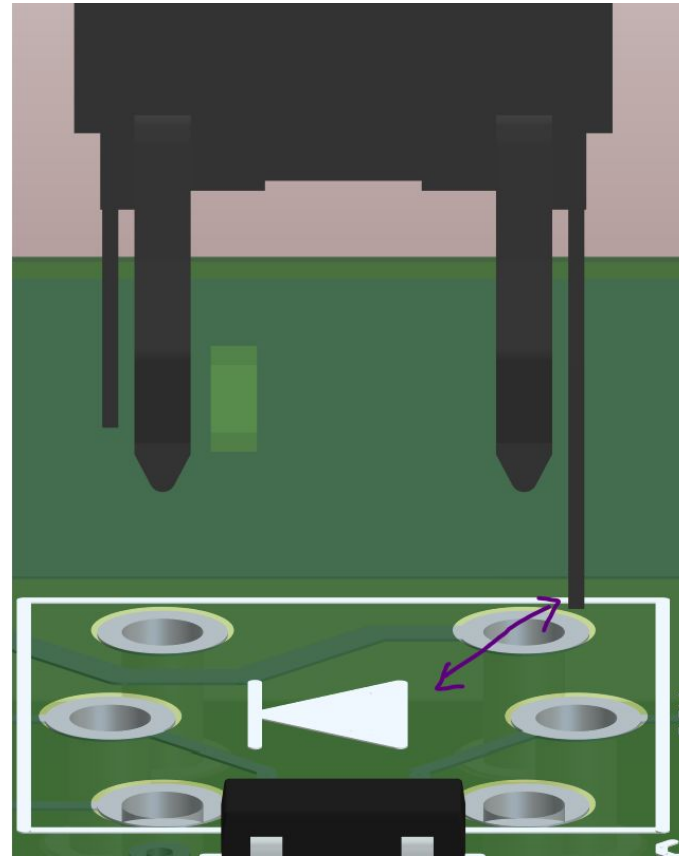
ESD
BT Pgm

ESD

PCB ASSEMBLY DOCUMENTATION

SPECIAL PRODUCTION NOTES

1. When inserting YS#3483 and YS#3423, align the longer centre lead with silkscreen as shown in picture



PCB HARDWARE

STANDOFFS

MISCELLANEOUS

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

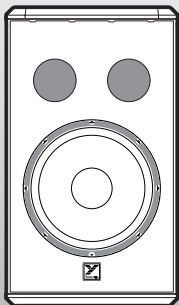


Section: Assembly Documentation			
Product(S): EXM Mobile Tower			
PCB#: M2269	Rev#: V01	EML Rev#: 1	Sheet * Of 13
Modified: 2023-03-14	File: Assembly.SchDoc	Imp Date: 04/15/2013	



EXM Mobile Tower

EXM MOBILE TOWER ASSEMBLY Single and Double Spacers



Top Panel

Channels - Tap each channel's select button to configure Input Type, Voicing and Reverb.

Input Types - The Combi-jack inputs are used for mic, line or instrument sources, an 1/8-inch TRS stereo jack is included on Ch. 48V phantom power is available on the XLR portion of the jacks.

Voicing Selection - 3 preset voicings (Music, Flat and Voice) can be set for each channel.

Reverb Control - A hall reverb is available on all 3 channels.



Bluetooth™ - The EXM Mobile Tower is capable of streaming Bluetooth™ audio. Disabled by default; to enable, connect or reconnect, tap the Bluetooth™ button. *See Owner's Manual for more info.*

Pairing - Press the Bluetooth™ button and hold for 4 seconds, then release the button.

Status - The blue indicator displays the status of the connection. *See Owner's Manual for more info.*

Level - Volume can be changed by the connected Bluetooth™ device or the Level control of Ch 3.

Stereo Mode - Stereo playback is supported between two EXM Mobile Towers. *See Owner's Manual for more info.*

Button Operation - Single tap enables Bluetooth™ / double tap enters stereo mode / press & hold (4 sec) enters pairing mode / press & hold (8 sec) disables Bluetooth™

Range - The Bluetooth™ operating range is rated for 10 meters (33 feet) line of sight.

Note: When connected with Bluetooth™, ALL AUDIO is streamed from your device.

Master Section

Master - Sets the overall level of the EXM Mobile Tower.

Sub - Sets the relative level of the subwoofer, Typically set around noon.

Modes - The two system modes alter the unit's EQ and dynamics. Club mode for music playback and Live Mode for live performance.

Rear Panel

Main Input & Output - Jacks are in parallel. To use the Link feature, insert an XLR patch cable between cabinets.

USB Power Output - A USB power port provides a fixed output of 5V with up to 500mA of current and is used for power delivery only.

Battery Status - A series of 4 green LEDs indicate the approximate charge level of the unit.

Note: The indicators will be active only when the power switch is on - Enabling this feature helps extend the battery life of the unit. In Extended Life mode the output and dynamics of the system are adjusted to extend the total battery runtime of the system.

Charging Indicator

Whenever AC is connected to the unit, the colour of the power on button will indicate the charging status. If it is green, the unit is fully charged. If it is red, the unit is in the process of charging.

Charging the EXM Mobile Tower

To charge, plug into an AC power source using the included power cord. The indicator LED indicates the charging status. The EXM Mobile Tower can be used while charging. The EXM Mobile can also be safely left connected to AC power for charging indefinitely, it will intelligently control its own charging regime when plugged in long-term.

*Battery life in full power mode will typically be 10 hours.
(see Battery Performance Modes section in the Owner's Manual)*

The EXM Mobile will not charge when the temperature is below 0°C or above 45°C. If it is going to be stored unused for a long period of time (greater than 6 months) it is advisable to periodically plug it in to charge up the battery. If the EXM Mobile Tower has been stored for a long period of time unused and it has not been maintained, it is advisable to connect the charger and leave it plugged in for approximately 24 hours.

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



EXM Mobile Tower

EXM MOBILE TOWER ASSEMBLAGE Entretroises Singulier et Doubles



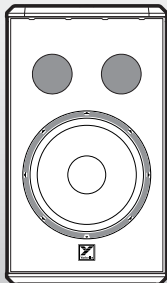
Insérez le réseau de haut-parleurs dans l'entrouise



Insérez la barre d'espacement dans la barre d'espacement
Facultatif



Insérez l'entrouise dans le woofer / l'unité de contrôle



Panneau Supérieur

Canaux - Appuyez sur le bouton de sélection de chaque canal pour configurer le type d'entrée, le timbre et la réverbération.

Types d'Entrée - Les entrées Combi-jack sont utilisées pour les sources micro, ligne ou instrument, un jack stéréo TRS 1/8 pouce est inclus sur le canal. Une alimentation fantôme 48V est disponible sur la partie XLR des connecteurs.

Sélection de Timbre - 3 timbres pré-réglés (Music, Flat et Voice) peuvent être réglés pour chaque canal.

Contrôle de la Réverbération - Une réverbération de type hall est disponible sur les 3 canaux.



Bluetooth™ - L'EXM Mobile Tower est capable de diffuser des données audio Bluetooth™. Désactivé par défaut; pour l'activer, le connecter ou le reconnecter, touchez le bouton Bluetooth™. Voir le manuel du propriétaire pour plus d'informations.

Jumelage - Appuyez sur le bouton Bluetooth™ et maintenez-le enfoncé pendant 4 secondes, puis relâchez le bouton.

État - L'indicateur bleu affiche l'état de la connexion. Voir le manuel du propriétaire pour plus d'informations.

Niveau - Le volume peut être modifié par l'appareil Bluetooth™ connecté ou par la commande de niveau du canal 3.

Mode Stéréo - La lecture stéréo est prise en charge entre deux unités EXM Mobile Tower. Voir le manuel du propriétaire pour plus d'informations.

Fonctionnement des Boutons - Un simple appui permet d'activer le Bluetooth™ / un double appui permet d'accéder au mode stéréo / un appui prolongé (4 s) permet d'accéder au mode de jumelage / un appui prolongé (8 s) permet de désactiver le Bluetooth™.

Portée - La portée de fonctionnement de Bluetooth™ est évaluée à 10 mètres (33 pieds) en ligne de mire.

Remarque: lorsque vous êtes connecté avec Bluetooth™, TOUT LE SON est diffusé à partir de votre appareil.

Section Principale

Master - Règle le niveau général de l'EXM Mobile Tower.

Sub - Règle le niveau relatif du caisson de graves, généralement vers 12h.

Modes - les deux modes du système modifient l'égalisation et la dynamique de l'appareil. Le mode Club pour la lecture de musique et le mode Live pour les concerts.

Panneau Arrière

Entrée et Sortie Principales - Les prises sont en parallèle. Pour utiliser la fonctionnalité Link, insérez un câble de raccordement XLR entre les enceintes.

Sortie d'Alimentation USB - Un port d'alimentation USB fournit une sortie fixe de 5V avec jusqu'à 500mA de courant et est utilisé pour l'alimentation uniquement.

État de la Batterie - Une série de 4 DEL vertes indique le niveau de charge approximatif de l'unité.

Remarque: Les indicateurs ne sont actifs que lorsque l'appareil est sous tension - L'activation de cette fonctionnalité permet de prolonger la durée de vie de la batterie de l'appareil. En mode Extended Life, la sortie et la dynamique du système sont ajustées pour prolonger l'autonomie totale de la batterie du système.

Indicateur De Charge

Lorsque l'appareil est branché sur une prise secteur, la couleur du bouton de mise sous tension indique l'état de charge de l'appareil. S'il est vert, l'appareil est entièrement chargé. S'il est rouge, l'appareil est en cours de chargement.

Recharger l'EXM MOBILE TOWER

Pour le charger, branchez-le à une source d'alimentation CA à l'aide du cordon d'alimentation fourni. Le DEL indique l'état de charge. L'EXM Mobile Tower peut être utilisée alors qu'elle est en cours de charge. L'EXM Mobile peut également être laissée en toute sécurité branchée à une prise d'alimentation CA pour être rechargée indéfiniment, elle contrôlera intelligemment son propre régime de charge lorsqu'elle est branchée à long terme.

La batterie peut durer 10 heures à pleine puissance.

(voir la section Modes de performance de la batterie dans le manuel du propriétaire)

L'EXM Mobile ne se rechargera pas si la température est inférieure à 0°C ou supérieure à 45°C.

Si elle doit rester inutilisée pendant une longue période (plus de 6 mois), il est conseillé de la brancher périodiquement pour recharger la batterie. Si la EXM Mobile Tower est restée inutilisée pendant une longue période et qu'elle n'a pas été entretenue, il est conseillé de brancher le chargeur et de le laisser branché pendant environ 24 heures.

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 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) 839-5776

www.yorkville.com
