



**WEB:** [www.yorkville.com](http://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

# *Traynor*

## **SERVICE MANUAL**

## **YSC-MOBILE**

#### **SMT Disclaimer**

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

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

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

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

## IMPORTANT SAFETY INSTRUCTIONS

|   |   |   |  |
|---|---|---|--|
|  <p>This lightning flash with arrowhead symbol, within an equilateral triangle, is intended to alert the user to the presence of uninsulated "dangerous voltage" within the product's enclosure that may be of sufficient magnitude to constitute a risk of electric shock to persons.</p> <p>Ce symbole d'éclair avec tête de flèche dans un triangle équilatéral est prévu pour alerter l'utilisateur de la présence d'un «voltage dangereux» non-isolé à proximité de l'enceinte du produit qui pourrait être d'ampleur suffisante pour présenter un risque de choc électrique.</p> |  <p><b>CAUTION • AVIS</b><br/><b>RISK OF ELECTRIC SHOCK<br/>DO NOT OPEN</b><br/><b>RISQUE DE CHOC ÉLECTRIQUE<br/>NE PAS OUVRIR</b></p> |  <p><b>DO NOT<br/>PUSH OR PULL</b></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><b>CAUTION: HOT SURFACE<br/>ATTENTION: SURFACE CHAUDE</b></p>  |  <p><b>NOT TO BE SERVICED<br/>BY USERS</b></p> |  <p><b>CAUTION: OVERHEAD LOAD<br/>ATTENTION: CHARGE AÉRIENNE</b></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**  
Mic/Line

**INPUTS**      **LEVEL**

Clip      Min      Max      Music      Speech

**SHAPE**      **EFFECTS**

**2**  
Mic / Instrument

Clip      Min      Max      Music      Speech

**SHAPE**      **EFFECTS**

**3**  
Mic



Clip      Min      Max      Music      Speech

**SHAPE**      **EFFECTS**

**3** Aux In



Pairing:  
Hold for 4 seconds

MAIN Output

**MASTER**

Room      Hall      Delay      Off

**EFFECTS**

Min      Max

MAIN Input

● Fully Charged  
● Charging

**POWER**

To LINK, Connect the MAIN Output to the MAIN Input of another powered speaker cabinet

**THIS UNIT CAN BE OPERATED WHILE CHARGING**

Ensure your unit is charged for 4-5 hours before battery operation

# Traynor

## YSC-MOBILE

Contains Transmitter Module FCC ID: A8TBM20SPKXYNBZ  
Contains Transmitter Module ID: 12246A-BM20SPKS1  
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.

YSC-MOBILE

A-Z1443B / 1v1

|               |                                  |
|---------------|----------------------------------|
| SERIAL NUMBER | 100-240 V~<br>50-60 Hz<br>100 VA |
|---------------|----------------------------------|



DESIGNED & MANUFACTURED BY  
YORKVILLE SOUND • TORONTO, CANADA



**CAUTION • AVIS**

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



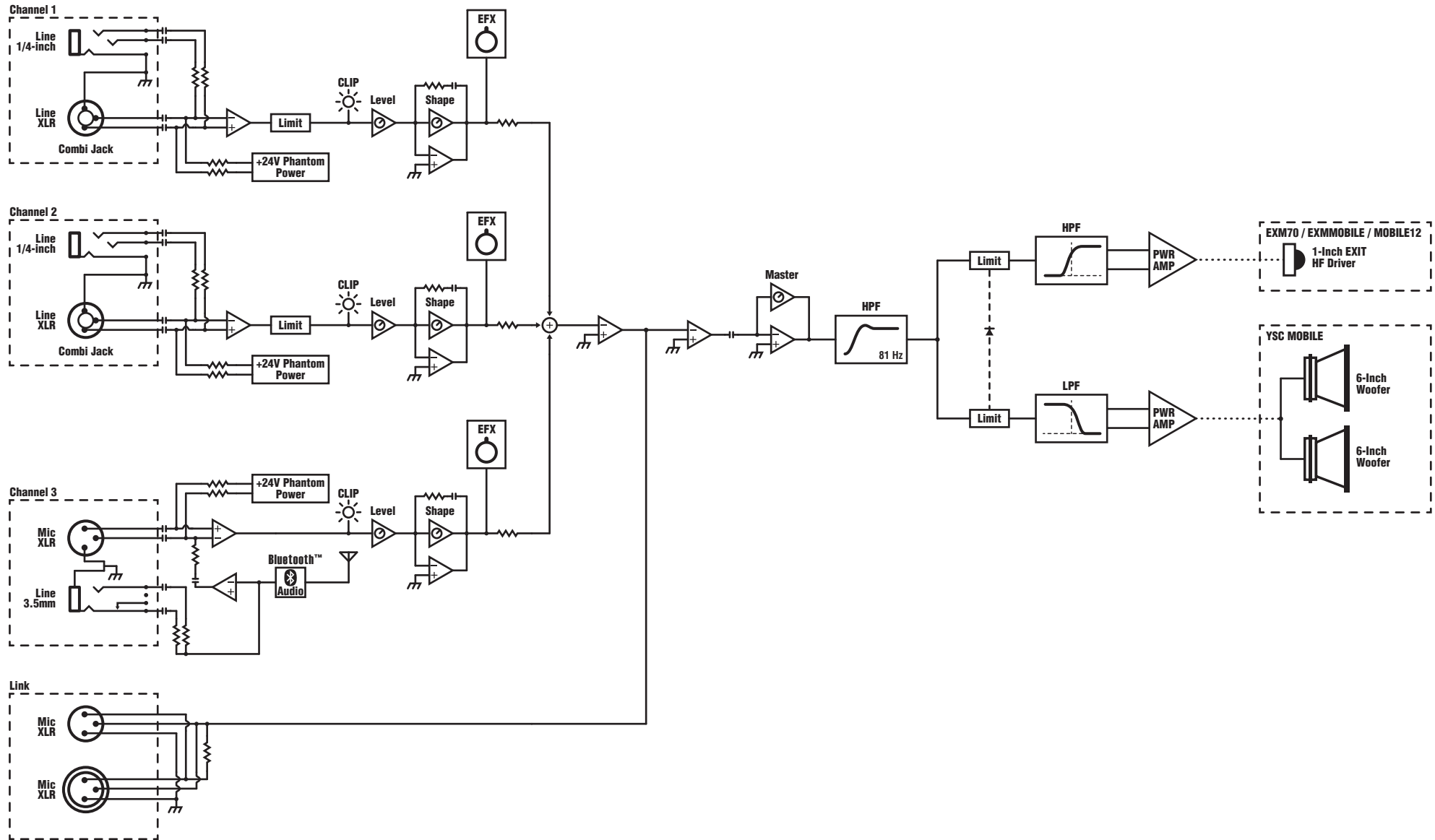
DISCONNECT POWER BEFORE SERVICING!  
DÉBRANCHER L'APPAREIL AVANT D'ENLEVER LES COUVERCLES!

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



# Block Diagram - YSC-MOBILE

DESIGNED & MANUFACTURED BY YORKVILLE SOUND



## Specifications

### YSC Mobile

|   |   |
|---|---|
| <b>Program Power (watts)</b>                    | 60 watts  |
| <b>Max SPL (dB)</b>                             | 115   |
| <b>Frequency Response (Hz +/- 3db)</b>          | 70-20k  |
| <b>Speaker Configuration - LF</b>               | 2 x 6.5-inch  |
| <b>Speaker Configuration - HF</b>               | 1-inch Soft Dome  |
| <b>Inputs</b>                                   | 3   |
| <b>Channel 1 Input</b>                          | XLR / 1/4-inch Combi-jack   |
| <b>Channel 1 Controls</b>                       | Level, Shape, Effects Send  |
| <b>Channel 2 Input</b>                          | XLR / 1/4-inch Combi-jack   |
| <b>Channel 2 Controls</b>                       | Level, Shape, Effects Send  |
| <b>Channel 3 Input</b>                          | XLR Mic & 1/8-inch TRS Stereo Jack, Bluetooth™                            |
| <b>Channel 3 Controls</b>                       | Level, Shape, Effects Send, Bluetooth™                                    |
| <b>Master Volume Control</b>                    | Yes   |
| <b>Link In/Out (type / configuration)</b>       | XLR Connector (Male and Female)   |
| <b>LED Indicators</b>                           | Power, Clip (CH1, CH2, CH3), Bluetooth, 4x Battery Level, Charging Status |
| <b>Other Features</b>                           | Digital Effects (Hall Reverb, Room Reverb and Delay)                      |
| <b>Power Consumption while charging (watts)</b> | 32 (battery fully discharged and unit idle)                               |
| <b>Dimensions (DWH inches)</b>                  | 9 x 9 x 20  |
| <b>Dimensions (DWH, cm)</b>                     | 23 x 23 x 51  |
| <b>Weight (lbs/kg)</b>                          | 22.9 / 10.4   |

## Spécifications

### YSC Mobile

|  |   |
|--|---|
| <b>Puissance programme (watts)</b>                 | 60 watts  |
| <b>Max SPL (dB)</b>                                | 115   |
| <b>Réponse en Fréquence (Hz +/- 3dB)</b>           | 70-20k  |
| <b>Configuration haut-parleur - Entrées</b>        | 2 x 6.5-pouce   |
| <b>Configuration des haut-parleurs - HF</b>        | Dôme souple de 1 pouce  |
| <b>Entrées</b>                                     | 3   |
| <b>Entrée du canal 1</b>                           | XLR / ¼ de pouce Combi-jack   |
| <b>Commande du canal 1</b>                         | Level, Shape, Effects   |
| <b>Entrée du canal 2</b>                           | XLR / ¼ de pouce Combi-jack   |
| <b>Commande du canal 2</b>                         | Level, Shape, Effects Send  |
| <b>Entrée du canal 3</b>                           | XLR et Jack stéréo 1/8-pouce stéréo, Bluetooth™   |
| <b>Commande du canal 3</b>                         | Level, Shape, Effects, Bluetooth™   |
| <b>Master Volume Control</b>                       | Oui   |
| <b>Entrée / Sortie Link (type / configuration)</b> | Connecteur XLR  |
| <b>Indicateurs DEL</b>                             | Alimentation, Clip (CH1, CH2, CH3), Bluetooth,<br>Niveau de batterie 4x, État de charge |
| <b>Autres caractéristiques</b>                     | Effets numériques (Hall Reverb, Room Reverb and Delay)                                  |
| <b>Consommation pendant la charge (watts)</b>      | 32 (batterie complètement déchargée et au repos)  |
| <b>Dimensions (PLH pouces)</b>                     | 9 x 9 x 20  |
| <b>Dimensions (PLH cm)</b>                         | 23 x 23 x 51  |
| <b>Poids (lb / kg)</b>                             | 22.9 / 10.4   |

M1939 06 P1 Parts Reference List 4/12/2022

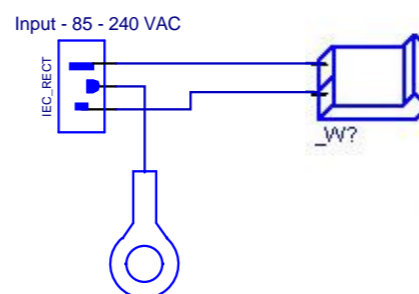
| REF    | YS #     | Description                      | REF  | YS # | Description                   | REF   | YS # | Description                     | REF  | YS #  | Description                         |
|--------|----------|----------------------------------|------|------|-------------------------------|-------|------|---------------------------------|------|-------|-------------------------------------|
| A1-ASS | M1939-59 | EXMMOBILE M1940 M1941 M1942 BRDS | C47  |      | 330P 50V 5%CAP 0805 SMT NPO   | C128A |      | 100P 50V 10%CAP 0805 SMT NPO    | D6A  |       | PMLL14148 75V 0A2 SOD80C SMT        |
| BM1    |          | W250 2R4 5% 1206 SMT RES         | C48  | 5231 | 220N 63V 5%CAP T&R RAD 2FLM   | C128B |      | 100P 50V 10%CAP 0805 SMT NPO    | D6B  |       | PMLL14148 75V 0A2 SOD80C SMT        |
| C1     |          | 4U7 25V 20%CAP 4X5.5 SMT ELC     | C49  | 5231 | 220N 63V 5%CAP T&R RAD 2FLM   | C128C |      | 100P 50V 10%CAP 0805 SMT NPO    | D7   |       | PMLL14148 75V 0A2 SOD80C SMT        |
| C2     |          | 10U 25V 20%CAP 5X5.4 SMT EL      | C50  |      | 150N 25V 10%CAP 0603 SMT X7R  | C129  |      | 100P 50V 10%CAP 0805 SMT NPO    | D8A  |       | MMBZ5227B 3V6 0W35 5% SMT ZEN       |
| C3     |          | 10U 25V 20%CAP 5X5.4 SMT EL      | C51  |      | 330P 50V 5%CAP 0805 SMT NPO   | C130  |      | 100P 50V 10%CAP 0805 SMT NPO    | D8B  |       | MMBZ5227B 3V6 0W35 5% SMT ZEN       |
| C4     |          | 4U7 25V 20%CAP 4X5.5 SMT ELC     | C52  | 5240 | 680N 63V 10%CAP T&R RAD 2FLM  | C131  |      | 100N 50V 5%CAP 0805 SMT X7R     | D9   |       | B160-E3 60V 1A0 SCH DO214AC SMT     |
| C5     |          | 4U7 25V 20%CAP 4X5.5 SMT ELC     | C53  | 5240 | 680N 63V 10%CAP T&R RAD 2FLM  | C132  |      | 100U 25V 20%CAP 8X5.4 SMT ELE   | D9H  |       | PMLL14148 75V 0A2 SOD80C SMT        |
| C6     |          | 10U 25V 20%CAP 5X5.4 SMT EL      | C54  |      | 150N 25V 10%CAP 0603 SMT X7R  | C133  |      | 1N 50V 5%CAP 0805 SMT CER       | D9L  |       | CDBF0130L 30V 1A SCH SOD323F SMT    |
| C7     |          | 10U 25V 20%CAP 5X5.4 SMT EL      | C55  | 5231 | 220N 63V 5%CAP T&R RAD 2FLM   | C134  |      | 10N 50V 5%CAP 1206 SMT NPO      | D10  |       | B340 40V 3A SCH SMC SMT             |
| C8     |          | 150N 50V 5%CAP 1206 SMT X7R      | C56  | 5231 | 220N 63V 5%CAP T&R RAD 2FLM   | C135  |      | 10U 50V 5%CAP 1206 SMT CER      | D10H |       | PMLL14148 75V 0A2 SOD80C SMT        |
| C9     |          | 150N 50V 5%CAP 1206 SMT X7R      | C57  |      | 10U 25V 20%CAP 5X5.4 SMT EL   | C137A |      | 100N 50V 5%CAP 0805 SMT X7R     | D11A |       | PMLL14148 75V 0A2 SOD80C SMT        |
| C10    |          | 33N 50V 5%CAP 0805 SMT X7R       | C58  |      | 150N 25V 10%CAP 0603 SMT X7R  | C137B |      | 100N 50V 5%CAP 0805 SMT X7R     | D11B |       | PMLL14148 75V 0A2 SOD80C SMT        |
| C11    |          | 330P 50V 5%CAP 0805 SMT NPO      | C59  |      | 330P 50V 5%CAP 0805 SMT NPO   | C137C |      | 100N 50V 5%CAP 0805 SMT X7R     | D11C |       | PMLL14148 75V 0A2 SOD80C SMT        |
| C12    |          | 4N7 50V 10%CAP 0805 SMT X7R      | C60  |      | 100U 25V 20%CAP 8X5.4 SMT ELE | C138  |      | 10U 25V 20%CAP 5X5.4 SMT EL     | D11H |       | PMLL14148 75V 0A2 SOD80C SMT        |
| C13    |          | 22U 16V 20%CAP 5X5.5 SMT ELC     | C61  |      | 10N 50V 5%CAP 1206 SMT NPO    | C139  |      | 10U 25V 20%CAP 5X5.4 SMT EL     | D12  |       | PMLL14148 75V 0A2 SOD80C SMT        |
| C14    |          | 270P 50V 5%CAP 0805 SMT NPO      | C62  |      | 680U 6V3 20%CAP 8X10 SMT ELE  | C140  |      | 10U 25V 20%CAP 5X5.4 SMT EL     | D15  |       | PMLL14148 75V 0A2 SOD80C SMT        |
| C15    |          | 100P 50V 10%CAP 0805 SMT NPO     | C63  |      | 10N 50V 5%CAP 1206 SMT NPO    | C141  |      | 4U7 50V 10%CAP 1210 SMT CER     | D15H |       | PMLL14148 75V 0A2 SOD80C SMT        |
| C16    |          | 10U 25V 20%CAP 5X5.4 SMT EL      | C64  |      | 10N 50V 5%CAP 1206 SMT NPO    | C142  |      | 4U7 50V 10%CAP 1210 SMT CER     | D15L |       | PMLL14148 75V 0A2 SOD80C SMT        |
| C17    |          | 10U 25V 20%CAP 5X5.4 SMT EL      | C65  |      | 100U 25V 20%CAP 8X5.4 SMT ELE | C143A |      | 180P 50V 5%CAP 0805 SMT NPO     | D16  |       | SMBJ5339B 5V6 5W0 DO214AA SMT ZEN   |
| C18    |          | 10U 25V 20%CAP 5X5.4 SMT EL      | C66  |      | 10N 50V 5%CAP 1206 SMT NPO    | C143B |      | 180P 50V 5%CAP 0805 SMT NPO     | D16L |       | PMLL14148 75V 0A2 SOD80C SMT        |
| C19    |          | 4U7 25V 20%CAP 4X5.5 SMT ELC     | C67  |      | 10N 50V 5%CAP 1206 SMT NPO    | C143C |      | 180P 50V 5%CAP 0805 SMT NPO     | D17  |       | PMLL14148 75V 0A2 SOD80C SMT        |
| C20    |          | 4U7 25V 20%CAP 4X5.5 SMT ELC     | C68  |      | 150N 25V 10%CAP 0603 SMT X7R  | C144  |      | 1U 50V 20%CAP 3.3MM SMT ELE     | D18  |       | RLZ7.5B 7V5 0W5 6% SMT ZEN          |
| C21A   |          | 4U7 25V 20%CAP 4X5.5 SMT ELC     | C69  |      | 330P 50V 5%CAP 0805 SMT NPO   | C145  |      | 4U7 25V 20%CAP 4X5.5 SMT ELC    | D19  |       | RLZ7.5B 7V5 0W5 6% SMT ZEN          |
| C21B   |          | 4U7 25V 20%CAP 4X5.5 SMT ELC     | C70  | 5240 | 680N 63V 10%CAP T&R RAD 2FLM  | C146  |      | 100N 50V 5%CAP 0805 SMT X7R     | D20  |       | PMLL14148 75V 0A2 SOD80C SMT        |
| C22A   |          | 10N 50V 5%CAP 1206 SMT NPO       | C71  | 5240 | 680N 63V 10%CAP T&R RAD 2FLM  | C147  |      | 1U0 50V 10%CAP 1206 SMT CER     | D21  |       | PMLL14148 75V 0A2 SOD80C SMT        |
| C22B   |          | 10N 50V 5%CAP 1206 SMT NPO       | C72  |      | 220U 35V 20%CAP 8X10 SMT ELE  | C148  |      | 1N 50V 5%CAP 0805 SMT NPO       | D22  |       | PMLL14148 75V 0A2 SOD80C SMT        |
| C22C   |          | 10N 50V 5%CAP 1206 SMT NPO       | C73  |      | 1N 50V 5%CAP 0805 SMT NPO     | C149  |      | 1U0 50V 10%CAP 1206 SMT CER     | D23  |       | BAV21WS 200V 0A2 SOD323 SMT         |
| C23A   |          | 47P 50V 5%CAP 0805 SMT NPO       | C74  |      | 100N 50V 5%CAP 0805 SMT X7R   | C150  |      | 47P 50V 5%CAP 0805 SMT NPO      | D24  |       | B160-E3 60V 1A0 SCH DO214AC SMT     |
| C23B   |          | 47P 50V 5%CAP 0805 SMT NPO       | C75  |      | 100N 50V 5%CAP 0805 SMT X7R   | C151  |      | 1U0 50V 10%CAP 1206 SMT CER     | D25  |       | RLZ7.5B 7V5 0W5 6% SMT ZEN          |
| C23C   |          | 330P 50V 5%CAP 0805 SMT NPO      | C76  |      | 100N 50V 5%CAP 0805 SMT X7R   | C152  |      | 180P 50V 5%CAP 0805 SMT NPO     | D26  |       | B340 40V 3A SCH SMC SMT             |
| C24A   |          | 82N 100V 10%CAP 0805 SMT X7R     | C77  |      | 10U 25V 20%CAP 5X5.4 SMT EL   | C154  |      | 10N 50V 5%CAP 1206 SMT NPO      | D27  |       | MMMSZ5230B 4V7 0W5 SOD123 SMT ZEN   |
| C24B   |          | 82N 100V 10%CAP 0805 SMT X7R     | C78  |      | 1N5 50V 5%CAP 0805 SMT NPO    | C155  |      | 100N 50V 5%CAP 0805 SMT X7R     | D28  |       | PMML14148 75V 0A2 SOD80C SMT        |
| C24C   |          | 82N 100V 10%CAP 0805 SMT X7R     | C79  |      | 100N 50V 5%CAP 0805 SMT X7R   | C156  |      | 100N 50V 5%CAP 0805 SMT X7R     | D29  |       | PMML14148 75V 0A2 SOD80C SMT        |
| C25A   |          | 1N5 50V 5%CAP 0805 SMT NPO       | C80  |      | 100N 50V 5%CAP 0805 SMT X7R   | C157  |      | 100N 50V 5%CAP 0805 SMT X7R     | D30  |       | B340 40V 3A SCH SMC SMT             |
| C25B   |          | 1N5 50V 5%CAP 0805 SMT NPO       | C81  |      | 100N 50V 5%CAP 0805 SMT X7R   | C158  |      | 100N 50V 5%CAP 0805 SMT X7R     | D31  |       | PMML14148 75V 0A2 SOD80C SMT        |
| C25C   |          | 1N5 50V 5%CAP 0805 SMT NPO       | C82  |      | 10N 50V 5%CAP 1206 SMT NPO    | C159  |      | 100N 50V 5%CAP 0805 SMT X7R     | D32A |       | PMML14148 75V 0A2 SOD80C SMT        |
| C26A   |          | 33N 50V 5%CAP 0805 SMT X7R       | C83  |      | 100N 50V 5%CAP 0805 SMT X7R   | C160  |      | 22U 16V 20%CAP 5X5.5 SMT ELC    | D32B |       | PMML14148 75V 0A2 SOD80C SMT        |
| C26B   |          | 33N 50V 5%CAP 0805 SMT X7R       | C84  |      | 10U 25V 20%CAP 5X5.4 SMT EL   | C161  | 5212 | 100N 100V 5%CAP T&R RAD 2FLM    | D32C |       | PMML14148 75V 0A2 SOD80C SMT        |
| C26C   |          | 33N 50V 5%CAP 0805 SMT X7R       | C85  |      | 100N 50V 5%CAP 0805 SMT X7R   | C162  | 5212 | 100N 100V 5%CAP T&R RAD 2FLM    | D33  |       | PMML14148 75V 0A2 SOD80C SMT        |
| C27A   |          | 22U 16V 20%CAP 5X5.5 SMT ELC     | C86  |      | 10U 25V 20%CAP 5X5.4 SMT EL   | C163  |      | 150N 25V 10%CAP 0603 SMT X7R    | D34  |       | PMML14148 75V 0A2 SOD80C SMT        |
| C27B   |          | 22U 16V 20%CAP 5X5.5 SMT ELC     | C87  |      | 22P 50V 5%CAP 0805 SMT NPO    | C164  |      | 150N 25V 10%CAP 0603 SMT X7R    | D35  |       | PMML14148 75V 0A2 SOD80C SMT        |
| C27C   |          | 22U 16V 20%CAP 5X5.5 SMT ELC     | C88  |      | 22P 50V 5%CAP 0805 SMT NPO    | C165  |      | 150N 25V 10%CAP 0603 SMT X7R    | D36  |       | PMML14148 75V 0A2 SOD80C SMT        |
| C28A   |          | 1N5 50V 5%CAP 0805 SMT NPO       | C89  |      | 100N 50V 5%CAP 0805 SMT X7R   | C166  |      | 150N 25V 10%CAP 0603 SMT X7R    | D37  |       | PMML14148 75V 0A2 SOD80C SMT        |
| C28B   |          | 1N5 50V 5%CAP 0805 SMT NPO       | C90  |      | 10U 25V 20%CAP 5X5.4 SMT EL   | C167  |      | 150P 50V 5%CAP 0805 SMT NPO     | D38  |       | MMMSZ5230B 4V7 0W5 SOD123 SMT ZEN   |
| C28C   |          | 1N5 50V 5%CAP 0805 SMT NPO       | C91  |      | 10U 25V 20%CAP 5X5.4 SMT EL   | C168  | 5226 | 68N 100V 5%CAP T&R RAD 2FLM     | D39  |       | PMML14148 75V 0A2 SOD80C SMT        |
| C29A   |          | 10U 25V 20%CAP 5X5.4 SMT EL      | C93  |      | 10P 50V 10%CAP 0805 SMT NPO   | C169  |      | 100N 50V 5%CAP 0805 SMT X7R     | D40  |       | PMML14148 75V 0A2 SOD80C SMT        |
| C29B   |          | 10U 25V 20%CAP 5X5.4 SMT EL      | C94  |      | 1U 50V 20%CAP 3.3MM SMT ELE   | C170A |      | 100N 50V 5%CAP 0805 SMT X7R     | D41  |       | PMML14148 75V 0A2 SOD80C SMT        |
| C29C   |          | 10U 25V 20%CAP 5X5.4 SMT EL      | C95  |      | 100N 100V 10%CAP 1206 SMT X7R | C170B |      | 100N 50V 5%CAP 0805 SMT X7R     | D42  |       | PMML14148 75V 0A2 SOD80C SMT        |
| C30A   |          | 82N 100V 10%CAP 0805 SMT X7R     | C96  |      | 100N 50V 5%CAP 0805 SMT X7R   | C170C |      | 100N 50V 5%CAP 0805 SMT X7R     | D43  |       | RLZ7.5B 7V5 0W5 6% SMT ZEN          |
| C30B   |          | 82N 100V 10%CAP 0805 SMT X7R     | C97  |      | 100N 50V 5%CAP 0805 SMT X7R   | C171  |      | 10N 50V 5%CAP 1206 SMT NPO      | D44  |       | PMML14148 75V 0A2 SOD80C SMT        |
| C30C   |          | 82N 100V 10%CAP 0805 SMT X7R     | C98  |      | 100N 50V 5%CAP 0805 SMT X7R   | C172  |      | 100N 50V 5%CAP 0805 SMT X7R     | D45  |       | PMML14148 75V 0A2 SOD80C SMT        |
| C31A   |          | 100N 50V 5%CAP 0805 SMT X7R      | C99  |      | 100N 50V 5%CAP 0805 SMT X7R   | C173  |      | 100N 50V 5%CAP 0805 SMT X7R     | D46  |       | SMBJ5339B 5V6 5W0 DO214AA SMT ZEN   |
| C31B   |          | 100N 50V 5%CAP 0805 SMT X7R      | C100 |      | 100N 50V 5%CAP 0805 SMT X7R   | C174  |      | 100N 50V 5%CAP 0805 SMT X7R     | D47  |       | MMBZ5227B 3V6 0W35 5% SMT ZEN       |
| C31C   |          | 100N 50V 5%CAP 0805 SMT X7R      | C101 |      | 100N 50V 5%CAP 0805 SMT X7R   | C175  |      | 10U 25V 20%CAP 5X5.4 SMT EL     | D48  |       | PMML14148 75V 0A2 SOD80C SMT        |
| C32A   |          | 100N 50V 5%CAP 0805 SMT X7R      | C102 |      | 100N 100V 10%CAP 1206 SMT X7R | C176  |      | 100N 50V 5%CAP 0805 SMT X7R     | D49  |       | BAT750 SOT-23 SMT SCHKY             |
| C32B   |          | 100N 50V 5%CAP 0805 SMT X7R      | C103 |      | 150N 25V 10%CAP 0603 SMT X7R  | C177  |      | 100N 50V 5%CAP 0805 SMT X7R     | D50  |       | PMML14148 75V 0A2 SOD80C SMT        |
| C32C   |          | 100N 50V 5%CAP 0805 SMT X7R      | C104 |      | 1U 50V 20%CAP 3.3MM SMT ELE   | C178  |      | 680U 6V3 20%CAP 8X10 SMT ELE    | F1   | 2494  | FUSE 5A0 250V TIME DELAY T&R        |
| C33    |          | 270P 50V 5%CAP 0805 SMT NPO      | C105 |      | 10U 25V 20%CAP 5X5.4 SMT EL   | C179  |      | 1U0 50V 10%CAP 1206 SMT CER     | H1   | Z1891 | TDA3116 HEATSINK                    |
| C34    |          | 1N 50V 5%CAP 0805 SMT NPO        | C106 |      | 1U 50V 20%CAP 3.3MM SMT ELE   | C180  |      | 100N 100V 10%CAP 1206 SMT X7R   | HW1  | 4236  | GAPPAD GR25A 2.00MM 14X11MM         |
| C35    |          | 10U 25V 20%CAP 5X5.4 SMT EL      | C107 |      | 100U 25V 20%CAP 8X5.4 SMT ELE | C181  |      | 100N 50V 5%CAP 0805 SMT X7R     | HW9  | 8741  | 4-40X1/2 PAN PHIL MS TBZ            |
| C36    |          | 1N 50V 5%CAP 0805 SMT NPO        | C108 |      | 1U 50V 20%CAP 3.3MM SMT ELE   | C182  |      | 100N 50V 5%CAP 0805 SMT X7R     | HW10 | 8741  | 4-40X1/2 PAN PHIL MS TBZ            |
| C37    |          | 1N 50V 5%CAP 0805 SMT NPO        | C109 | 5979 | 100N 50V 5%CAP 0805 SMT X7R   | C183  |      | 100N 50V 5%CAP 0805 SMT X7R     | HW11 | 8793  | 4-40 HEX NUT ZINC                   |
| C37H   |          | 270P 50V 5%CAP 0805 SMT NPO      | C110 | 5204 | 10N 100V 10%CAP T&R RAD 2FLM  | C185  |      | 100N 50V 5%CAP 0805 SMT X7R     | HW12 | 8793  | 4-40 HEX NUT ZINC                   |
| C37L   |          | 270P 50V 5%CAP 0805 SMT NPO      | C111 | 5209 | 4N7 250V 5%CAP T&R RAD 2FLM   | C186  |      | 10P 50V 10%CAP 0805 SMT NPO     | HW23 | 8701  | 4-40 KEPS NUT ZINC                  |
| C38    |          | 100N 50V 5%CAP 0805 SMT X7R      | C112 | 5209 | 4N7 250V 5%CAP T&R RAD 2FLM   | C187  |      | 4U7 25V 20%CAP 4X5.5 SMT ELC    | HW24 | 8701  | 4-40 KEPS NUT ZINC                  |
| C38H   |          | 4U7 25V 20%CAP 4X5.5 SMT ELC     | C113 |      | 1N 50V 5%CAP 0805 SMT NPO     | C188  |      | 100N 50V 5%CAP 0805 SMT X7R     | J1   | 4154  | 1/4&XLR PCB MT VERT ACJ6AV2L        |
| C39    |          | 47P 50V 5%CAP 0805 SMT NPO       | C114 |      | 180P 50V 5%CAP 0805 SMT NPO   | C189  |      | 100N 50V 5%CAP 0805 SMT X7R     | J2   | 4152  | 1/4+SW&XLR PCB MT VERT ACJ9AV2L     |
| C40    |          | 100N 50V 5%CAP 0805 SMT X7R      | C115 |      | 10N 50V 5%CAP 1206 SMT NPO    | C190  |      | 100N 50V 5%CAP 0805 SMT X7R     | J3   | 4010  | XLR FEML PCB MT VERT 24MM AA-SERIES |
| C40H   |          | 180P 50V 5%CAP 0805 SMT NPO      | C116 |      | 100N 50V 5%CAP 0805 SMT X7R   | C191  |      | 100N 50V 5%CAP 0805 SMT X7R     | J4   | 4218  | 3.5MM JCK PCB MT V ST SPIN SUB 4186 |
| C40L   |          | 180P 50V 5%CAP 0805 SMT NPO      | C117 | 5209 | 4N7 250V 5%CAP T&R RAD 2FLM   | C192  |      | 100N 50V 5%CAP 0805 SMT X7R     | J5   | 4010  | XLR FEML PCB MT VERT 24MM AA-SERIES |
| C41    |          | 470P 50V 5%CAP 0603 SMT NPO      | C118 |      | 150P 50V 5%CAP 0805 SMT NPO   | D1    |      | B160-E3 60V 1A0 SCH DO214AC SMT | J6   | 4140  | XLR MALE PCB MT VERT 24MM A-SERIES  |
| C41H   |          | 10U 25V 20%CAP                   |      |      |                               |       |      |                                 |      |       |                                     |

M1939 06 P2 Parts Reference List 4/12/2022

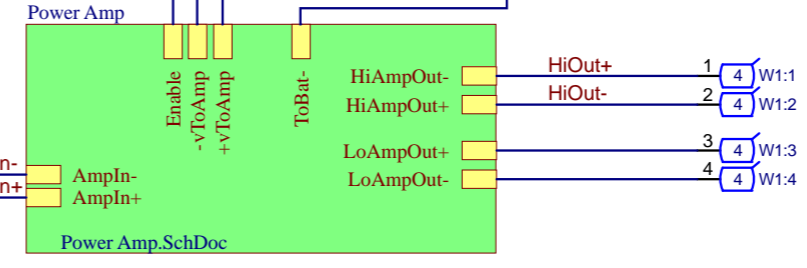
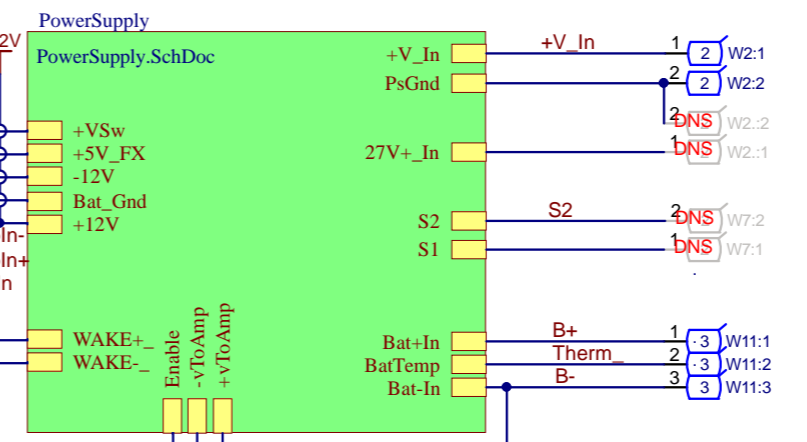
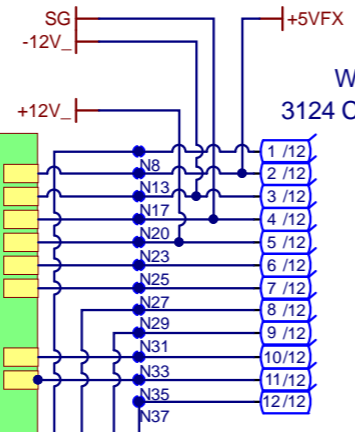
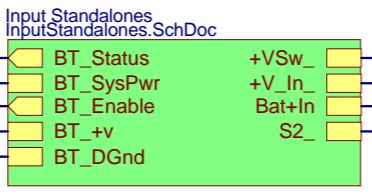
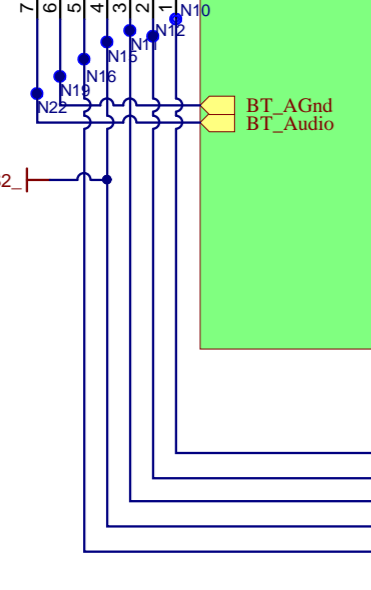
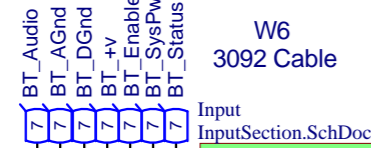
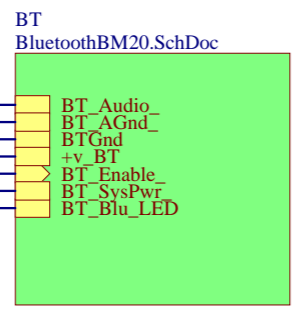
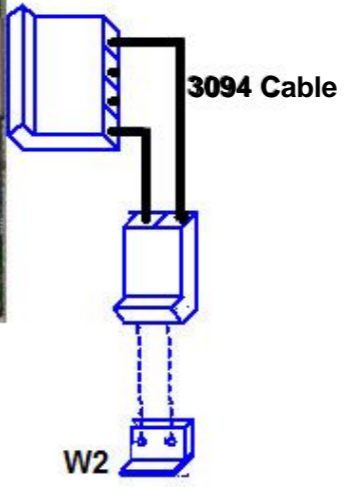
| REF   | YS #       | Description                         | REF  | YS # | Description                | REF   | YS # | Description                | REF   | YS # | Description                |
|-------|------------|-------------------------------------|------|------|----------------------------|-------|------|----------------------------|-------|------|----------------------------|
| L10   |            | 220.0UH COIL SMT                    | R29B |      | W125 200K 1% 0805 SMT RES  | R64B  |      | W125 249R0 1% 0805 SMT RES | R116H |      | W100 10K0 1% 0805 SMT RES  |
| LD1A  |            | RED LED 1V5 20MA 1206 SMT           | R30A |      | W100 10K0 1% 0805 SMT RES  | R64C  |      | W125 249R0 1% 0805 SMT RES | R116L |      | W100 10K0 1% 0805 SMT RES  |
| LD1B  |            | RED LED 1V5 20MA 1206 SMT           | R30B |      | W100 10K0 1% 0805 SMT RES  | R65A  |      | W125 249R0 1% 0805 SMT RES | R117  |      | W125 120K 1% 0805 SMT RES  |
| LD1C  |            | RED LED 1V5 20MA 1206 SMT           | R31A |      | W100 1K0 1% 0805 SMT RES   | R65B  |      | W125 249R0 1% 0805 SMT RES | R117H |      | W100 10M 1% 0805 SMT RES   |
| LD3   |            | RD/GN LED 1V7 20MA 0606 SMT         | R31B |      | W100 1K0 1% 0805 SMT RES   | R65C  |      | W125 249R0 1% 0805 SMT RES | R117L |      | W100 10M 1% 0805 SMT RES   |
| LD5   |            | YEL LED 1V7 20MA 1206 SMT           | R31C |      | W100 1K0 1% 0805 SMT RES   | R66A  |      | W100 4K99 1% 0805 SMT RES  | R118  |      | W125 64K9 1% 0805 SMT RES  |
| LD6   |            | BLU LED 2V8 20MA 1206 SMT           | R32  |      | W125 562R0 1% 0805 SMT RES | R66B  |      | W100 4K99 1% 0805 SMT RES  | R118H |      | W100 10M 1% 0805 SMT RES   |
| LD7   |            | GRN LED 2V8 20MA 1206 SMT           | R33A |      | W100 10K0 1% 0805 SMT RES  | R66C  |      | W100 4K99 1% 0805 SMT RES  | R118L |      | W100 10M 1% 0805 SMT RES   |
| LD8   |            | GRN LED 2V8 20MA 1206 SMT           | R33B |      | W100 10K0 1% 0805 SMT RES  | R68   |      | W100 475R 1% 0805 SMT RES  | R119  |      | W100 10K0 1% 0805 SMT RES  |
| LD9   |            | RED LED 1V5 20MA 1206 SMT           | R33C |      | W100 10K0 1% 0805 SMT RES  | R69   |      | W125 1K21 1% 0805 SMT RES  | R119H |      | W100 15K0 1% 0805 SMT RES  |
| M1912 |            | LM339M QUAD SS COMP SMT SO-14       | R34A |      | W125 249R0 1% 0805 SMT RES | R70   |      | W100 1K0 1% 0805 SMT RES   | R119L |      | W100 15K0 1% 0805 SMT RES  |
| M1913 |            | LM339M QUAD SS COMP SMT SO-14       | R34B |      | W125 249R0 1% 0805 SMT RES | R71   |      | W125 3K92 1% 0805 SMT RES  | R120  |      | W125 0R 5% 0805 SMT RES    |
| M1919 |            | LM339M QUAD SS COMP SMT SO-14       | R35A |      | W125 120K 1% 0805 SMT RES  | R72   |      | W100 4K99 1% 0805 SMT RES  | R120L |      | W125 8K25 1% 0805 SMT RES  |
| P1A   | 4486       | 20K 5C R/A 9MM DET HI TORQ P32      | R35B |      | W125 120K 1% 0805 SMT RES  | R73   |      | W125 22K 5% 0805 SMT RES   | R121  |      | W125 10R0 1% 0805 SMT RES  |
| P1B   | 4486       | 20K 5C R/A 9MM DET HI TORQ P32      | R36  |      | W125 100K0 1% 0805 SMT RES | R74   |      | W125 3K92 1% 0805 SMT RES  | R122  |      | W125 64K9 1% 0805 SMT RES  |
| P1C   | 4486       | 20K 5C R/A 9MM DET HI TORQ P32      | R37A |      | W125 249R0 1% 0805 SMT RES | R75   |      | W100 1K0 1% 0805 SMT RES   | R123  |      | W125 3K92 1% 0805 SMT RES  |
| P2A   | 4472       | 10K B/LIN 9MM P35                   | R37B |      | W125 249R0 1% 0805 SMT RES | R76   |      | W125 47K5 1% 0805 SMT RES  | R124  |      | W125 10R0 1% 0805 SMT RES  |
| P2B   | 4472       | 10K B/LIN 9MM P35                   | R38A |      | W100 4K99 1% 0805 SMT RES  | R77   |      | W125 3K92 1% 0805 SMT RES  | R125  |      | W125 10R0 1% 0805 SMT RES  |
| P2C   | 4472       | 10K B/LIN 9MM P35                   | R38B |      | W100 4K99 1% 0805 SMT RES  | R78   |      | W125 3K92 1% 0805 SMT RES  | R126  |      | W125 5K76 1% 0805 SMT RES  |
| P3A   | 4471       | 50K B/LIN 9MM P35                   | R39A |      | W100 10M 1% 0805 SMT RES   | R80   |      | W100 1K0 1% 0805 SMT RES   | R127  |      | W500 3R3 5% 1210 SMT RES   |
| P3B   | 4471       | 50K B/LIN 9MM P35                   | R39B |      | W100 10M 1% 0805 SMT RES   | R81   |      | W125 249R0 1% 0805 SMT RES | R128  |      | W500 3R3 5% 1210 SMT RES   |
| P3C   | 4471       | 50K B/LIN 9MM P35                   | R40A |      | W125 47K5 1% 0805 SMT RES  | R82   |      | W100 4K99 1% 0805 SMT RES  | R129  |      | W500 3R3 5% 1210 SMT RES   |
| P5    | 4433       | 50K B/LIN 9MM P32                   | R40B |      | W125 47K5 1% 0805 SMT RES  | R83A  |      | W125 8K25 1% 0805 SMT RES  | R130  |      | W500 3R3 5% 1210 SMT RES   |
| PCB1  | X8039BLANK | 1 OZ 2SD 79.5SQIN 01PER MOBILE      | R41A |      | W100 1K0 1% 0805 SMT RES   | R83B  |      | W125 8K25 1% 0805 SMT RES  | R131  |      | W125 10R0 1% 0805 SMT RES  |
| Q1A   |            | MMBT3906LT1 PNP SOT-23 SMT T&R      | R41B |      | W100 1K0 1% 0805 SMT RES   | R83C  |      | W125 8K25 1% 0805 SMT RES  | R132  |      | W100 1K0 1% 0805 SMT RES   |
| Q1B   |            | MMBT3906LT1 PNP SOT-23 SMT T&R      | R41C |      | W100 1K0 1% 0805 SMT RES   | R84   |      | W100 4K99 1% 0805 SMT RES  | R133  |      | W750 0R1 5% 2010 SMT TR    |
| Q2    |            | BC847C 0.1A NPN 45V SOT-23 SMT      | R42A |      | W100 4K75 1% 0805 SMT RES  | R85   |      | W100 1K0 1% 0805 SMT RES   | R134  |      | W125 3K92 1% 0805 SMT RES  |
| Q3    |            | MMBT3906LT1 PNP SOT-23 SMT T&R      | R42B |      | W100 4K75 1% 0805 SMT RES  | R86   |      | W100 10K0 1% 0805 SMT RES  | R135  |      | W125 3K32 1% 0805 SMT RES  |
| Q4A   |            | MMBTA14 NPN DARL SOT-23 SMT         | R42C |      | W100 4K75 1% 0805 SMT RES  | R87   |      | W100 10K0 1% 0805 SMT RES  | R136  |      | W100 1K0 1% 0805 SMT RES   |
| Q4B   |            | MMBTA14 NPN DARL SOT-23 SMT         | R43A |      | W100 2K0 1% 0805 SMT RES   | R88   |      | W100 4K99 1% 0805 SMT RES  | R137  |      | W100 1K0 1% 0805 SMT RES   |
| Q4C   |            | MMBTA14 NPN DARL SOT-23 SMT         | R43B |      | W100 2K0 1% 0805 SMT RES   | R90   |      | W125 249K 1% 0805 SMT RES  | R138  |      | W125 100K0 1% 0805 SMT RES |
| Q6    |            | MMBFJ110 NCH JFET SOT-23 SMT        | R43C |      | W100 2K0 1% 0805 SMT RES   | R91A  |      | W100 10K0 1% 0805 SMT RES  | R140  |      | W125 4M7 5% 0805 SMT RES   |
| Q8    |            | TL431A 3 TERM ADJ VREG SMT SOT-23   | R45A |      | W100 10K0 1% 0805 SMT RES  | R91B  |      | W100 10K0 1% 0805 SMT RES  | R141  |      | W125 3K92 1% 0805 SMT RES  |
| Q8L   |            | BC847C 0.1A NPN 45V SOT-23 SMT      | R45B |      | W100 10K0 1% 0805 SMT RES  | R94   |      | W125 100K0 1% 0805 SMT RES | R142  |      | W125 120K 1% 0805 SMT RES  |
| Q9L   |            | BC847C 0.1A NPN 45V SOT-23 SMT      | R45C |      | W100 10K0 1% 0805 SMT RES  | R95   |      | W100 4K99 1% 0805 SMT RES  | R143  |      | W250 2R4 5% 1206 SMT RES   |
| Q10H  |            | MMBT3906LT1 PNP SOT-23 SMT T&R      | R46A |      | W125 249R0 1% 0805 SMT RES | R96   |      | W125 100K0 1% 0805 SMT RES | R144  |      | W250 2R4 5% 1206 SMT RES   |
| Q10L  |            | MMBT3906LT1 PNP SOT-23 SMT T&R      | R46B |      | W125 249R0 1% 0805 SMT RES | R97   |      | W100 27K4 1% 0805 SMT RES  | R145  |      | W100 1K0 1% 0805 SMT RES   |
| Q11   |            | NTD20P06L PCH MFET D2PAK SMT        | R46C |      | W125 249R0 1% 0805 SMT RES | R98   |      | W125 100K0 1% 0805 SMT RES | R146  |      | W125 100K0 1% 0805 SMT RES |
| Q13   |            | MMBFJ110 NCH JFET SOT-23 SMT        | R47A |      | W125 562R0 1% 0805 SMT RES | R100  |      | W100 10K0 1% 0805 SMT RES  | R147  |      | W125 1K21 1% 0805 SMT RES  |
| Q14   |            | 2N7002 NCH FET SOT-23 SMT T&R       | R47B |      | W125 562R0 1% 0805 SMT RES | R101L |      | W125 4K32 1% 0805 SMT RES  | R148  |      | W250 1R 5% 1206 SMT RES    |
| Q15   |            | MMBT3906LT1 PNP SOT-23 SMT T&R      | R47C |      | W125 562R0 1% 0805 SMT RES | R102  |      | W125 100K0 1% 0805 SMT RES | R149  |      | W250 1R 5% 1206 SMT RES    |
| Q17   |            | TCM8095 RESET SENSE SMT SOT23B      | R48A |      | W100 4K99 1% 0805 SMT RES  | R103  |      | W125 100K0 1% 0805 SMT RES | R150  |      | W125 22K 5% 0805 SMT RES   |
| Q18   |            | MC78M05BDR POS REG SMT DPAK3        | R48B |      | W100 4K99 1% 0805 SMT RES  | R103H |      | W125 3K32 1% 0805 SMT RES  | R151  |      | W125 200K 1% 0805 SMT RES  |
| Q19   |            | MC78M05BDR POS REG SMT DPAK3        | R48C |      | W100 4K99 1% 0805 SMT RES  | R103L |      | W100 6K98 1% 0805 SMT RES  | R152  |      | W100 10K0 1% 0805 SMT RES  |
| Q28   |            | BC847C 0.1A NPN 45V SOT-23 SMT      | R49A |      | W100 475K 1% 0805 SMT RES  | R104  |      | W100 100R 1% 0805 SMT RES  | R153  |      | W100 10K0 1% 0805 SMT RES  |
| Q29   |            | FDN5618 PCH MFET SOT-23 SMT         | R49B |      | W100 475K 1% 0805 SMT RES  | R104H |      | W100 4K75 1% 0805 SMT RES  | R154  |      | W125 22K 5% 0805 SMT RES   |
| Q30   |            | 2N7002 NCH FET SOT-23 SMT T&R       | R49C |      | W100 475K 1% 0805 SMT RES  | R104L |      | W100 13K 1% 0805 SMT RES   | R155  |      | W125 22K 5% 0805 SMT RES   |
| Q31   |            | BC847C 0.1A NPN 45V SOT-23 SMT      | R50  |      | W100 475K 1% 0805 SMT RES  | R105  |      | W125 100K0 1% 0805 SMT RES | R156  |      | W100 10K0 1% 0805 SMT RES  |
| Q32   |            | TL431A 3 TERM ADJ VREG SMT SOT-23   | R51  |      | W100 10K0 1% 0805 SMT RES  | R105H |      | W100 4K75 1% 0805 SMT RES  | R157  |      | W125 249R0 1% 0805 SMT RES |
| Q33   |            | BC847C 0.1A NPN 45V SOT-23 SMT      | R51C |      | W100 12K1 1% 0603 SMT RES  | R105L |      | W100 4K75 1% 0805 SMT RES  | R158  |      | W125 100K0 1% 0805 SMT RES |
| Q34   |            | BSC060P03NS3EGATMA1 PFET PG-TDSON-8 | R52  |      | W125 100K0 1% 0805 SMT RES | R106  |      | W100 10K0 1% 0805 SMT RES  | R159  |      | W100 1M0 1% 0805 SMT RES   |
| Q37   |            | BC847C 0.1A NPN 45V SOT-23 SMT      | R52C |      | W100 12K1 1% 0603 SMT RES  | R106H |      | W125 47K5 1% 0805 SMT RES  | R160  |      | W100 1K0 1% 0805 SMT RES   |
| Q38   |            | MMBT3906LT1 PNP SOT-23 SMT T&R      | R53A |      | W100 100R 1% 0805 SMT RES  | R106L |      | W125 47K5 1% 0805 SMT RES  | R161  |      | W100 10K0 1% 0805 SMT RES  |
| R1A   |            | W100 1K0 1% 0805 SMT RES            | R53B |      | W100 100R 1% 0805 SMT RES  | R107  |      | W125 17K8 1% 0805 SMT RES  | R162  |      | W100 10K0 1% 0805 SMT RES  |
| R1B   |            | W100 1K0 1% 0805 SMT RES            | R53C |      | W100 100R 1% 0805 SMT RES  | R107H |      | W100 10K0 1% 0805 SMT RES  | R163  |      | W125 4M7 5% 0805 SMT RES   |
| R1C   |            | W100 1K0 1% 0805 SMT RES            | R54A |      | W125 8K25 1% 0805 SMT RES  | R107L |      | W125 47K5 1% 0805 SMT RES  | R164  |      | W125 22K 5% 0805 SMT RES   |
| R2    |            | W100 4K99 1% 0805 SMT RES           | R54B |      | W125 8K25 1% 0805 SMT RES  | R108  |      | W125 39K2 1% 0805 SMT RES  | R166  |      | W100 6K98 1% 0805 SMT RES  |
| R3    |            | W100 4K99 1% 0805 SMT RES           | R54C |      | W125 8K25 1% 0805 SMT RES  | R108H |      | W125 562R0 1% 0805 SMT RES | R167  |      | W100 2K74 1% 0805 SMT RES  |
| R4    |            | W125 10R0 1% 0805 SMT RES           | R55A |      | W100 20K5 1% 0805 SMT RES  | R108L |      | W100 2K0 1% 0805 SMT RES   | R168  |      | W125 249R0 1% 0805 SMT RES |
| R5    |            | W100 4K99 1% 0805 SMT RES           | R55B |      | W100 20K5 1% 0805 SMT RES  | R109  |      | W100 10K0 1% 0805 SMT RES  | R169  |      | W100 10K0 1% 0805 SMT RES  |
| R6    |            | W100 4K99 1% 0805 SMT RES           | R55C |      | W125 47K5 1% 0805 SMT RES  | R109H |      | W100 18K2 1% 0805 SMT RES  | R170  |      | W125 47K5 1% 0805 SMT RES  |
| R8    |            | W100 4K99 1% 0805 SMT RES           | R56A |      | W125 120K 1% 0805 SMT RES  | R109L |      | W100 18K2 1% 0805 SMT RES  | R171  |      | W100 1M0 1% 0805 SMT RES   |
| R9    |            | W100 4K99 1% 0805 SMT RES           | R56B |      | W125 120K 1% 0805 SMT RES  | R110  |      | W125 47K5 1% 0805 SMT RES  | R172  |      | W125 100K0 1% 0805 SMT RES |
| R10   |            | W100 4K99 1% 0805 SMT RES           | R57A |      | W125 249R0 1% 0805 SMT RES | R110H |      | W100 10K0 1% 0805 SMT RES  | R173  |      | W125 4K32 1% 0805 SMT RES  |
| R11   |            | W100 4K99 1% 0805 SMT RES           | R57B |      | W125 249R0 1% 0805 SMT RES | R110L |      | W125 47K5 1% 0805 SMT RES  | R174  |      | W125 39K2 1% 0805 SMT RES  |
| R14   |            | W125 22K 5% 0805 SMT RES            | R57C |      | W125 249R0 1% 0805 SMT RES | R111  |      | W100 2K0 1% 0805 SMT RES   | R175  |      | W100 1K0 1% 0805 SMT RES   |
| R15   |            | W100 4K99 1% 0805 SMT RES           | R58A |      | W125 562R0 1% 0805 SMT RES | R111H |      | W100 100R 1% 0805 SMT RES  | R177A |      | W125 100K0 1% 0805 SMT RES |
| R16   |            | W125 47K5 1% 0805 SMT RES           | R58B |      | W125 562R0 1% 0805 SMT RES | R111L |      | W100 100R 1% 0805 SMT RES  | R177B |      | W125 100K0 1% 0805 SMT RES |
| R17   |            | W100 10K0 1% 0805 SMT RES           | R58C |      | W125 562R0 1% 0805 SMT RES | R112  |      | W100 475R 1% 0805 SMT RES  | R177C |      | W125 100K0 1% 0805 SMT RES |
| R18   |            | W100 10K0 1% 0805 SMT RES           | R59A |      | W100 4K99 1% 0805 SMT RES  | R112H |      | W125 64K9 1% 0805 SMT RES  | R178  |      | W250 2R4 5% 1206 SMT RES   |
| R19   |            | W100 1M0 1% 0805 SMT RES            | R59B |      | W100 4K99 1% 0805 SMT RES  | R112L |      | W125 47K5 1% 0805 SMT RES  | R179  |      | W125 47K5 1% 0805 SMT RES  |
| R20   |            | W100 4K99 1% 0805 SMT RES           | R59C |      | W100 4K99 1% 0805 SMT RES  | R113  |      | W100 10K0 1% 0805 SMT RES  | R180  |      | W125 47K5 1% 0805 SMT RES  |
| R21   |            | W100 4K99 1% 0805 SMT RES           | R60A |      | W100 2K0 1% 0805 SMT RES   | R113H |      | W100 13K 1% 0805 SMT RES   | R181  |      | W125 30K 0.5% 0805 SMT RES |
| R22   |            | W100 4K99 1% 0805 SMT RES           | R60B |      | W100 2K0 1% 0805 SMT RES   | R113L |      | W100 13K 1%                |       |      |                            |



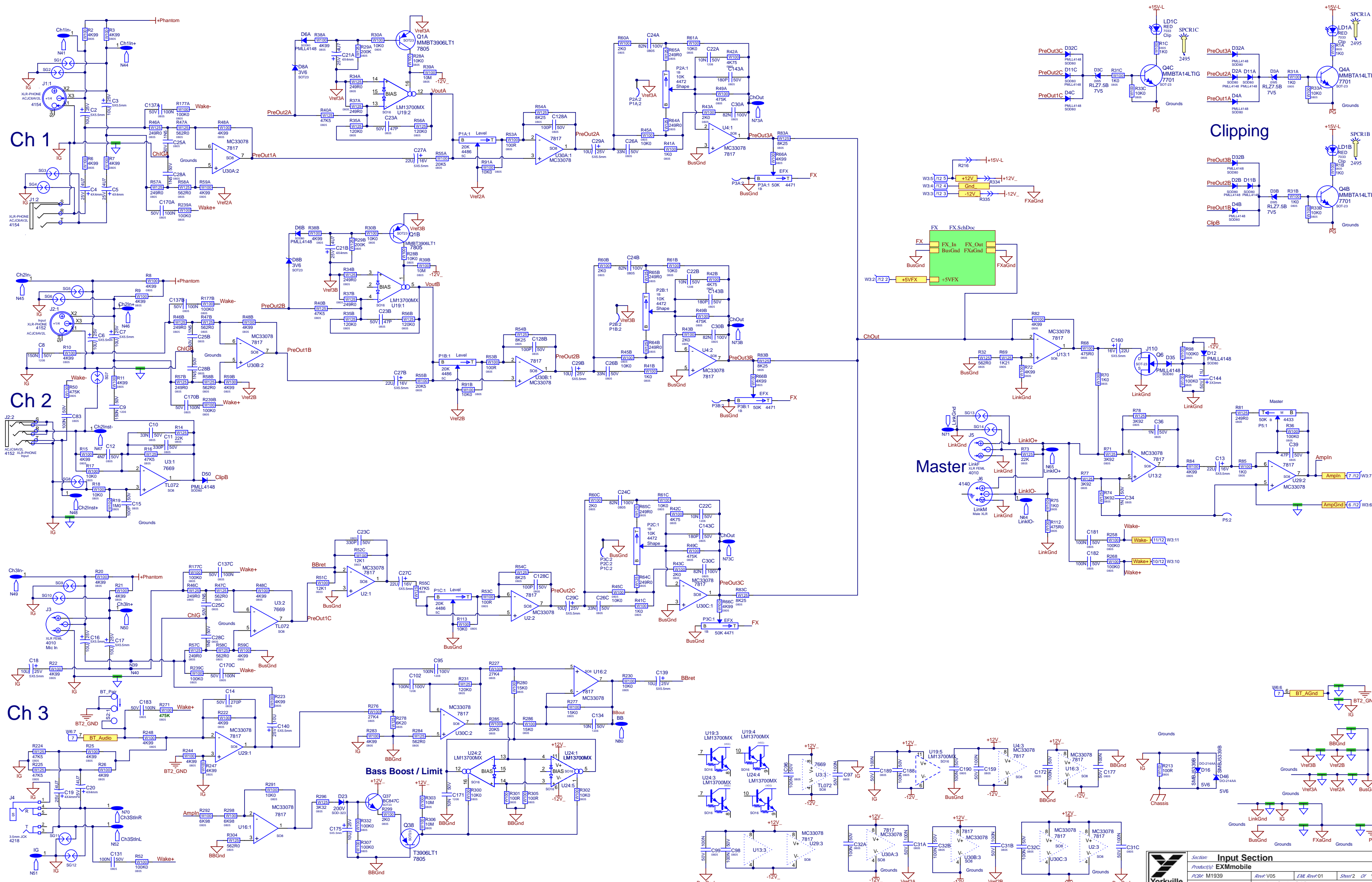
| REF   | YS # | Description                | REF  | YS # | Description                         | REF | YS # | Description                    |
|-------|------|----------------------------|------|------|-------------------------------------|-----|------|--------------------------------|
| R188L |      | W100 6K98 1% 0805 SMT RES  | R285 |      | W100 20K5 1% 0805 SMT RES           | W11 | 4227 | 3 PIN POWER VH MALE .156 5A    |
| R189  |      | W250 2R4 5% 1206 SMT RES   | R286 |      | W100 15K0 1% 0805 SMT RES           | Y1  |      | 12.288 CRYSTAL 2-PIN 4.5MM SMT |
| R190  |      | W250 2R4 5% 1206 SMT RES   | R287 |      | W100 100R 1% 0805 SMT RES           |     |      |                                |
| R191  |      | W250 2R4 5% 1206 SMT RES   | R288 |      | W100 100R 1% 0805 SMT RES           |     |      |                                |
| R192  |      | W100 1K0 1% 0805 SMT RES   | R291 |      | W100 10K0 1% 0805 SMT RES           |     |      |                                |
| R193  |      | W100 10K0 1% 0805 SMT RES  | R292 |      | W100 6K98 1% 0805 SMT RES           |     |      |                                |
| R196  |      | W100 475K 1% 0805 SMT RES  | R293 |      | W125 100K0 1% 0805 SMT RES          |     |      |                                |
| R197  |      | W125 47K5 1% 0805 SMT RES  | R294 |      | W125 47K5 1% 0805 SMT RES           |     |      |                                |
| R198  |      | W125 1K21 1% 0805 SMT RES  | R296 |      | W125 3K32 1% 0805 SMT RES           |     |      |                                |
| R199  |      | W125 5K76 1% 0805 SMT RES  | R297 |      | W100 39R 5% 0805 SMT RES            |     |      |                                |
| R200  |      | W100 1K0 1% 0805 SMT RES   | R298 |      | W100 6K98 1% 0805 SMT RES           |     |      |                                |
| R202  |      | W100 10K0 1% 0805 SMT RES  | R299 |      | W100 2K0 1% 0805 SMT RES            |     |      |                                |
| R203  |      | W100 2K0 1% 0805 SMT RES   | R300 |      | W100 10K0 1% 0805 SMT RES           |     |      |                                |
| R204  |      | W100 1M0 1% 0805 SMT RES   | R301 |      | W100 100R 1% 0805 SMT RES           |     |      |                                |
| R205  |      | W100 27K4 1% 0805 SMT RES  | R302 |      | W100 10K0 1% 0805 SMT RES           |     |      |                                |
| R209  |      | W125 5K76 1% 0805 SMT RES  | R303 |      | W100 10M 1% 0805 SMT RES            |     |      |                                |
| R210  |      | W100 10K0 1% 0805 SMT RES  | R304 |      | W125 562R0 1% 0805 SMT RES          |     |      |                                |
| R212  |      | W100 39R 5% 0805 SMT RES   | R305 |      | W100 100R 1% 0805 SMT RES           |     |      |                                |
| R213  |      | W100 100R 1% 0805 SMT RES  | R306 |      | W100 10M 1% 0805 SMT RES            |     |      |                                |
| R215  |      | W125 100K0 1% 0805 SMT RES | R307 |      | W125 100K0 1% 0805 SMT RES          |     |      |                                |
| R217  |      | W125 1K21 1% 0805 SMT RES  | R308 |      | W100 1M0 1% 0805 SMT RES            |     |      |                                |
| R218  |      | W100 10K0 1% 0805 SMT RES  | R309 |      | W100 1M0 1% 0805 SMT RES            |     |      |                                |
| R220  |      | W100 2K0 1% 0805 SMT RES   | R310 |      | W100 1M0 1% 0805 SMT RES            |     |      |                                |
| R221  |      | W100 475K 1% 0805 SMT RES  | R311 |      | W100 1M0 1% 0805 SMT RES            |     |      |                                |
| R222  |      | W100 4K99 1% 0805 SMT RES  | R312 |      | W100 10K0 1% 0805 SMT RES           |     |      |                                |
| R223  |      | W100 4K99 1% 0805 SMT RES  | R317 |      | W100 10K0 1% 0805 SMT RES           |     |      |                                |
| R224  |      | W125 47K5 1% 0805 SMT RES  | R318 |      | W100 10K0 1% 0805 SMT RES           |     |      |                                |
| R225  |      | W125 47K5 1% 0805 SMT RES  | R320 |      | W100 475K 1% 0805 SMT RES           |     |      |                                |
| R227  |      | W100 27K4 1% 0805 SMT RES  | R321 |      | W125 47K5 1% 0805 SMT RES           |     |      |                                |
| R229  |      | W125 47K5 1% 0805 SMT RES  | R322 |      | W125 100K0 1% 0805 SMT RES          |     |      |                                |
| R230  |      | W100 10K0 1% 0805 SMT RES  | R323 |      | W125 100K0 1% 0805 SMT RES          |     |      |                                |
| R231  |      | W125 120K 1% 0805 SMT RES  | R325 |      | W100 475K 1% 0805 SMT RES           |     |      |                                |
| R233  |      | W125 100K0 1% 0805 SMT RES | R326 |      | W100 1M0 1% 0805 SMT RES            |     |      |                                |
| R234  |      | W125 100K0 1% 0805 SMT RES | R327 |      | W100 1M0 1% 0805 SMT RES            |     |      |                                |
| R237  |      | W100 1M0 1% 0805 SMT RES   | R328 |      | W100 1M0 1% 0805 SMT RES            |     |      |                                |
| R238  |      | W125 11K0 1% 0805 SMT RES  | R329 |      | W100 1M0 1% 0805 SMT RES            |     |      |                                |
| R239A |      | W125 100K0 1% 0805 SMT RES | R330 |      | W100 20K5 1% 0805 SMT RES           |     |      |                                |
| R239B |      | W125 100K0 1% 0805 SMT RES | R331 |      | W100 1K0 1% 0805 SMT RES            |     |      |                                |
| R239C |      | W125 100K0 1% 0805 SMT RES | R332 |      | W125 100K0 1% 0805 SMT RES          |     |      |                                |
| R240  |      | W125 4M7 5% 0805 SMT RES   | S1   | 4189 | DP4T NONSHORTING VERT ROT SWT       |     |      |                                |
| R241  |      | W100 100R 1% 0805 SMT RES  | S2   | 3439 | DPDT MINI PC VERT MOMENTARY         |     |      |                                |
| R242  |      | W125 100K0 1% 0805 SMT RES | S3   | 3522 | DPDT MINI PC VERT SNP ALT           |     |      |                                |
| R243  |      | W100 39R 5% 0805 SMT RES   | SNL1 | 8370 | 1 MIL POLYIMIDE LABEL, 1" X .380"   |     |      |                                |
| R244  |      | W100 4K99 1% 0805 SMT RES  | U1   |      | LM358D DUAL SS OPAMP SMT SO-8       |     |      |                                |
| R245  |      | W100 39R 5% 0805 SMT RES   | U2   |      | 33078 DUAL OPAMP SMT SO-8           |     |      |                                |
| R246  |      | W125 47K5 1% 0805 SMT RES  | U3   |      | TL072 DUAL OPAMP SMT SO-8           |     |      |                                |
| R247  |      | W100 4K99 1% 0805 SMT RES  | U4   |      | 33078 DUAL OPAMP SMT SO-8           |     |      |                                |
| R248  |      | W100 4K99 1% 0805 SMT RES  | U5   |      | LM393D DUAL COMPARATOR SMT SO-8     |     |      |                                |
| R249  |      | W100 10K0 1% 0805 SMT RES  | U6   |      | TLC555 TIMER SMT SO8 IC             |     |      |                                |
| R250  |      | W100 2K74 1% 0805 SMT RES  | U7   |      | LM13700M XCONDUCTANC AMP SMT IC     |     |      |                                |
| R251  |      | W100 475K 1% 0805 SMT RES  | U8   |      | TPA3116D2DAD ST AMP TSSOP32P IC SMT |     |      |                                |
| R252  |      | W100 10K0 1% 0805 SMT RES  | U9   |      | V1000 DIG REVERB SMT IC SO16W       |     |      |                                |
| R253  |      | W100 10K0 1% 0805 SMT RES  | U10  |      | V4220M STEREO CODEC SMT IC SSOP28   |     |      |                                |
| R254  |      | W100 2K0 1% 0805 SMT RES   | U11  |      | 33078 DUAL OPAMP SMT SO-8           |     |      |                                |
| R255  |      | W100 475K 1% 0805 SMT RES  | U12  |      | 33078 DUAL OPAMP SMT SO-8           |     |      |                                |
| R256  |      | W125 22K 5% 0805 SMT RES   | U13  |      | 33078 DUAL OPAMP SMT SO-8           |     |      |                                |
| R257  |      | W100 10K0 1% 0805 SMT RES  | U14  |      | 33078 DUAL OPAMP SMT SO-8           |     |      |                                |
| R258  |      | W125 100K0 1% 0805 SMT RES | U15  |      | TL062 DUAL OPAMP LOPWR SMT SOIC8    |     |      |                                |
| R259  |      | W100 1K0 1% 0805 SMT RES   | U16  |      | 33078 DUAL OPAMP SMT SO-8           |     |      |                                |
| R260  |      | W100 2K0 1% 0805 SMT RES   | U17  |      | BM20 BLUETOOTH AUDIO SMT MOD        |     |      |                                |
| R261  |      | W100 1K0 1% 0805 SMT RES   | U18  |      | MC33063ADR BUCK/BOOST INV IC SO8    |     |      |                                |
| R262  |      | W125 47K5 1% 0805 SMT RES  | U19  |      | LM13700M XCONDUCTANC AMP SMT IC     |     |      |                                |
| R265  |      | W125 562R0 1% 0805 SMT RES | U20  |      | LM339M QUAD SS COMP SMT SO-14       |     |      |                                |
| R267  |      | W125 249R0 1% 0805 SMT RES | U21  |      | LM3409HV PFET BUCK SMT IC VSSOP-10P |     |      |                                |
| R268  |      | W125 100K0 1% 0805 SMT RES | U22  |      | 33078 DUAL OPAMP SMT SO-8           |     |      |                                |
| R269  |      | W100 475R 1% 0805 SMT RES  | U23  |      | LM339M QUAD SS COMP SMT SO-14       |     |      |                                |
| R270  |      | W125 6K20 1% 0805 SMT RES  | U24  |      | LM13700M XCONDUCTANC AMP SMT IC     |     |      |                                |
| R271  |      | W100 475K 1% 0805 SMT RES  | U25  |      | SN74AHC1G86 SINGLE XOR SMT SOT235   |     |      |                                |
| R272  |      | W125 82K5 1% 0805 SMT RES  | U26  |      | MC33063ADR BUCK/BOOST INV IC SO8    |     |      |                                |
| R273  |      | W100 10K0 1% 0805 SMT RES  | U27  |      | MC33063ADR BUCK/BOOST INV IC SO8    |     |      |                                |
| R274  |      | W100 10K0 1% 0805 SMT RES  | U29  |      | 33078 DUAL OPAMP SMT SO-8           |     |      |                                |
| R275  |      | W100 10K0 1% 0805 SMT RES  | U30A |      | 33078 DUAL OPAMP SMT SO-8           |     |      |                                |
| R276  |      | W100 27K4 1% 0805 SMT RES  | U30B |      | 33078 DUAL OPAMP SMT SO-8           |     |      |                                |
| R277  |      | W100 15K0 1% 0805 SMT RES  | U30C |      | 33078 DUAL OPAMP SMT SO-8           |     |      |                                |
| R278  |      | W125 6K20 1% 0805 SMT RES  | W1   | 3538 | 24 PIN BREAKAWAY LOCK .156          |     |      |                                |
| R279  |      | W125 100K0 1% 0805 SMT RES | W2   | 2371 | 2 CIR WS-HEADER 0.156               |     |      |                                |
| R280  |      | W100 15K0 1% 0805 SMT RES  | W3   | 2395 | 12 CIR PH-HEADER 2MM                |     |      |                                |
| R281  |      | W100 20K5 1% 0805 SMT RES  | W3   | 2395 | 12 CIR PH-HEADER 2MM                |     |      |                                |
| R283  |      | W100 4K99 1% 0805 SMT RES  | W6   | 2370 | 7 CIR PH-HEADER 2MM                 |     |      |                                |
| R284  |      | W125 562R0 1% 0805 SMT RES | W6   | 2370 | 7 CIR PH-HEADER 2MM                 |     |      |                                |

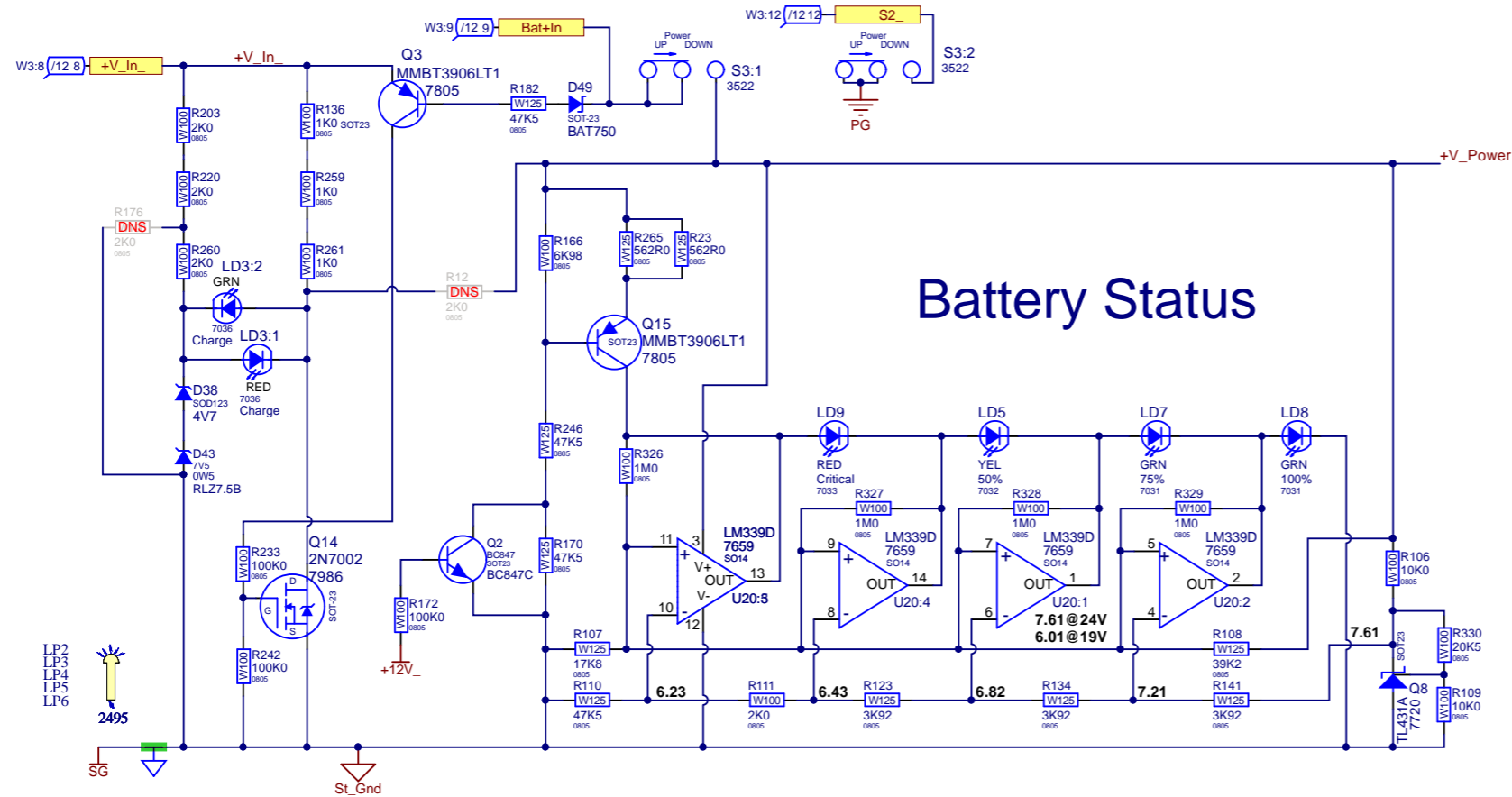


**9708 Power Supply**

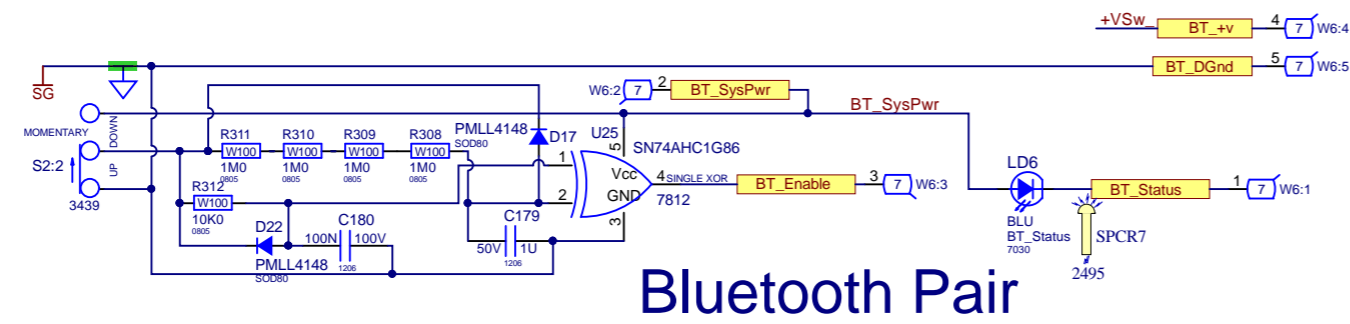


|  |                        |
|--|------------------------|
| <b>Product(s):</b> EXMmobile                   |                        |
| <b>Description:</b> Battery Powered PA Speaker |                        |
| PCB#: M1939                                    | Rev#: V05              |
| Modified: 2022-04-08                           | File: Top Sheet.SchDoc |
| EML Rev#: 01                                   | Sheet 1 Of 10          |
| Tmp Rev: V031                                  |                        |

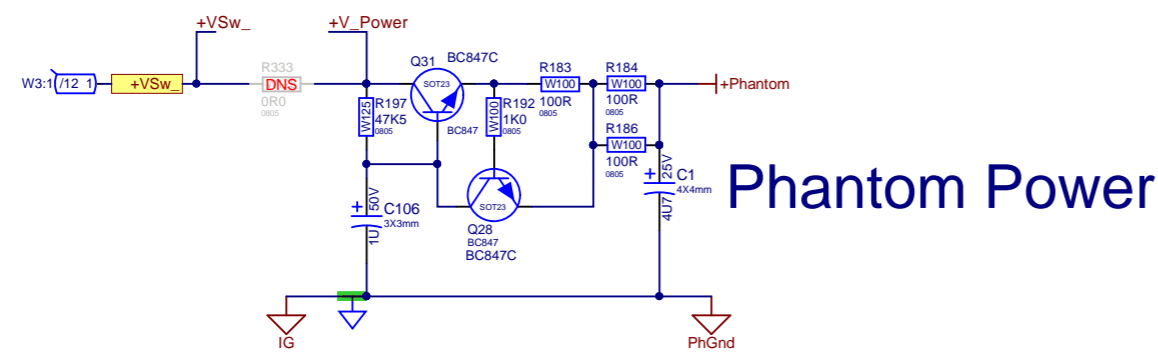




## Battery Status



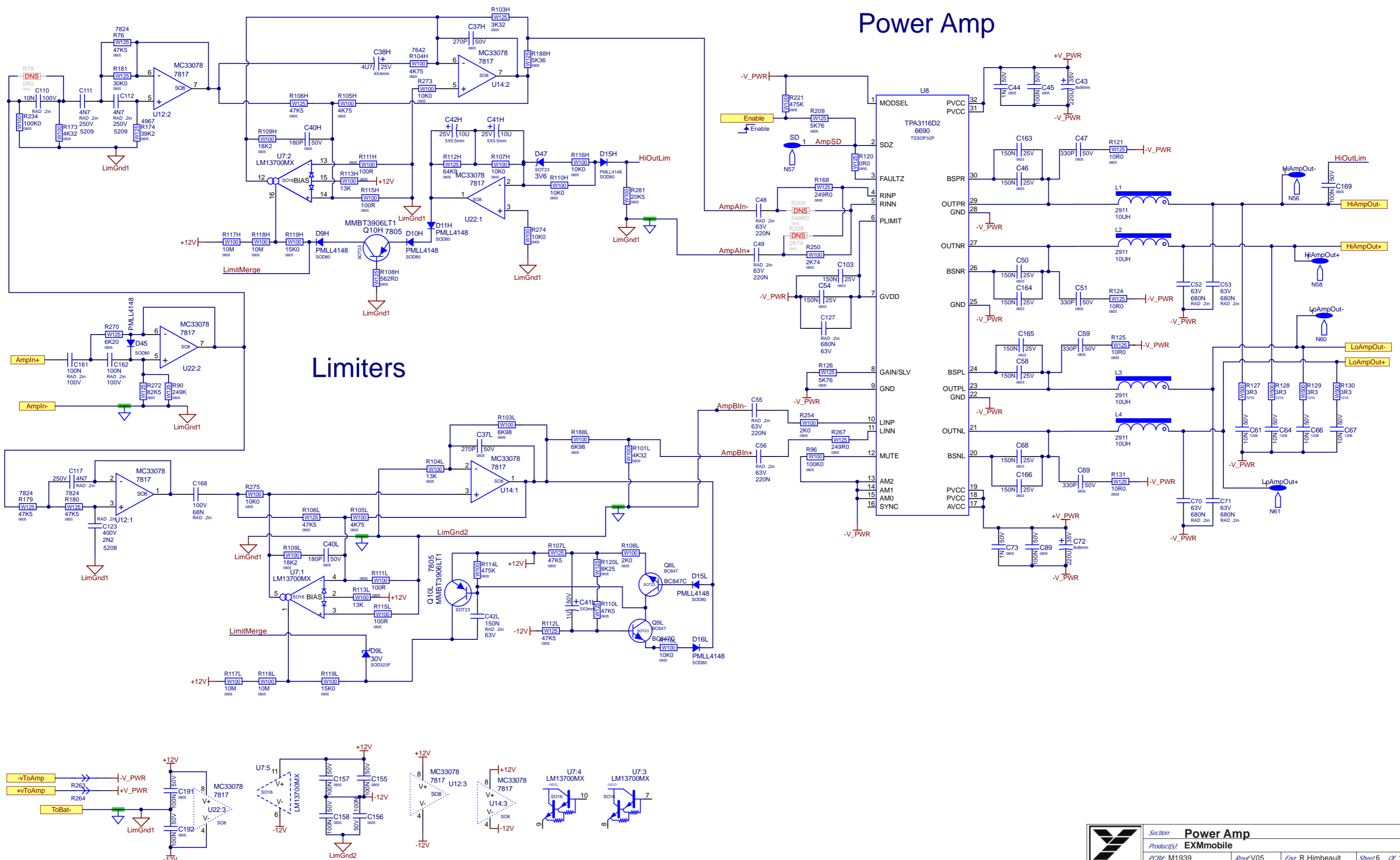
## Bluetooth Pair



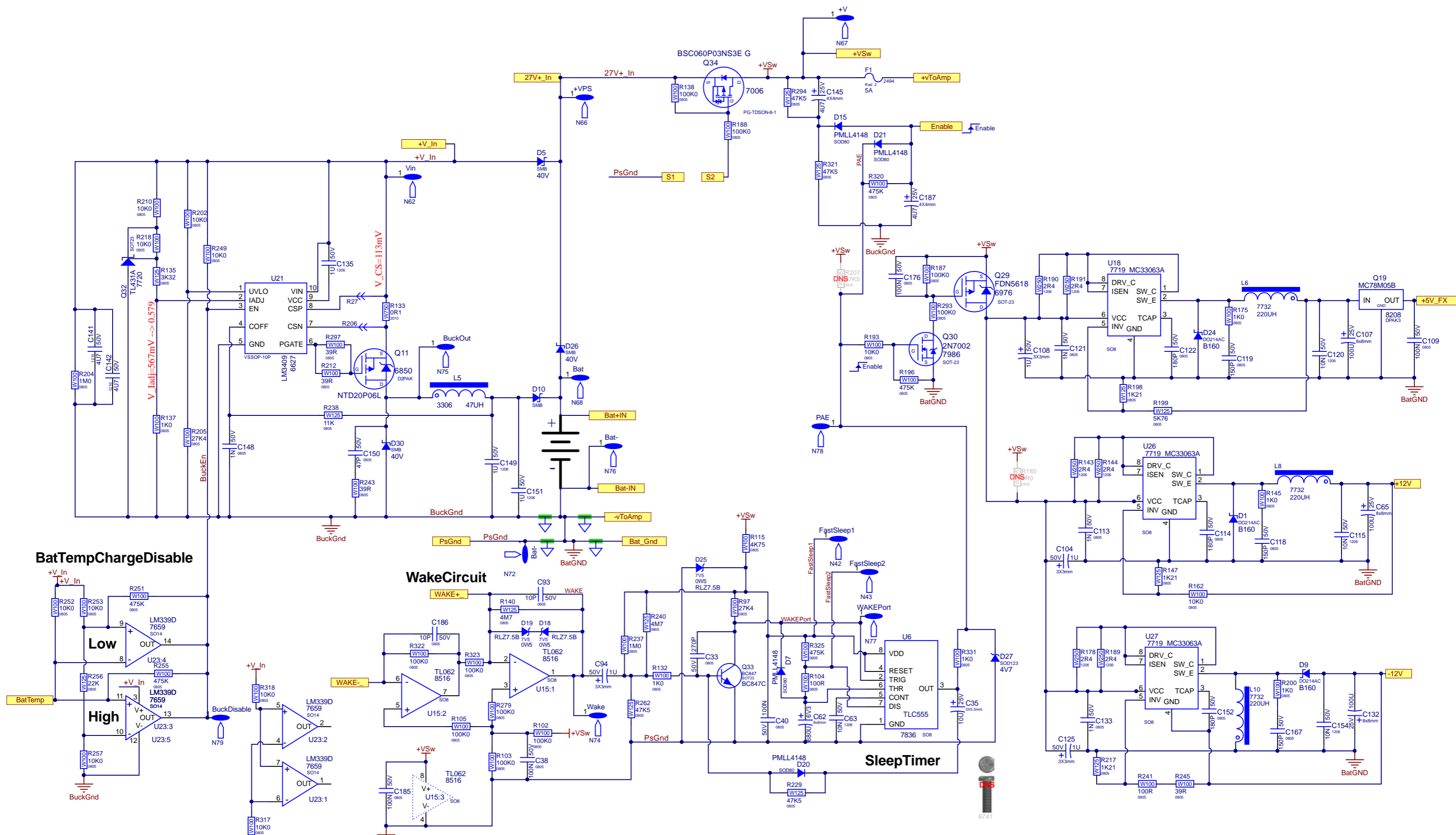
## Phantom Power



# Power Amp



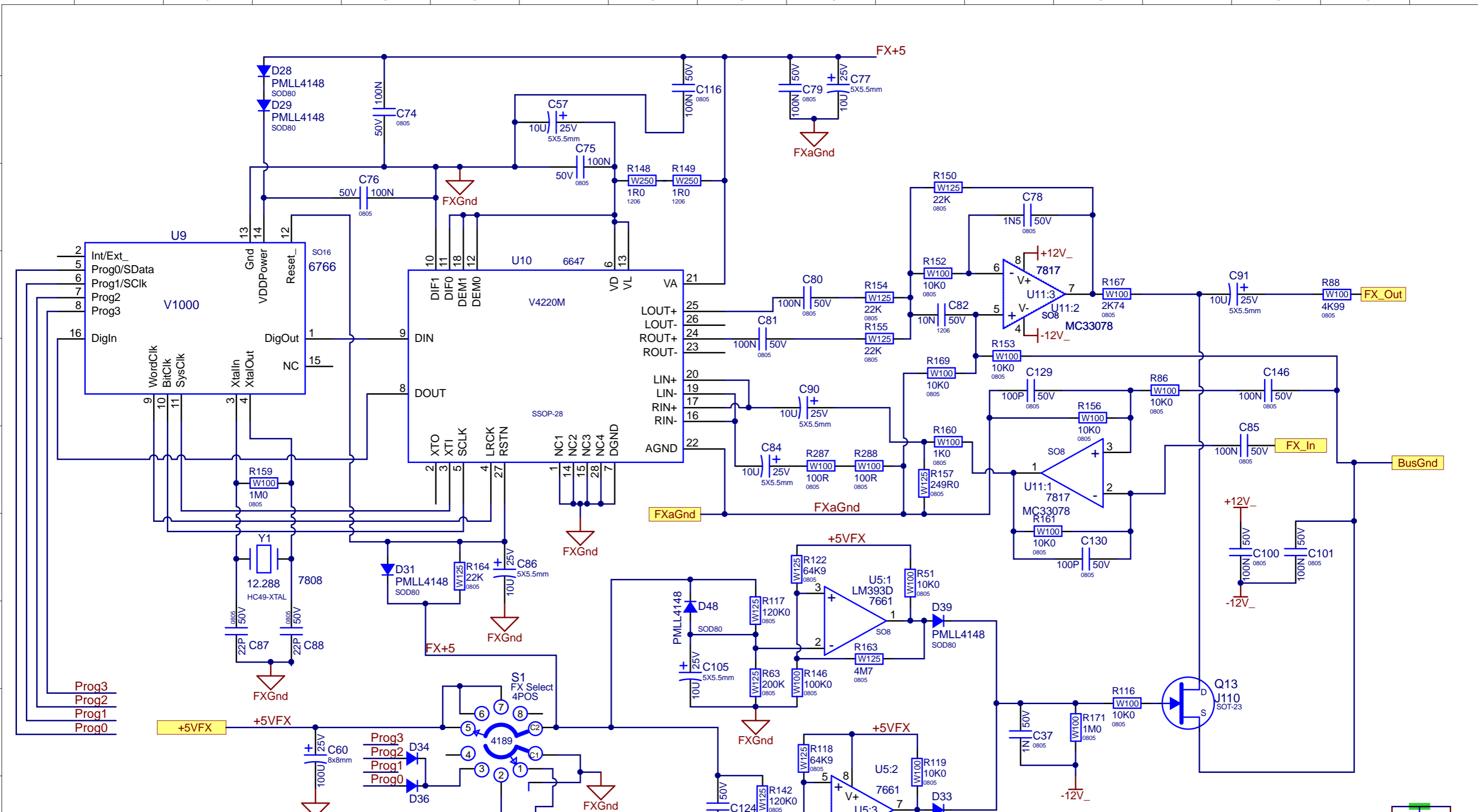




**BatTempChargeDisable**

**WakeCircuit**

**SleepTimer**



V1000 Effects selection

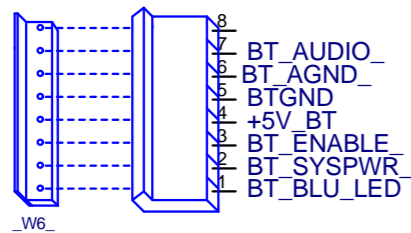
| S1 Pos | Code | Effect                         |
|--------|------|--------------------------------|
| 1      | 0010 | Room3b-Reverb, Room (1.8 sec.) |
| 2      | 0110 | Room2a-Reverb Chapel (3 sec.)  |
| 3      | 1010 | Delay7-Echo                    |
| 4      | N/A  | Off                            |



Section: **Digital Effects**

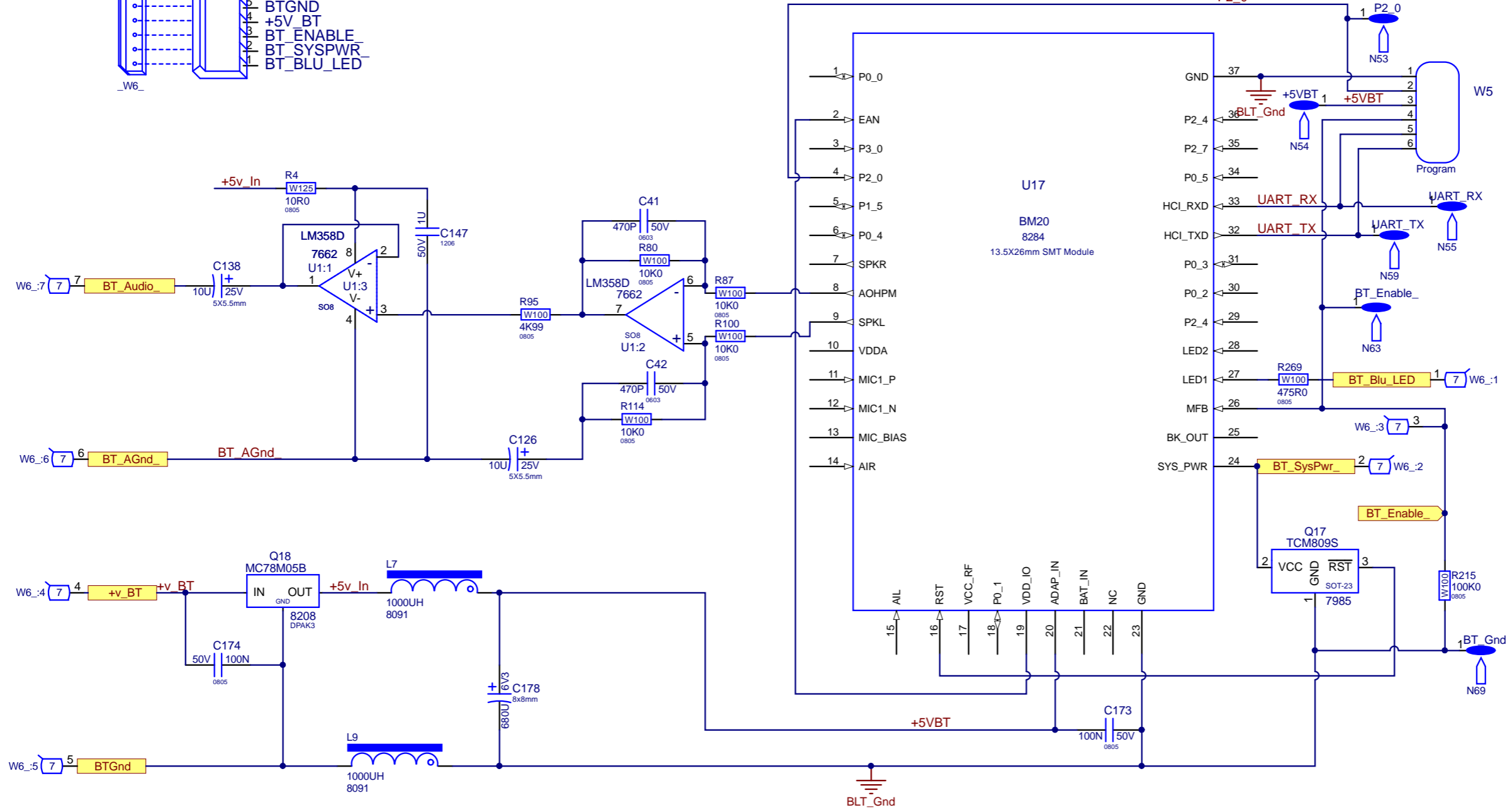
Product(s): **EXMmobile**

|                      |                 |               |               |
|----------------------|-----------------|---------------|---------------|
| PCB#: M1939          | Rev#: V05       | EML Rev#: 01  | Sheet 8 Of 10 |
| Modified: 2022-04-08 | File: FX.SchDoc | Tmp Rev: V031 |               |



Tag\_Connect - UART PCB connections - W5

|       |   |        |   |   |
|-------|---|--------|---|---|
| 10    | - | 5v In  | - | 3 |
| 9,7,3 | - | RX     | - | 5 |
| 1     | - | BT_GND | - | 1 |
| 2     | - | P0_0   | - | 2 |
| 4     | - | P2_4   | - | 4 |
| 6     | - | TX     | - | 6 |



|  |                            |               |                |
|--|----------------------------|---------------|----------------|
| <b>Product(s): EXMmobile</b>                   |                            |               |                |
| <b>Description: Battery Powered PA Speaker</b> |                            |               |                |
| PCB#: M1939                                    | Rev#: V05                  | EML Rev#: 01  | Sheet 16 Of 10 |
| Modified: 2022-04-08                           | File: BluetoothBM20.SchDoc | Tmp Rev: V031 |                |



# DESIGN HISTORY AND INFORMATION

## CHANGE HISTORY

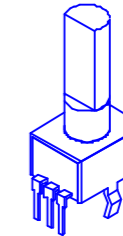
| #  | DATE         | VER# | PC#  | DESCRIPTION OF CHANGE   |
|----|--------------|------|------|---|
| 1  | 06-AUG-2020  | V01  | .    | RELEASED FOR PRODUCTION   |
| 2  | 18-SEP-2020  | V02  | 9594 | Multiple revisions per schematics in PC9594 pdf document                      |
| 3  | 18-NOV-2020  | V03  | 9597 | Replaced 5V regulators Q18 and Q19 #7918 with #8208                           |
| 4  | 19-NOV-2020  | V03  | 9614 | Backed off +5V copper fill and trace from mtg screw in bluetooth section.     |
| 5  | 12-JAN-2021  | V04  | 9619 | Rerouted battery status and S3 connections according to PC9619.               |
| 6  | 13-Sept-2021 | V04  | 9669 | Updated heatsink to in-house version, updated heatsink assembly instructions. |
| 7  | 07-APR-2022  | V05  | 9713 | Moved C170B away from mounting hole   |
| 8  | .            | .    | .    | .   |
| 9  | .            | .    | .    | .   |
| 10 | .            | .    | .    | .   |
| 11 | .            | .    | .    | .   |
| 12 | .            | .    | .    | .   |
| 13 | .            | .    | .    | .   |

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

## POTENTIOMETERS AND KNOBS

| POTENTIOMETERS/SWITCHES AND KNOBS |           |            |       |       |
|-----------------------------------|-----------|------------|-------|-------|
| REF                               | FUNCTION  | POT/SW YS# | STYLE | KNOB# |
| P1A                               | LEVEL     | 4486       | P32   | .     |
| P1B                               | LEVEL     | 4486       | P32   | .     |
| P1C                               | LEVEL     | 4486       | P32   | .     |
| P2A                               | Shape     | 4472       | P32   | .     |
| P2B                               | Shape     | 4472       | P32   | .     |
| P2C                               | Shape     | 4472       | P32   | .     |
| P3A                               | FX Send   | 4471       | P32   | .     |
| P3B                               | FX Send   | 4471       | P32   | .     |
| P3C                               | FX Send   | 4471       | P32   | .     |
| P4                                | Master    | 4433       | P32   | .     |
| S1                                | FX Select | 4189       | .     | .     |
| S2                                | BT_Pair   | 3499       | .     | .     |
| S3                                | Power     | 3522       | .     | .     |



"STYLE\_P32"













# PCB ASSEMBLY DOCUMENTATION

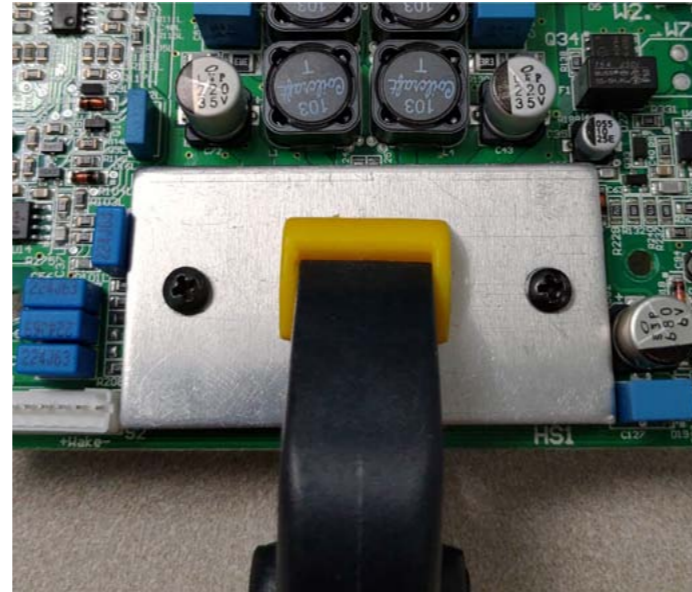
## SPECIAL PRODUCTION NOTES

1) Place both YS#8741 screws through the heatink and secure with two YS#8793 nuts. Tighten to 4 in. lbs.

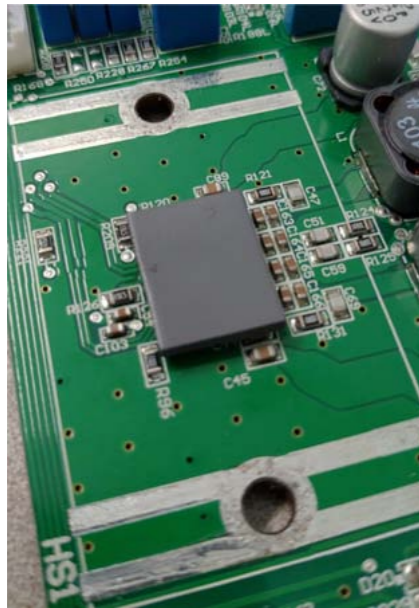


## Heatsink Assembly (PCB Finishing)

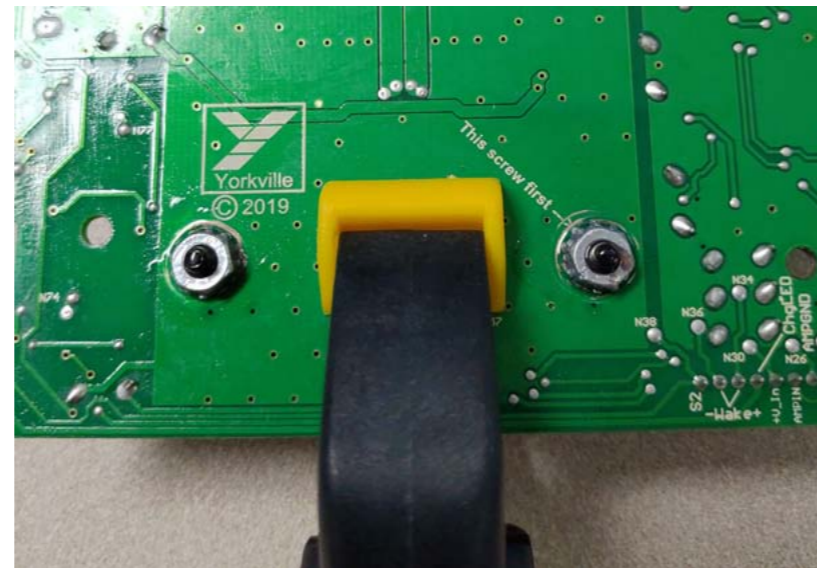
3) Place heatsink assembly from step 1 through the PCB and on top of the gappad. Hold in place from the centre with the clip.



2) Add YS#4236 gappad to U8. Handle the gappad edges only, ensure the pad is centered over U8.



4) Flip over the PCB and apply Permabond MM115 Threadlocker to each screw. Secure heatsink to PCB with two YS#8701 nuts. Tighten to 4 in. lbs.

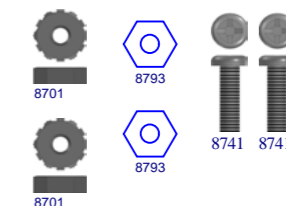


The input section needs to be air tight. All vias and part holes must be filled with solder.

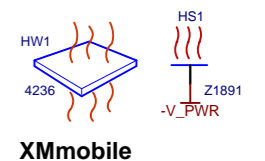
Apply Permabond to the end of each screw.

## PCB HARDWARE

### NUTS AND BOLTS



### HEATSINK AND GAP PAD



XMmobile

# DESIGN HISTORY AND INFORMATION

## CHANGE HISTORY

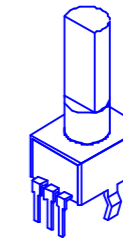
| #  | DATE         | VER# | PC#  | DESCRIPTION OF CHANGE   |
|----|--------------|------|------|---|
| 1  | 06-AUG-2020  | V01  | .    | RELEASED FOR PRODUCTION   |
| 2  | 18-SEP-2020  | V02  | 9594 | Multiple revisions per schematics in PC9594 pdf document                      |
| 3  | 18-NOV-2020  | V03  | 9597 | Replaced 5V regulators Q18 and Q19 #7918 with #8208                           |
| 4  | 19-NOV-2020  | V03  | 9614 | Backed off +5V copper fill and trace from mtg screw in bluetooth section.     |
| 5  | 12-JAN-2021  | V04  | 9619 | Rerouted battery status and S3 connections according to PC9619.               |
| 6  | 13-Sept-2021 | V04  | 9669 | Updated heatsink to in-house version, updated heatsink assembly instructions. |
| 7  | 07-APR-2022  | V05  | 9713 | Moved C170B away from mounting hole   |
| 8  | .            | .    | .    | .   |
| 9  | .            | .    | .    | .   |
| 10 | .            | .    | .    | .   |
| 11 | .            | .    | .    | .   |
| 12 | .            | .    | .    | .   |
| 13 | .            | .    | .    | .   |

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

## POTENTIOMETERS AND KNOBS

| POTENTIOMETERS/SWITCHES AND KNOBS |           |            |       |       |
|-----------------------------------|-----------|------------|-------|-------|
| REF                               | FUNCTION  | POT/SW YS# | STYLE | KNOB# |
| P1A                               | LEVEL     | 4486       | P32   | .     |
| P1B                               | LEVEL     | 4486       | P32   | .     |
| P1C                               | LEVEL     | 4486       | P32   | .     |
| P2A                               | Shape     | 4472       | P32   | .     |
| P2B                               | Shape     | 4472       | P32   | .     |
| P2C                               | Shape     | 4472       | P32   | .     |
| P3A                               | FX Send   | 4471       | P32   | .     |
| P3B                               | FX Send   | 4471       | P32   | .     |
| P3C                               | FX Send   | 4471       | P32   | .     |
| P4                                | Master    | 4433       | P32   | .     |
| S1                                | FX Select | 4189       | .     | .     |
| S2                                | BT_Pair   | 3499       | .     | .     |
| S3                                | Power     | 3522       | .     | .     |



"STYLE\_P32"

# Traynor

## YSC-MOBILE

The indicators will be engaged only when the power switch is turned on.

### 1. Ch 1&2 Inputs

The combi-jacks are optimized for mics (XLR) or a balanced line level (1/4-inch) source on Ch 1 or instrument level on Ch 2. For condenser mics, 12V of phantom power is present on the XLR portion of the jack.

### 2. Channel 3 Input

Equipped with an XLR jack (optimized for mics, an unbalanced TRS 1/8-inch phone jack (or portable media players) and Bluetooth™. For condenser mics, 12V of phantom power is present on the XLR portion of the jack.

Note: When Bluetooth™ is used, the volume is set by Ch 3's Level control.

### \* 3. Bluetooth™

The Traynor YSC Mobile is capable of receiving streaming audio over Bluetooth™ from devices such as smart phones, tablets and laptops.

**Pairing:** Press the Pairing Button for 4 seconds and then release.

**Status:** Slow blinking indicates pairing mode while fast blinking indicates an available, unpaired connection. A steady (solid) blue light indicates it's paired and audio is available to Ch 3.

Note: When connected with Bluetooth™, ALL audio is streamed from your device. If you don't want your streaming music to be interrupted, turn off 'notifications' on your device.

### 4. Channel Level Controls

Use this control to adjust the channel's level in the overall system mix.

### 5. Channel Shape Controls

Setting towards 'Music' shapes the response for reproducing prerecorded music while setting the control towards

'Speech' accentuates the mid-frequencies helping speech and vocals. The response is flat in the center position.

### 6. Channel Effects Controls

This control determines how much of the selected effect is applied to the corresponding channel.

### 7. Master Control

The Master Control is used to set the overall level of the Traynor YSC Mobile.

### 8. Effects Selector

Three effects are available as well as an off (no-effects) position. The effects are Delay, Hall Reverb and Room Reverb. The selected effect is available to all 3 input Chs, the amount of effect applied is controlled by the individual channel's effects knob.

Note: If effects are not in use, set this switch to the off position to help conserve battery life.

### 9. Link Jacks

To use the Link feature, insert a standard XLR patch cable between cabinets. Then YSC Mobile cabinets are linked, ALL mixer inputs are sent to ALL speakers.

### 10. Battery Status Indicators

The status LEDs (green, green, yellow, and red) indicate the approximate charge level. The upper green LED is illuminated if there's greater than 85% charge. The red LED begins to blink if the battery is critically low (approx. 10% remaining).

### 11. Low-Power "Sleep" State

To preserve battery life, the unit is equipped with "sleep" modes. These modes are automatic and nearly undetectable when configured properly. To ensure the sleep states do not interfere with normal operation, the YSC Mobile should be set up with channel gains set as high as possible (just below clipping) and the output level should be set with the Master control.

### 12. Charging Indicator

When AC is connected to the unit, the charging indicator will be turned on. If it's green, the unit is fully charged. If it's red, the unit is in the process of charging.

### 13. Charging the YSC Mobile

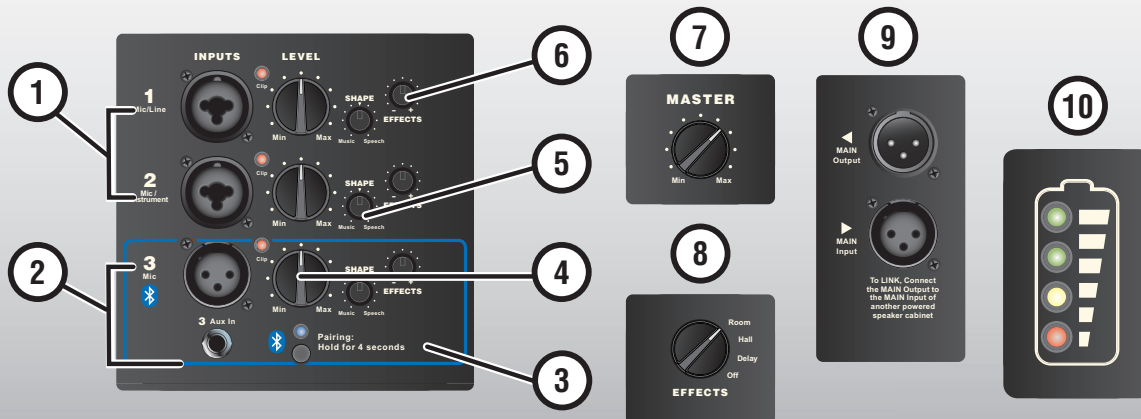
To charge the YSC Mobile, plug it into an AC power source using the included power cord. The charging indicator LED displays the status; even if all of the status LEDs are lit, there is still possibly additional charging time required.

The YSC Mobile can be safely left connected to AC power for charging indefinitely. It will intelligently control its own charging regime when plugged in long-term.

If the YSC Mobile is going to be unused for longer than one month, it is advisable to periodically plug it in to charge up the battery. If stored for a long period unused and not maintained, it is advisable to connect the charger and leave it plugged in for approximately 24 hours.

The YSC Mobile will not charge when the temperature is below 0° C or above 45° C.

The YSC Mobile is delivered with 40-50% of the charge capacity. Please charge your unit for 5-hours prior to initial battery operation!



THIS UNIT CAN BE OPERATED WHILE CHARGING!

To get the full Owner's Manual please visit our website at <http://www.Traynor.com/manuals/> or, if you need a printed version call 905-837-8777

**REAL Gear.**  
**REAL People.**



Canada  
Voice: (905) 837-8481  
Fax: (905) 837-8746

U.S.A.  
Voice: (716) 297-2920  
Fax: (716) 297-3689

[www.yorkville.com](http://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



# Traynor

## YSC-MOBILE

Les indicateurs ne seront activés que lorsque l'interrupteur d'alimentation sera allumé.

### 1. Entrées des Canaux 1 et 2

Les combi-jacks sont optimisés pour les micros (XLR) ou une source de niveau ligne symétrique (1/4 pouce) sur le canal 1 ou niveau d'instrument sur le canal 2. Pour les micros à condensateur, une alimentation fantôme de 12 V est présente sur la partie XLR de la prise.

### 2. Entrée du Canal 3

Equippée d'une prise XLR (optimisée pour les microphones), une prise asymétrique TRS 1/8 «pour les lecteurs multimédia portables) et Bluetooth™. Pour les micros à condensateur, une alimentation fantôme de 12 V est présente sur la partie XLR de la prise.

*Remarque: Lorsque Bluetooth™ est utilisé, le volume est contrôlé par la commande de niveau du Canal 3.*

### 3. Bluetooth™

Le YSC Mobile de Traynor est capable de recevoir de l'audio en streaming via Bluetooth™ à partir de dispositifs tels que les téléphones intelligents, les tablettes et les ordinateurs portables.

**Jumelage:** appuyez sur le bouton Pairing pendant 4 secondes, puis relâchez.

**État:** Le clignotement lent indique le mode de jumelage tandis que le clignotement rapide indique une connexion disponible, non jumelée. Une lumière bleue fixe indique qu'il est jumelé et l'audio est disponible pour le canal 3.

*Remarque: lorsque vous êtes connecté avec Bluetooth™, TOUT audio est diffusé par votre appareil. Si vous ne voulez pas que votre musique soit interrompue, désactivez les "notifications" sur votre appareil.*

### 4. Commandes de Niveau des Canaux

Utilisez cette commande pour ajuster le niveau du canal dans l'ensemble du mélange du système.

### 5. Commande "SHAPE" de Canal

La position «Music» ajuste la réponse pour une meilleure reproduction de la

musique préenregistrée, tandis que la position «Speech» accentue les fréquences moyennes qui favorisent la voix et le chant. La réponse en fréquence est uniforme quand le sélecteur est à la position centrale.

### 6. Commande "EFFECTS" de Canal

Cette commande détermine la quantité de l'effet sélectionné qui est appliquée au canal correspondant.

### 7. Commande "MASTER"

La commande MASTER est utilisée pour définir le niveau global du EXM70 de Traynor.

### 8. Sélecteur "EFFECTS"

Trois effets sont disponibles ainsi qu'une position désactivée (sans effet). Les effets sont Delay, Hall Reverb et Room Reverb. L'effet sélectionné est disponible aux 3 canaux d'entrée, la quantité d'effet appliquée est contrôlée par la commande EFFECTS de chaque canal.

*Remarque: Si les effets ne sont pas utilisés, réglez ce sélecteur à la position OFF pour aider à préserver l'autonomie de la batterie.*

### 9. Prises LINK

Pour utiliser la fonction Link, insérez un câble de raccordement XLR standard entre les enceintes. Lorsque les enceintes YSC Mobile sont reliées, TOUTES les entrées du mixeur sont envoyées à TOUTES les enceintes.

### 10. Indicateurs d'État de la Batterie

Les DEL d'état (vert, vert, jaune et rouge) indiquent le niveau de charge approximatif. La DEL verte supérieure est allumée si la charge est supérieure à 85%. La DEL rouge commence à clignoter si la batterie est très faible (environ 10% restant).

### 11. Etat "SLEEP" de Faible Puissance

Pour préserver la durée de vie de la batterie, l'appareil est équipé de modes «SLEEP». Ces modes sont automatiques et presque indétectables lorsqu'ils sont configurés correctement. Pour s'assurer que les états SLEEP n'interfèrent pas avec le fonctionnement normal, l'YSC Mobile doit être configuré avec des gains de canal aussi élevés que possible (juste en dessous de l'écrêtage) et le niveau de sortie doit être réglé avec la commande MASTER

### 12. Indicateur de Charge

Lorsque le courant alternatif est connecté à l'appareil, l'indicateur de charge s'allume. S'il est vert, l'appareil est entièrement chargé. S'il est rouge, l'unité est en cours de chargement.

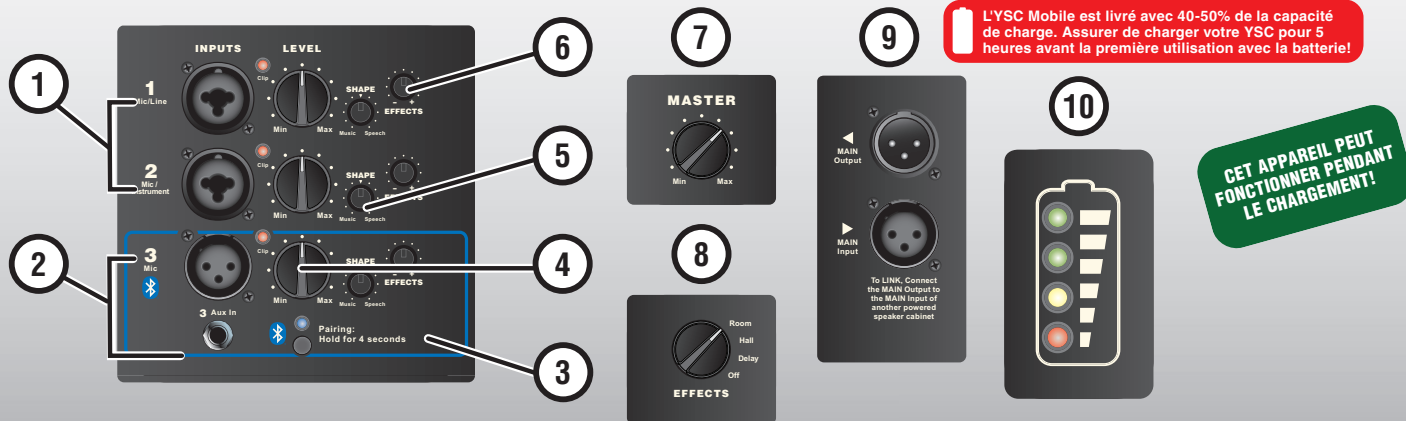
### 13. Chargement du YSC Mobile

Pour charger l'YSC Mobile, branchez-le sur une source d'alimentation CA à l'aide du cordon d'alimentation fourni. L'indicateur de charge à DEL affiche l'état; Même si tous les DEL d'état sont allumées, il est possible que du temps de charge additionnel soit nécessaire.

L'YSC Mobile peut être laissé en toute sécurité connecté à l'alimentation secteur pour une recharge indéfinie. Il contrôlera intelligemment son propre régime de recharge lorsqu'il sera branché à long terme.

*Si vous prévoyez ne pas utiliser le YSC Mobile pendant plus d'un mois, il est conseillé de le brancher périodiquement pour recharger la batterie. S'il est stocké pendant une longue période, inutilisé et non entretenu, il est conseillé de brancher le chargeur et de le laisser brancher pendant environ 24 heures.*

*L'YSC Mobile / Mobile12 ne se charge pas lorsque la température est moins que 0° C ou plus que 45° C.*



Pour obtenir le manuel de utilisateur visitez notre site Web à <http://www.Traynor.com/manuals/> ou, si vous avez besoin d'une version imprimée appelez-nous au 905-837-8777

**REAL Gear.  
REAL People.**



**Canada**  
Voice: (905) 837-8481  
Fax: (905) 837-8746

**U.S.A.**  
Voice: (716) 297-2920  
Fax: (716) 297-3689

[www.yorkville.com](http://www.yorkville.com)

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

**Yorkville Sound Inc.**  
4625 Witmer Industrial Estate  
Niagara Falls, New York  
14305 USA



**Yorkville Sound**

550 Granite Court  
Pickering, Ontario  
Canada L1W 3Y8

Auto Attend: (905) 837-8550

Fax: (905) 837-8746

[www.yorkville.com](http://www.yorkville.com)

---