



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

BPM12

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>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>CAUTION - AVIS RISK OF ELECTRIC SHOCK DO NOT OPEN RISQUE DE CHOC ELECTRIQUE 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 REDUIRE LES RISQUE DE CHOC ELECTRIQUE, N'ENLEVEZ PAS LE COUVERT (OU LE PANNEAU ARRIERE) NE CONTIENT AUCUNE PIECE REPARABLE PAR L'UTILISATEUR. CONSULTEZ UN TECHNICIEN QUALIFIE POUR L'ENTRETIEN CE PRODUIT EST POUR L'USAGE A L'INTERIEUR SEULEMENT. LES PACKS BATTERIES INSTALLÉS NE DOIVENT PAS ÊTRE EXPOSÉS À UNE CHALEUR EXCESSIVE TELLE QUE LE ENSOLEILLEMENT, LE FEU OU SIMILAIRES.

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 devait être retourner pour réparation.

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

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

Alimentation - L'appareil ne doit être branché qu'à une source d'alimentation correspondant au voltage spécifié dans le manuel ou tel qu'indiqué sur l'appareil. Cet appareil est équipé d'une prise d'alimentation polarisée. Ne pas utiliser cet appareil avec un cordon de raccordement à moins qu'il soit possible d'insérer complètement les trois lames. Des précautions doivent 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. 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'appel 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'une 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>
<ol style="list-style-type: none"> 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. <p>WARNING:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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. 	<ol style="list-style-type: none"> 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 rentre pas dans votre prise, consultez un électricien pour remplacer la prise obsolète. 10. Protéger le cordon d'alimentation des piétinements ou pincements en particulier près des fiches, des prises de courant et au point de sortie de l'appareil. 11. Utilisez uniquement les accessoires spécifiés par le fabricant. 12. Utiliser uniquement avec un charriot, stand, trépied ou une table spécifiée par le fabricant, ou vendus avec l'appareil. 13. Débranchez l'appareil durant un orage ou lorsqu'il reste inutilisé pendant de longues périodes de temps. 14. Confiez toute réparation à un technicien qualifié. Une réparation est nécessaire lorsque l'appareil a été endommagé de quelque façon que ce soit, comme lorsque le cordon d'alimentation ou la fiche est endommagé, lorsque du liquide a été renversé ou des objets sont tombés à l'intérieur, lorsque l'appareil a été exposé à la pluie ou l'humidité, ne fonctionne pas normalement, ou est tombé. <p>AVERTISSEMENT:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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.



This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This equipment generates, uses and can radiate radio frequency energy, and if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:

- Reorient or relocate the receiving antenna.
- Increase the separation between the equipment and receiver.

- Connect the equipment into an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected.
- Consult the dealer or an experienced radio/TV technician for help.

CAUTION: Changes or modifications not expressly approved by the party responsible for compliance could void the user's authority to operate the equipment.

This device complies with ISSED Canada's license-exempt RSS standard(s). Operation is subject to the following two conditions: (1) This device may not cause interference, and (2) This device must accept any interference, including interference that may cause undesired operation of the device.

Cet équipement a été testé et déclaré conforme aux limites d'un appareil numérique de classe B, conformément à la partie 15 des règles de la FCC. Ces limites sont conçues pour fournir une protection raisonnable contre les interférences nuisibles dans une installation résidentielle. Cet équipement génère, utilise et peut émettre de l'énergie de radiofréquence et, s'il n'est pas installé et utilisé conformément aux instructions, peut causer des interférences nuisibles aux communications radio. Cependant, il n'y a aucune garantie que des interférences ne se produiront pas dans une installation particulière. Si cet équipement cause des interférences nuisibles à la réception radio ou télévision, ce qui peut être déterminé en éteignant et en rallumant l'équipement, l'utilisateur est encouragé à essayer de corriger l'interférence par une ou plusieurs des mesures suivantes :

- Réorientez ou déplacez l'antenne de réception.
- Augmenter la distance entre l'équipement et le récepteur.

- Branchez l'équipement dans une prise sur un circuit différent de celui auquel le récepteur est connecté.
- Consultez le revendeur ou un technicien radio/TV expérimenté pour obtenir de l'aide.

ATTENTION : Les changements ou modifications non expressément approuvés par la partie responsable de la conformité peuvent annuler l'autorité de l'utilisateur à faire fonctionner l'équipement.

Le présent appareil est conforme aux CNR ISDE Canada applicables aux appareils radio exempts de licence. L'exploitation est autorisée aux deux conditions suivantes: (1) l'appareil ne doit pas produire de brouillage, et (2) l'utilisateur de l'appareil doit accepter tout brouillage radioélectrique subi, même si le brouillage est susceptible d'en compromettre le fonctionnement.

100-240V~
50-60Hz
30W

FUSE: T500mAL 250V

Intertek
9999999
CONFORMS TO
UL STD. I2366-1
CERTIFIED TO CSA
STD. I2322-NO. 0298-1
MADE IN CHINA

BPM12

SERIAL NUMBER

DESIGNED BY YORKVILLE SOUND
• TORONTO, CANADA •

POWER

On Off

Zone/Sub Out

Bal

MAIN Out

Bal

Mon 2 Out

Bal

Mon 1 Out

Bal

CAUTION • AVIS

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

1
Mic / Line

2
Mic / Line

3
Mic / Line

4
Mic / Line

5
Mic / Line

6
Mic / Line

7
Mic / Line

8
Mic / Line

9/10
Mic
Line

11/12
Mic
Line

EFX Send

EFX Footswitch

Phantom
All Input Channels

Media In

Bluetooth™
Pairing: Hold 4 sec

Phones

bpm12

battery powered live sound mixer

1	2	3	4	5	6	7	8	9/10	11/12
Gain +26	Gain +26	Gain +26	Gain +26	Gain +26	Gain +26	Gain +26	Gain +26	Gain +12	Gain +12
High 12kHz	High 12kHz	High 12kHz	High 12kHz	High 12kHz	High 12kHz	High 12kHz	High 12kHz	High 12kHz	High 12kHz
Mid	Mid	Mid	Mid	Mid	Mid	Mid	Mid	High Mid 3kHz	High Mid 3kHz
Low Sweep	Low Sweep	Low Sweep	Low Sweep	Low Sweep	Low Sweep	Low Sweep	Low Sweep	Low Mid 400Hz	Low Mid 400Hz
Mon 1	Mon 1	Mon 1	Mon 1	Mon 1	Mon 1	Mon 1	Mon 1	Mon 2	Mon 2
EFX	EFX	EFX	EFX	EFX	EFX	EFX	EFX	EFX	EFX
Pan	Pan	Pan	Pan	Pan	Pan	Pan	Pan	Bal	Bal
10 dB	10 dB	10 dB	10 dB	10 dB	10 dB	10 dB	10 dB	10 dB	10 dB
5 dB	5 dB	5 dB	5 dB	5 dB	5 dB	5 dB	5 dB	5 dB	5 dB
0 dB	0 dB	0 dB	0 dB	0 dB	0 dB	0 dB	0 dB	0 dB	0 dB
5 dB	5 dB	5 dB	5 dB	5 dB	5 dB	5 dB	5 dB	5 dB	5 dB
10 dB	10 dB	10 dB	10 dB	10 dB	10 dB	10 dB	10 dB	10 dB	10 dB
30 dB	30 dB	30 dB	30 dB	30 dB	30 dB	30 dB	30 dB	30 dB	30 dB
∞ dB	∞ dB	∞ dB	∞ dB	∞ dB	∞ dB	∞ dB	∞ dB	∞ dB	∞ dB

Power Only 5V 1.5A

Media In/Out

Battery

POWER = Charging

Phones

Solo

+10

+6

+3

0

-2

-4

-7

-9

-18

-24

EQUALIZER

Assign

63 125 250 500 1.0K 2.0K 4.0K 8.0K 16K

+12

+6

0

-6

-12

Mon 1/2

Main

EFX to Mon 1

0 10

EFX to Mon 2

0 10

EFX Send

0 10

Mon 1

Clip

10

5

0

5

10

30

∞ dB

Mon 2

Clip

10

5

0

5

10

30

∞ dB

EFX Return to MAIN

10

5

0

5

10

30

∞ dB

MAIN

Clip

10

5

0

5

10

30

∞ dB

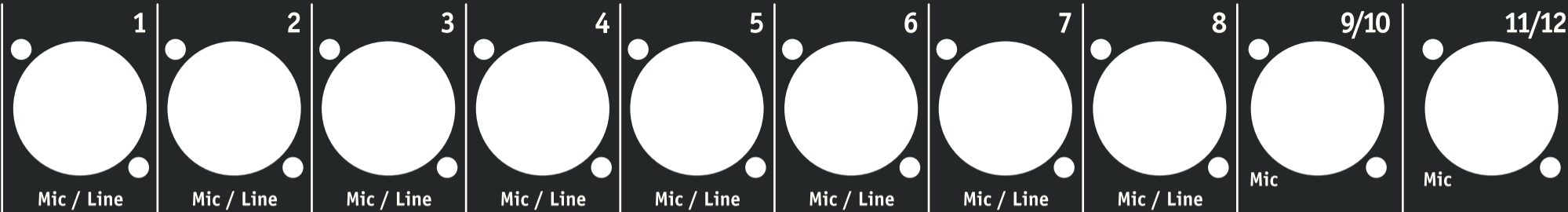
CAUTION: REPLACE FUSE WITH THE SAME TYPE AND RATING

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

Contains Transmitter Module FCC ID: 2ADHKBM83SM1

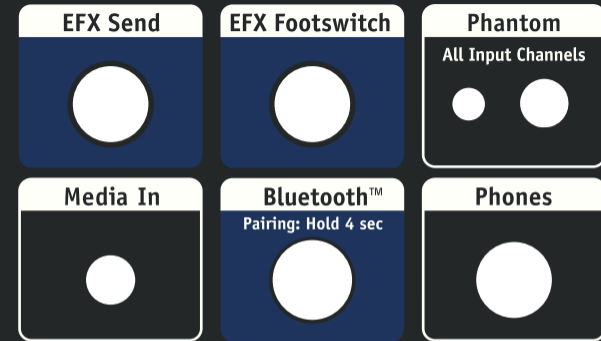
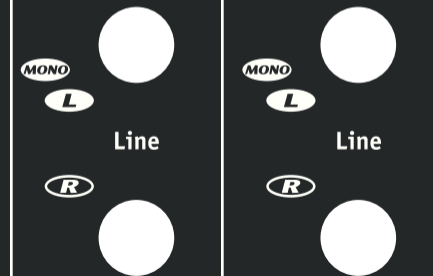
Contains Transmitter Module ID: 20266-BM83SM1

This device complies with Part 15 of the FCC Rules and with ICES Canada's License-Exempt RSS Standard(s). 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. CAN ICES-3 (B) / NMB-3 (B)



bpm12

battery powered live sound mixer



FUSE: T500mA 250V

100-240V~
50-60Hz
30W



Intertek

3069848

CONFORMS TO
UL STD. 62368-1
CERTIFIED TO CSA
STD. C22.2 NO 62368-1

MADE IN CHINA

BPM12



DESIGNED BY YORKVILLE SOUND

• TORONTO, CANADA •

POWER



Zone/Sub Out



Bal

MAIN Out



Bal

Bal

Mon 2 Out



Bal

Mon 1 Out



Bal



CAUTION • AVIS

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



10 channel mixer interface with the following controls:

- Channel 1-8:** Gain (+26 dB), High (12kHz, -15 dB), Mid (-15 dB), Mid Sweep (180 Hz), Low (80Hz, -15 dB), Mon 1 & 2 (0-10), EFX (0-10), Pan (L-R).
- Channel 9/10:** Gain (+12 dB), High (12kHz, -15 dB), High Mid (3kHz, -15 dB), Low Mid (400Hz, -15 dB), Low (80Hz, -15 dB), Mon 1 & 2 (0-10), EFX (0-10), Bal (L-R).
- Bottom Row:** Volume faders (0-10 dB) and mute buttons (∞ dB) for each channel.

System and processing controls interface:

- System Status:** Power Only (5V 1.5A), Media In/Out, Battery level, and Phones/Solo volume.
- EQUALIZER:** Assign, Mon 1/2, Main, and frequency sliders (63, 125, 250, 500, 1.0K, 2.0K, 4.0K, 8.0K, 16K).
- EFX to Mon 1 & 2:** Individual effect send controls for each monitor.
- EFX Presets:** 16 preset list including Room Reverb, Hall Reverb, Plate Reverb, Gated Reverb, Fast Echo, Short Decay Echo, Long Decay Echo, Chorus, Flanger, Rotary Speaker, Acoustic Guitar, and Harmonizer.
- EFX Select:** Rotary knob for selecting effects (Plates, GATE, Echo, Modulation, Room/Hall).
- EFX Send:** Clip indicator and send level control.
- Mon 1, Mon 2, EFX MAIN:** Monitor and main effect volume faders (0-10 dB) with clip indicators.
- MAIN:** Main output volume fader (0-10 dB) with clip indicator.
- Media In, Break, Media Out, Zone/Sub Out:** Additional routing and control buttons.

Specifications

Model	BPM12
Powered or Passive	Battery and/or AC Mains Powered
Frequency Response +/- 1dB	20Hz-20kHz
Typical THD+N (1kHz)	<0.05%
Maximum Main Output Level (<1% THD+N)	+22dBu
Main Output Noise Level (Main + 1 Mono Ch @ 0dB)	-75dBu
Mono Channel Equalization	3-band +/-15dB with Sweepable Mid Frequency
Stereo Channel Equalization	4-band +/-15dB Fixed Frequency
Main Output Equalization	9-band +/-12dB Graphic with per Octave Spacing
Mono Channel Maximum Gain	60dB
Stereo Channel Maximum Gain	70dB Mic, 48dB Line
Media In Channel Gain	12dB
Ch. 1-8 Audio Inputs	8x Mono Mic/Line Combo Jacks
Ch. 9-12 Audio Inputs	2x Stereo 1/4" Line w/ XLR Mono Mic Inputs
Stereo Media Inputs	USB-C Audio, Bluetooth, 1/8" Aux (3.5mm)
XLR and 1/4" Balanced Audio Outputs	Stereo Main Out, Mono Zone/Sub Out, Mon 1, Mon 2
Other Audio Outputs	1/4" Headphone Out, USB-C Media Out, 1/4" Balanced EFX Send
High Pass Filter	100Hz, 12dB/oct
EFX	16 Presets with User Adjustable Modify
Battery Life	>12 Hours
USB-A Power	5V 1.5A
Phantom Power	Global Switch for all Mic Inputs
Power Consumption (Typ/Max)	15W/30W
Weight (lbs/kg)	12/5.5
Dimensions (DxWxH) Inches	17x16.3x12.2
Dimensions (DxWxH) Centimeters	43.2x41.4x31.0

Specifications subject to change without notice

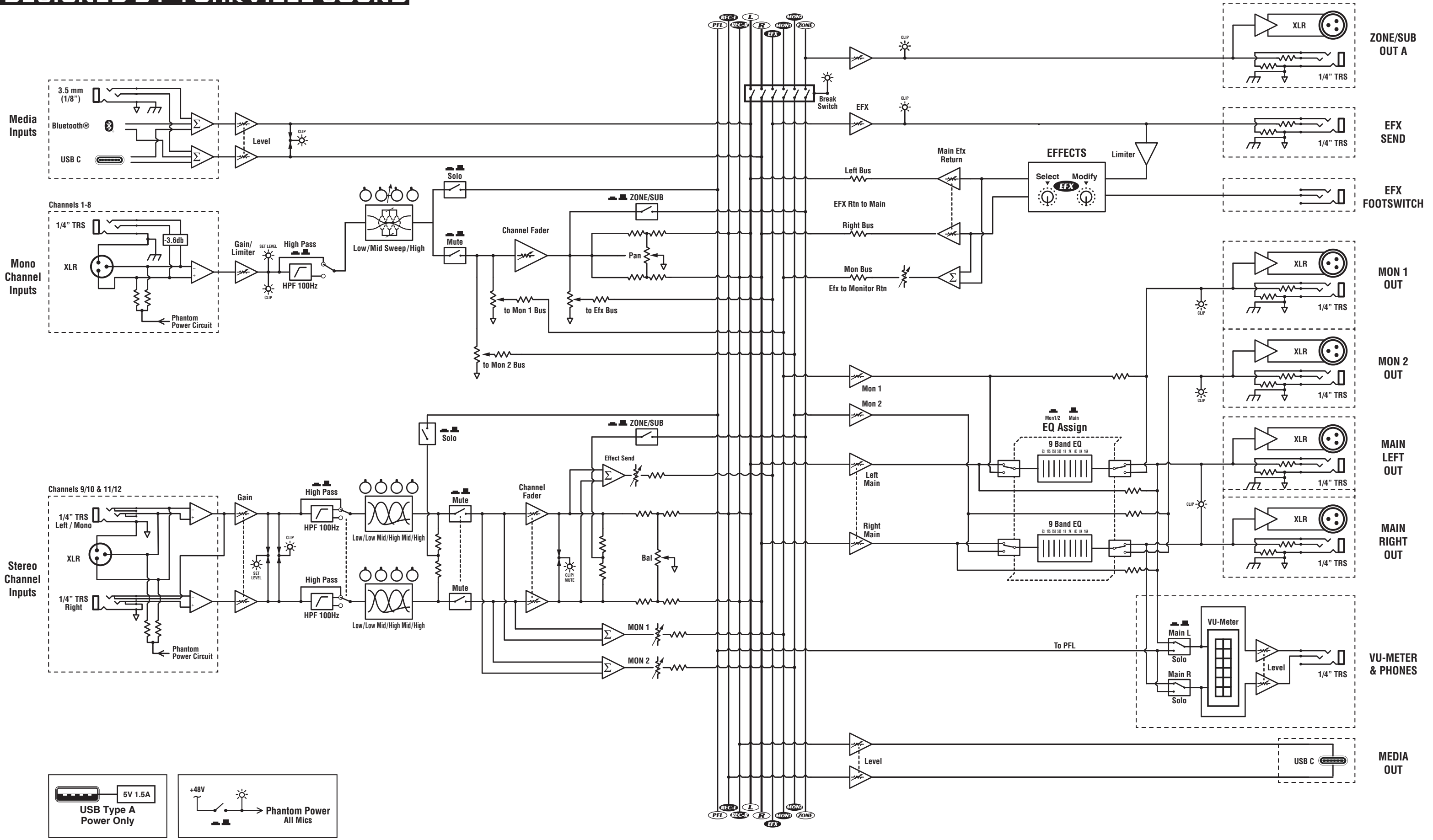
Spécifications

Modèle	BPM12
Alimenté ou passif	Alimentation par batterie et/ou secteur
Réponse en fréquence +/- 1 dB	20 Hz - 20 kHz
Distorsion harmonique totale + bruit typique (1 kHz)	<0,05%
Niveau de sortie principal maximal (<1% THD+N)	+22 dBu
Niveau de bruit de sortie principal (Principal + 1 canal mono à 0 dB)	-75 dBu
Égalisation mono	3 bandes +/-15 dB avec fréquence médi balayable
Égalisation des canaux stéréo	4 bandes +/-15 dB à fréquence fixe
Égalisation de la sortie principale	9 bandes +/-12 dB graphiques avec espacement par octave
Gain maximal du canal mono	60 dB
Gain maximal du canal stéréo	70 dB Micro, 48 dB Ligne
Gain du canal média	12 dB
Chapitre 1-8 Entrées audio	8 prises combo micro/ligne mono
Chapitres 9 à 12 : Entrées audio	2 entrées ligne stéréo 6,35 mm avec entrées micro mono XLR
Entrées multimédias stéréo	Audio USB-C, Bluetooth, entrée auxiliaire 3,5 mm (1/8")
Sorties audio symétriques XLR et 1/4"	Sortie principale stéréo, sortie mono zone/subwoofer, Mon 1, Mon 2
Autres sorties audio	Sortie casque 6,35 mm, sortie média USB-C, sortie d'effets symétrique 6,35 mm
Filtre passe-haut	100 Hz, 12 dB/oct.
EFX	16 préréglages avec modification réglable par l'utilisateur
Autonomie de la batterie	>12 heures
Alimentation USB-A	5 V 1,5 A
Pouvoir fantôme	Commutateur global pour toutes les entrées micro
Consommation électrique (typ./max.)	15 W/30 W
Poids (lbs/kg)	12/5,5
Dimensions (P x L x H) pouces	17 x 16,3 x 12,2
Dimensions (P x L x H) Centimètres	43,2 x 41,4 x 31,0

Spécifications sujettes à changement sans préavis

Block Diagram - BPM12

DESIGNED BY YORKVILLE SOUND



M2368 - 01 P2 Parts Reference List 2026-01-13

REF	YS #	Description	REF	YS #	Description	REF	YS #	Description	REF	YS #	Description	REF	YS #	Description
896B		2U2 100V 20%CAP 1812 SMT X7R	C115H		150N 16V 5%CAP 0805 SMT X7R	D11G		PMLL4148 75V 0A2 SOD80C SMT	J41	3921	1/4" JCK PCB MT VERT STER RT SWT	F111	4464	10K BLIN 12MM STEREO DETENT SL P34
896C		2U2 100V 20%CAP 1812 SMT X7R	D1A		PMLL4148 75V 0A2 SOD80C SMT	D11H		PMML4148 75V 0A2 SOD80C SMT	J4J	3921	1/4" JCK PCB MT VERT STER RT SWT	F11J	4464	10K BLIN 12MM STEREO DETENT SL P34
896D		2U2 100V 20%CAP 1812 SMT X7R	D1B		PMLL4148 75V 0A2 SOD80C SMT	D12		PMML4148 75V 0A2 SOD80C SMT	ED1A		R/DGN LED 1V7 20MA 0806 SMT	F12I	POT0072	10KB STEREO SLIDER POT FOR PGM8
896E		2U2 100V 20%CAP 1812 SMT X7R	D1C		PMLL4148 75V 0A2 SOD80C SMT	D13A		BAT54 SOT-23 SMT SCHTKY	ED1B		R/DGN LED 1V7 20MA 0806 SMT	F12J	POT0072	10KB STEREO SLIDER POT FOR PGM8
896F		2U2 100V 20%CAP 1812 SMT X7R	D1D		PMLL4148 75V 0A2 SOD80C SMT	D13B		BAT54 SOT-23 SMT SCHTKY	ED1C		R/DGN LED 1V7 20MA 0806 SMT	F131	4432	10K B LIN 9MM P32
896G		2U2 100V 20%CAP 1812 SMT X7R	D1E		PMLL4148 75V 0A2 SOD80C SMT	D13C		BAT54 SOT-23 SMT SCHTKY	ED1D		R/DGN LED 1V7 20MA 0806 SMT	F13J	4432	10K B LIN 9MM P32
896H		2U2 100V 20%CAP 1812 SMT X7R	D1F		PMLL4148 75V 0A2 SOD80C SMT	D13D		BAT54 SOT-23 SMT SCHTKY	ED1E		R/DGN LED 1V7 20MA 0806 SMT	F141	4432	10K B LIN 9MM P32
8971		22U 16V 20%CAP 5X5.5 SMT ELC	D1G		PMLL4148 75V 0A2 SOD80C SMT	D13E		BAT54 SOT-23 SMT SCHTKY	ED1F		R/DGN LED 1V7 20MA 0806 SMT	F14J	4432	10K B LIN 9MM P32
897J		22U 16V 20%CAP 5X5.5 SMT ELC	D1H		PMLL4148 75V 0A2 SOD80C SMT	D13F		BAT54 SOT-23 SMT SCHTKY	ED1G		R/DGN LED 1V7 20MA 0806 SMT	F151	4432	10K B LIN 9MM P32
8981		33N 50V 5%CAP 0805 SMT X7R	D2A		MM3210VT1G 10V0 0W2 5% SMT ZEN	D13G		BAT54 SOT-23 SMT SCHTKY	ED1H		R/DGN LED 1V7 20MA 0806 SMT	F15J	4432	10K B LIN 9MM P32
898J		33N 50V 5%CAP 0805 SMT X7R	D2B		MM3210VT1G 10V0 0W2 5% SMT ZEN	D13H		BAT54 SOT-23 SMT SCHTKY	ED21		RED LED 1V5 20MA 1206 SMT	F161	4434	10K 1B LIN 9MM DETENT P32
8991		6N8 50V 5%CAP 1206 SMT X7R	D2C		MM3210VT1G 10V0 0W2 5% SMT ZEN	D14A		PMML4148 75V 0A2 SOD80C SMT	ED2J		RED LED 1V5 20MA 1206 SMT	F16J	4434	10K 1B LIN 9MM DETENT P32
899J		6N8 50V 5%CAP 1206 SMT X7R	D2D		MM3210VT1G 10V0 0W2 5% SMT ZEN	D14B		PMLL4148 75V 0A2 SOD80C SMT	F1A	4466	100K 5C R/A 12MM STEREO P34	F171	4464	10K BLIN 12MM STEREO DETENT SL P34
9001		47P 50V 5%CAP 0805 SMT NPO	D2E		MM3210VT1G 10V0 0W2 5% SMT ZEN	D14C		PMML4148 75V 0A2 SOD80C SMT	F1B	4466	100K 5C R/A 12MM STEREO P34	F17J	4464	10K BLIN 12MM STEREO DETENT SL P34
900J		47P 50V 5%CAP 0805 SMT NPO	D2F		MM3210VT1G 10V0 0W2 5% SMT ZEN	D14D		PMML4148 75V 0A2 SOD80C SMT	F1C	4466	100K 5C R/A 12MM STEREO P34	F181	4463	50K BLIN 12MM STEREO DETENT SL P34
9011		1N5 50V 5%CAP 0805 SMT NPO	D2G		MM3210VT1G 10V0 0W2 5% SMT ZEN	D14E		PMML4148 75V 0A2 SOD80C SMT	F1D	4466	100K 5C R/A 12MM STEREO P34	F18J	4463	50K BLIN 12MM STEREO DETENT SL P34
901J		1N5 50V 5%CAP 0805 SMT NPO	D2H		MM3210VT1G 10V0 0W2 5% SMT ZEN	D14F		PMML4148 75V 0A2 SOD80C SMT	F1E	4466	100K 5C R/A 12MM STEREO P34	F19A	4434	10K 1B LIN 9MM DETENT P32
9021		22U 16V 20%CAP 5X5.5 SMT ELC	D3A		PMLL4148 75V 0A2 SOD80C SMT	D14G		PMML4148 75V 0A2 SOD80C SMT	F1F	4466	100K 5C R/A 12MM STEREO P34	F19B	4434	10K 1B LIN 9MM DETENT P32
902J		22U 16V 20%CAP 5X5.5 SMT ELC	D3B		PMLL4148 75V 0A2 SOD80C SMT	D14H		PMML4148 75V 0A2 SOD80C SMT	F1G	4466	100K 5C R/A 12MM STEREO P34	F19C	4434	10K 1B LIN 9MM DETENT P32
9031		33N 50V 5%CAP 0805 SMT X7R	D3C		PMLL4148 75V 0A2 SOD80C SMT	D15		PMML4148 75V 0A2 SOD80C SMT	F1H	4466	100K 5C R/A 12MM STEREO P34	F19D	4434	10K 1B LIN 9MM DETENT P32
903J		33N 50V 5%CAP 0805 SMT X7R	D3D		PMLL4148 75V 0A2 SOD80C SMT	D16		PMML4148 75V 0A2 SOD80C SMT	F1A	4434	10K 1B LIN 9MM DETENT P32	F19E	4434	10K 1B LIN 9MM DETENT P32
9041		47P 50V 5%CAP 0805 SMT NPO	D3E		PMLL4148 75V 0A2 SOD80C SMT	D17		PMML4148 75V 0A2 SOD80C SMT	F2B	4434	10K 1B LIN 9MM DETENT P32	F19F	4434	10K 1B LIN 9MM DETENT P32
904J		47P 50V 5%CAP 0805 SMT NPO	D3F		PMLL4148 75V 0A2 SOD80C SMT	D18		PMML4148 75V 0A2 SOD80C SMT	F2C	4434	10K 1B LIN 9MM DETENT P32	F19G	4434	10K 1B LIN 9MM DETENT P32
905A		22U 16V 20%CAP 5X5.5 SMT ELC	D3G		PMLL4148 75V 0A2 SOD80C SMT	D19		PMML4148 75V 0A2 SOD80C SMT	F2D	4434	10K 1B LIN 9MM DETENT P32	F19H	4434	10K 1B LIN 9MM DETENT P32
905B		22U 16V 20%CAP 5X5.5 SMT ELC	D3H		PMLL4148 75V 0A2 SOD80C SMT	D19J		PMML4148 75V 0A2 SOD80C SMT	F2E	4434	10K 1B LIN 9MM DETENT P32	F33A	4432	10K B LIN 9MM P32
905C		22U 16V 20%CAP 5X5.5 SMT ELC	D4A		MM3210VT1G 10V0 0W2 5% SMT ZEN	D201		PMML4148 75V 0A2 SOD80C SMT	F2F	4434	10K 1B LIN 9MM DETENT P32	F33B	4432	10K B LIN 9MM P32
905D		22U 16V 20%CAP 5X5.5 SMT ELC	D4B		MM3210VT1G 10V0 0W2 5% SMT ZEN	D20J		PMML4148 75V 0A2 SOD80C SMT	F2G	4434	10K 1B LIN 9MM DETENT P32	F33C	4432	10K B LIN 9MM P32
905E		22U 16V 20%CAP 5X5.5 SMT ELC	D4C		MM3210VT1G 10V0 0W2 5% SMT ZEN	D211		PMML4148 75V 0A2 SOD80C SMT	F2H	4434	10K 1B LIN 9MM DETENT P32	F33D	4432	10K B LIN 9MM P32
905F		22U 16V 20%CAP 5X5.5 SMT ELC	D4D		MM3210VT1G 10V0 0W2 5% SMT ZEN	D21J		PMML4148 75V 0A2 SOD80C SMT	F3A	4432	10K B LIN 9MM P32	F33E	4432	10K B LIN 9MM P32
905G		22U 16V 20%CAP 5X5.5 SMT ELC	D4E		MM3210VT1G 10V0 0W2 5% SMT ZEN	D221		PMML4148 75V 0A2 SOD80C SMT	F3B	4432	10K B LIN 9MM P32	F33F	4432	10K B LIN 9MM P32
905H		22U 16V 20%CAP 5X5.5 SMT ELC	D4F		MM3210VT1G 10V0 0W2 5% SMT ZEN	D22J		PMML4148 75V 0A2 SOD80C SMT	F3C	4432	10K B LIN 9MM P32	F33G	4432	10K B LIN 9MM P32
9061		1N5 50V 5%CAP 0805 SMT NPO	D4G		MM3210VT1G 10V0 0W2 5% SMT ZEN	D231		PMML4148 75V 0A2 SOD80C SMT	F3D	4432	10K B LIN 9MM P32	F33H	4432	10K B LIN 9MM P32
906J		1N5 50V 5%CAP 0805 SMT NPO	D4H		MM3210VT1G 10V0 0W2 5% SMT ZEN	D23J		PMML4148 75V 0A2 SOD80C SMT	F3E	4432	10K B LIN 9MM P32	F33I	4432	10K B LIN 9MM P32
9071		100U 25V 20%CAP 8X5.4 SMT ELE	D5		PMLL4148 75V 0A2 SOD80C SMT	D241		PMML4148 75V 0A2 SOD80C SMT	F3F	4432	10K B LIN 9MM P32	F34A	M2368BLANK	1 OZ 2YLR 162.15QIN 1PER BPM12
907J		100U 25V 20%CAP 8X5.4 SMT ELE	D6A		MM3210VT1G 10V0 0W2 5% SMT ZEN	D24J		PMML4148 75V 0A2 SOD80C SMT	F3G	4432	10K B LIN 9MM P32	F34B	M2368BLANK	1 OZ 2YLR 162.15QIN 1PER BPM12
9081		100P 50V 10%CAP 0805 SMT NPO	D6B		MM3210VT1G 10V0 0W2 5% SMT ZEN	D251		PMML4148 75V 0A2 SOD80C SMT	F3H	4432	10K B LIN 9MM P32	F34C	M2368BLANK	1 OZ 2YLR 162.15QIN 1PER BPM12
908J		100P 50V 10%CAP 0805 SMT NPO	D6C		MM3210VT1G 10V0 0W2 5% SMT ZEN	D25J		PMML4148 75V 0A2 SOD80C SMT	F4A	4432	10K B LIN 9MM P32	F34D	M2368BLANK	1 OZ 2YLR 162.15QIN 1PER BPM12
909A		33U 25V 20%CAP 6.3X5.5 SMT EL	D6D		MM3210VT1G 10V0 0W2 5% SMT ZEN	D261		PMML4148 75V 0A2 SOD80C SMT	F4B	4432	10K B LIN 9MM P32	F34E	M2368BLANK	1 OZ 2YLR 162.15QIN 1PER BPM12
909B		33U 25V 20%CAP 6.3X5.5 SMT EL	D6E		MM3210VT1G 10V0 0W2 5% SMT ZEN	D26J		PMML4148 75V 0A2 SOD80C SMT	F4C	4432	10K B LIN 9MM P32	F34F	M2368BLANK	1 OZ 2YLR 162.15QIN 1PER BPM12
909C		33U 25V 20%CAP 6.3X5.5 SMT EL	D6F		MM3210VT1G 10V0 0W2 5% SMT ZEN	D271		PMML4148 75V 0A2 SOD80C SMT	F4D	4432	10K B LIN 9MM P32	F34G	M2368BLANK	1 OZ 2YLR 162.15QIN 1PER BPM12
909D		33U 25V 20%CAP 6.3X5.5 SMT EL	D6G		MM3210VT1G 10V0 0W2 5% SMT ZEN	D27J		PMML4148 75V 0A2 SOD80C SMT	F4E	4432	10K B LIN 9MM P32	F34H	M2368BLANK	1 OZ 2YLR 162.15QIN 1PER BPM12
909E		33U 25V 20%CAP 6.3X5.5 SMT EL	D6H		MM3210VT1G 10V0 0W2 5% SMT ZEN	D281		PMML4148 75V 0A2 SOD80C SMT	F4F	4432	10K B LIN 9MM P32	F34I	M2368BLANK	1 OZ 2YLR 162.15QIN 1PER BPM12
909F		33U 25V 20%CAP 6.3X5.5 SMT EL	D7A		PMLL4148 75V 0A2 SOD80C SMT	D28J		PMML4148 75V 0A2 SOD80C SMT	F4G	4432	10K B LIN 9MM P32	F34J	M2368BLANK	1 OZ 2YLR 162.15QIN 1PER BPM12
909G		33U 25V 20%CAP 6.3X5.5 SMT EL	D7B		PMLL4148 75V 0A2 SOD80C SMT	D291		PMML4148 75V 0A2 SOD80C SMT	F4H	4432	10K B LIN 9MM P32	F34K	M2368BLANK	1 OZ 2YLR 162.15QIN 1PER BPM12
909H		33U 25V 20%CAP 6.3X5.5 SMT EL	D7C		PMLL4148 75V 0A2 SOD80C SMT	D29J		PMML4148 75V 0A2 SOD80C SMT	F5A	4443	100K 5C R/A 9MM P32	F351	BC847C 0.1A NPN 45V SOT-23 SMT	
C100I		150N 16V 5%CAP 0805 SMT X7R	D7D		PMLL4148 75V 0A2 SOD80C SMT	D29		PMML4148 75V 0A2 SOD80C SMT	F5B	4443	100K 5C R/A 9MM P32	F35J	BC847C 0.1A NPN 45V SOT-23 SMT	
C100J		150N 16V 5%CAP 0805 SMT X7R	D7E		PMLL4148 75V 0A2 SOD80C SMT	D30J		PMML4148 75V 0A2 SOD80C SMT	F5C	4443	100K 5C R/A 9MM P32	F361	MMBFJ110 NCH JFET SOT-23 SMT	
C101I		22U 16V 20%CAP 5X5.5 SMT ELC	D7F		PMLL4148 75V 0A2 SOD80C SMT	D31		PMML4148 75V 0A2 SOD80C SMT	F5D	4443	100K 5C R/A 9MM P32	F36J	MMBFJ110 NCH JFET SOT-23 SMT	
C101J		22U 16V 20%CAP 5X5.5 SMT ELC	D7G		PMLL4148 75V 0A2 SOD80C SMT	D34A		RLZ7.5B 7V5 0W5 6% SMT ZEN	F5E	4443	100K 5C R/A 9MM P32	F37A	BC847C 0.1A NPN 45V SOT-23 SMT	
C102I		100P 50V 10%CAP 0805 SMT NPO	D7H		PMLL4148 75V 0A2 SOD80C SMT	D34B		RLZ7.5B 7V5 0W5 6% SMT ZEN	F5F	4443	100K 5C R/A 9MM P32	F37B	BC847C 0.1A NPN 45V SOT-23 SMT	
C102J		100P 50V 10%CAP 0805 SMT NPO	D8A		PMLL4148 75V 0A2 SOD80C SMT	D34C		RLZ7.5B 7V5 0W5 6% SMT ZEN	F5G	4443	100K 5C R/A 9MM P32	F37C	BC847C 0.1A NPN 45V SOT-23 SMT	
C103A		10U 16V 20%CAP 5X5.4 SMT NP	D8B		PMLL4148 75V 0A2 SOD80C SMT	D34D		RLZ7.5B 7V5 0W5 6% SMT ZEN	F5H	4443	100K 5C R/A 9MM P32	F37D	BC847C 0.1A NPN 45V SOT-23 SMT	
C103B		10U 16V 20%CAP 5X5.4 SMT NP	D8C		PMLL4148 75V 0A2 SOD80C SMT	D34E		RLZ7.5B 7V5 0W5 6% SMT ZEN	F6A	4434	10K 1B LIN 9MM DETENT P32	F37E	BC847C 0.1A NPN 45V SOT-23 SMT	
C103C		10U 16V 20%CAP 5X5.4 SMT NP	D8D		PMLL4148 75V 0A2 SOD80C SMT	D34F		RLZ7.5B 7V5 0W5 6% SMT ZEN	F6B	4434	10K 1B LIN 9MM DETENT P32	F37F	BC847C 0.1A NPN 45V SOT-23 SMT	
C103D		10U 16V 20%CAP 5X5.4 SMT NP	D8E		PMLL4148 75V 0A2 SOD80C SMT	D34G		RLZ7.5B 7V5 0W5 6% SMT ZEN	F6C	4434	10K 1B LIN 9MM DETENT P32	F37G	BC847C 0.1A NPN 45V SOT-23 SMT	
C103E		10U 16V 20%CAP 5X5.4 SMT NP	D8F		PMLL4148 75V 0A2 SOD80C SMT	D34H		RLZ7.5B 7V5 0W5 6% SMT ZEN	F6D	4434	10K 1B LIN 9MM DETENT P32	F37H	BC847C 0.1A NPN 45V SOT-23 SMT	
C103F		10U 16V 20%CAP 5X5.4 SMT NP	D8G		PMLL4148 75V 0A2 SOD80C SMT	D39		PMML4148 75V 0A2 SOD80C SMT	F6E	4434	10K 1B LIN 9MM DETENT P32	F381	MMBFJ110 NCH JFET SOT-23 SMT	
C103G		10U 16V 20%CAP 5X5.4 SMT NP	D8H		PMLL4148 75V 0A2 SOD80C SMT	D41A		PMML4148 75V 0A2 SOD80C SMT	F6F	4434	10K 1B LIN 9MM DETENT P32	F38J	MMBFJ110 NCH JFET SOT-23 SMT	
C103H		10U 16V												

M2368 - 01 P5 Parts Reference List 2026-01-13

REF	YS #	Description	REF	YS #	Description	REF	YS #	Description	REF	YS #	Description	REF	YS #	Description	REF	YS #	Description
R168		W125 100R 1% 0805 SMT RES	R207C		W125 4K99 1% 0805 SMT RES	R230B		W125 33K 5% 0805 SMT RES	S1G	2080001	DPDT PUSH SW PCMT W LED RED	U8J		33078 DUAL OPAMP SMT SO-8			
R169J		W125 33K 5% 0805 SMT RES	R207D		W125 4K99 1% 0805 SMT RES	R230C		W125 33K 5% 0805 SMT RES	S1H	2080001	DPDT PUSH SW PCMT W LED RED	U9I		TL062 DUAL OPAMP LOPWR SMT SOIC8			
R169J		W125 33K 5% 0805 SMT RES	R207E		W125 4K99 1% 0805 SMT RES	R230D		W125 33K 5% 0805 SMT RES	S2A	3522	DPDT MINI PC VERT SNP ALT	U9J		TL062 DUAL OPAMP LOPWR SMT SOIC8			
R170I		W125 4K12 1% 0805 SMT RES	R207F		W125 4K99 1% 0805 SMT RES	R230E		W125 33K 5% 0805 SMT RES	S2B	3522	DPDT MINI PC VERT SNP ALT	U10T		TL062 DUAL OPAMP LOPWR SMT SOIC8			
R170J		W125 4K12 1% 0805 SMT RES	R207G		W125 4K99 1% 0805 SMT RES	R230F		W125 33K 5% 0805 SMT RES	S2C	3522	DPDT MINI PC VERT SNP ALT	U10J		TL062 DUAL OPAMP LOPWR SMT SOIC8			
R171I		W250 825R 1% 0805 SMT RES	R207H		W125 4K99 1% 0805 SMT RES	R230G		W125 33K 5% 0805 SMT RES	S2D	3522	DPDT MINI PC VERT SNP ALT	U11I		TL062 DUAL OPAMP LOPWR SMT SOIC8			
R171J		W250 825R 1% 0805 SMT RES	R208A		W125 221R 1% 0805 SMT RES	R230H		W125 33K 5% 0805 SMT RES	S2E	3522	DPDT MINI PC VERT SNP ALT	U11J		TL062 DUAL OPAMP LOPWR SMT SOIC8			
R172I		W125 4K99 1% 0805 SMT RES	R208B		W125 221R 1% 0805 SMT RES	R231A		W125 2K74 1% 0805 SMT RES	S2F	3522	DPDT MINI PC VERT SNP ALT	U12I		TL062 DUAL OPAMP LOPWR SMT SOIC8			
R172J		W125 4K99 1% 0805 SMT RES	R208C		W125 221R 1% 0805 SMT RES	R231B		W125 2K74 1% 0805 SMT RES	S2G	3522	DPDT MINI PC VERT SNP ALT	U12J		TL062 DUAL OPAMP LOPWR SMT SOIC8			
R173I		W125 15K0 1% 0805 SMT RES	R208D		W125 221R 1% 0805 SMT RES	R231C		W125 2K74 1% 0805 SMT RES	S2H	3522	DPDT MINI PC VERT SNP ALT	U13I		33078 DUAL OPAMP SMT SO-8			
R173J		W125 15K0 1% 0805 SMT RES	R208E		W125 221R 1% 0805 SMT RES	R231D		W125 2K74 1% 0805 SMT RES	S3A	2080003	DPDT PUSH SW PCMT W LED GRN	U13J		33078 DUAL OPAMP SMT SO-8			
R174I		W125 47K5 1% 0805 SMT RES	R208F		W125 221R 1% 0805 SMT RES	R231E		W125 2K74 1% 0805 SMT RES	S3B	2080003	DPDT PUSH SW PCMT W LED GRN	U14I		TL062 DUAL OPAMP LOPWR SMT SOIC8			
R174J		W125 47K5 1% 0805 SMT RES	R208G		W125 221R 1% 0805 SMT RES	R231F		W125 2K74 1% 0805 SMT RES	S3C	2080003	DPDT PUSH SW PCMT W LED GRN	U14J		TL062 DUAL OPAMP LOPWR SMT SOIC8			
R175I		W125 1K0 1% 0805 SMT RES	R208H		W125 221R 1% 0805 SMT RES	R231G		W125 2K74 1% 0805 SMT RES	S3D	2080003	DPDT PUSH SW PCMT W LED GRN	W1	2328	8 CIR XH-HEADER 0.098IN			
R175J		W125 1K0 1% 0805 SMT RES	R209I		W100 10K0 1% 0603 SMT RES	R231H		W125 2K74 1% 0805 SMT RES	S3E	2080003	DPDT PUSH SW PCMT W LED GRN	W2	2328	8 CIR XH-HEADER 0.098IN			
R176I		W125 1K0 1% 0805 SMT RES	R209J		W100 10K0 1% 0603 SMT RES	R232A		W100 270K 5% 0603 SMT RES	S3F	2080003	DPDT PUSH SW PCMT W LED GRN	W3	2337	4 CIR XH-HEADER 0.098IN			
R176J		W125 1K0 1% 0805 SMT RES	R210		W125 47K5 1% 0805 SMT RES	R232B		W100 270K 5% 0603 SMT RES	S3G	2080003	DPDT PUSH SW PCMT W LED GRN						
R178I		W125 1K50 1% 0805 SMT RES	R211I		W125 1K0 1% 0805 SMT RES	R232C		W100 270K 5% 0603 SMT RES	S3H	2080003	DPDT PUSH SW PCMT W LED GRN						
R178J		W125 1K50 1% 0805 SMT RES	R211J		W125 1K0 1% 0805 SMT RES	R232D		W100 270K 5% 0603 SMT RES	S4A	2080002	DPDT PUSH SW PCMT W LED YEL						
R179I		W100 10K0 1% 0603 SMT RES	R212I		W100 10K0 1% 0603 SMT RES	R232E		W100 270K 5% 0603 SMT RES	S4B	2080002	DPDT PUSH SW PCMT W LED YEL						
R179J		W100 10K0 1% 0603 SMT RES	R212J		W100 10K0 1% 0603 SMT RES	R232F		W100 270K 5% 0603 SMT RES	S4C	2080002	DPDT PUSH SW PCMT W LED YEL						
R180I		W125 82K5 1% 0805 SMT RES	R213I		W100 10K0 1% 0603 SMT RES	R232G		W100 270K 5% 0603 SMT RES	S4D	2080002	DPDT PUSH SW PCMT W LED YEL						
R180J		W125 82K5 1% 0805 SMT RES	R213J		W100 10K0 1% 0603 SMT RES	R232H		W100 270K 5% 0603 SMT RES	S4E	2080002	DPDT PUSH SW PCMT W LED YEL						
R181I		W100 10K0 1% 0603 SMT RES	R214I		W125 1K0 1% 0805 SMT RES	R233A		W100 10K0 1% 0603 SMT RES	S4F	2080002	DPDT PUSH SW PCMT W LED YEL						
R181J		W100 10K0 1% 0603 SMT RES	R214J		W125 1K0 1% 0805 SMT RES	R233B		W100 10K0 1% 0603 SMT RES	S4G	2080002	DPDT PUSH SW PCMT W LED YEL						
R182I		W125 1M 5% 0805 SMT RES	R215I		W100 10K0 1% 0603 SMT RES	R233C		W100 10K0 1% 0603 SMT RES	S4H	2080002	DPDT PUSH SW PCMT W LED YEL						
R182J		W125 1M 5% 0805 SMT RES	R215J		W100 10K0 1% 0603 SMT RES	R233D		W100 10K0 1% 0603 SMT RES	S4I	2080002	DPDT PUSH SW PCMT W LED YEL						
R183I		W125 100R 1% 0805 SMT RES	R216A		W125 4K99 1% 0805 SMT RES	R233E		W100 10K0 1% 0603 SMT RES	S5J	2080002	DPDT PUSH SW PCMT W LED YEL						
R183J		W125 100R 1% 0805 SMT RES	R216B		W125 4K99 1% 0805 SMT RES	R233F		W100 10K0 1% 0603 SMT RES	S6I	2080001	DPDT PUSH SW PCMT W LED RED						
R184I		W100 10K0 1% 0603 SMT RES	R216C		W125 4K99 1% 0805 SMT RES	R233G		W100 10K0 1% 0603 SMT RES	S6J	2080001	DPDT PUSH SW PCMT W LED RED						
R184J		W100 10K0 1% 0603 SMT RES	R216D		W125 4K99 1% 0805 SMT RES	R233H		W100 10K0 1% 0603 SMT RES	S7I	3522	DPDT MINI PC VERT SNP ALT						
R185I		W125 4K12 1% 0805 SMT RES	R216E		W125 4K99 1% 0805 SMT RES	R234A		W125 1K0 1% 0805 SMT RES	S7J	3522	DPDT MINI PC VERT SNP ALT						
R185J		W125 4K12 1% 0805 SMT RES	R216F		W125 4K99 1% 0805 SMT RES	R234B		W125 1K0 1% 0805 SMT RES	S8I	2080003	DPDT PUSH SW PCMT W LED GRN						
R186I		W250 825R 1% 0805 SMT RES	R216G		W125 4K99 1% 0805 SMT RES	R234C		W125 1K0 1% 0805 SMT RES	S8J	2080003	DPDT PUSH SW PCMT W LED GRN						
R186J		W250 825R 1% 0805 SMT RES	R216H		W125 4K99 1% 0805 SMT RES	R234D		W125 1K0 1% 0805 SMT RES	SNL1	8372	1 MIL POLYIMIDE LABEL .375" X .375"						
R187I		W125 4K99 1% 0805 SMT RES	R217A		W100 10K0 1% 0603 SMT RES	R234E		W125 1K0 1% 0805 SMT RES	D1A		TL062 DUAL OPAMP LOPWR SMT SOIC8						
R187J		W125 4K99 1% 0805 SMT RES	R217B		W100 10K0 1% 0603 SMT RES	R234F		W125 1K0 1% 0805 SMT RES	D1B		TL062 DUAL OPAMP LOPWR SMT SOIC8						
R188I		W125 10M 1% 0805 SMT RES	R217C		W100 10K0 1% 0603 SMT RES	R234G		W125 1K0 1% 0805 SMT RES	D1C		TL062 DUAL OPAMP LOPWR SMT SOIC8						
R188J		W125 10M 1% 0805 SMT RES	R217D		W100 10K0 1% 0603 SMT RES	R234H		W125 1K0 1% 0805 SMT RES	D1D		TL062 DUAL OPAMP LOPWR SMT SOIC8						
R189I		W125 4K7 5% 0805 SMT RES	R217E		W100 10K0 1% 0603 SMT RES	R235A		W125 475K 1% 0805 SMT RES	D1E		TL062 DUAL OPAMP LOPWR SMT SOIC8						
R189J		W125 4K7 5% 0805 SMT RES	R217F		W100 10K0 1% 0603 SMT RES	R235B		W125 475K 1% 0805 SMT RES	D1F		TL062 DUAL OPAMP LOPWR SMT SOIC8						
R190I		W125 47R 5% 0805 SMT RES	R217G		W100 10K0 1% 0603 SMT RES	R235C		W125 475K 1% 0805 SMT RES	D1G		TL062 DUAL OPAMP LOPWR SMT SOIC8						
R190J		W125 47R 5% 0805 SMT RES	R217H		W100 10K0 1% 0603 SMT RES	R235D		W125 475K 1% 0805 SMT RES	D1H		TL062 DUAL OPAMP LOPWR SMT SOIC8						
R191I		W125 1K50 1% 0805 SMT RES	R218A		W100 10K0 1% 0603 SMT RES	R235E		W125 475K 1% 0805 SMT RES	U2A		TL062 DUAL OPAMP LOPWR SMT SOIC8						
R191J		W125 1K50 1% 0805 SMT RES	R218B		W100 10K0 1% 0603 SMT RES	R235F		W125 475K 1% 0805 SMT RES	U2B		TL062 DUAL OPAMP LOPWR SMT SOIC8						
R192I		W125 1K21 1% 0805 SMT RES	R218C		W100 10K0 1% 0603 SMT RES	R235G		W125 475K 1% 0805 SMT RES	U2C		TL062 DUAL OPAMP LOPWR SMT SOIC8						
R192J		W125 1K21 1% 0805 SMT RES	R218D		W100 10K0 1% 0603 SMT RES	R235H		W125 475K 1% 0805 SMT RES	U2D		TL062 DUAL OPAMP LOPWR SMT SOIC8						
R193I		W125 1K21 1% 0805 SMT RES	R218E		W100 10K0 1% 0603 SMT RES	R236I		W125 4K99 1% 0805 SMT RES	U2E		TL062 DUAL OPAMP LOPWR SMT SOIC8						
R193J		W125 1K21 1% 0805 SMT RES	R218F		W100 10K0 1% 0603 SMT RES	R236J		W125 4K99 1% 0805 SMT RES	U2F		TL062 DUAL OPAMP LOPWR SMT SOIC8						
R194I		W125 47K5 1% 0805 SMT RES	R218G		W100 10K0 1% 0603 SMT RES	R238A		W100 10K0 1% 0603 SMT RES	U2G		TL062 DUAL OPAMP LOPWR SMT SOIC8						
R195I		W125 4K99 1% 0805 SMT RES	R218H		W100 10K0 1% 0603 SMT RES	R238B		W100 10K0 1% 0603 SMT RES	U2H		TL062 DUAL OPAMP LOPWR SMT SOIC8						
R195J		W125 4K99 1% 0805 SMT RES	R219I		W100 10K0 1% 0603 SMT RES	R238C		W100 10K0 1% 0603 SMT RES	U3A		33078 DUAL OPAMP SMT SO-8						
R196I		W125 82K5 1% 0805 SMT RES	R219J		W100 10K0 1% 0603 SMT RES	R238D		W100 10K0 1% 0603 SMT RES	U3B		33078 DUAL OPAMP SMT SO-8						
R196J		W125 82K5 1% 0805 SMT RES	R220I		W100 10K0 1% 0603 SMT RES	R238E		W100 10K0 1% 0603 SMT RES	U3C		33078 DUAL OPAMP SMT SO-8						
R197I		W125 2K2 5% 0805 SMT RES	R220J		W100 10K0 1% 0603 SMT RES	R238F		W100 10K0 1% 0603 SMT RES	U3D		33078 DUAL OPAMP SMT SO-8						
R197J		W125 2K2 5% 0805 SMT RES	R221I		W100 10K0 1% 0603 SMT RES	R238G		W100 10K0 1% 0603 SMT RES	U3E		33078 DUAL OPAMP SMT SO-8						
R198I		W125 82K5 1% 0805 SMT RES	R221J		W100 10K0 1% 0603 SMT RES	R238H		W100 10K0 1% 0603 SMT RES	U3F		33078 DUAL OPAMP SMT SO-8						
R198J		W125 82K5 1% 0805 SMT RES	R222I		W125 4K99 1% 0805 SMT RES	R239I		W100 10K0 1% 0603 SMT RES	U3G		33078 DUAL OPAMP SMT SO-8						
R199I		W125 1K0 1% 0805 SMT RES	R222J		W125 4K99 1% 0805 SMT RES	R239J		W100 10K0 1% 0603 SMT RES	U3H		33078 DUAL OPAMP SMT SO-8						
R199J		W125 1K0 1% 0805 SMT RES	R223I		W125 22K 5% 0805 SMT RES	R240I		W125 4K99 1% 0805 SMT RES	U4A		LM13700M XCONDUCTANC AMP SMT IC						
R200I		W125 1K0 1% 0805 SMT RES	R223J		W125 22K 5% 0805 SMT RES	R240J		W125 4K99 1% 0805 SMT RES									

M2369-03 P1 Parts Reference List 2026-01-13

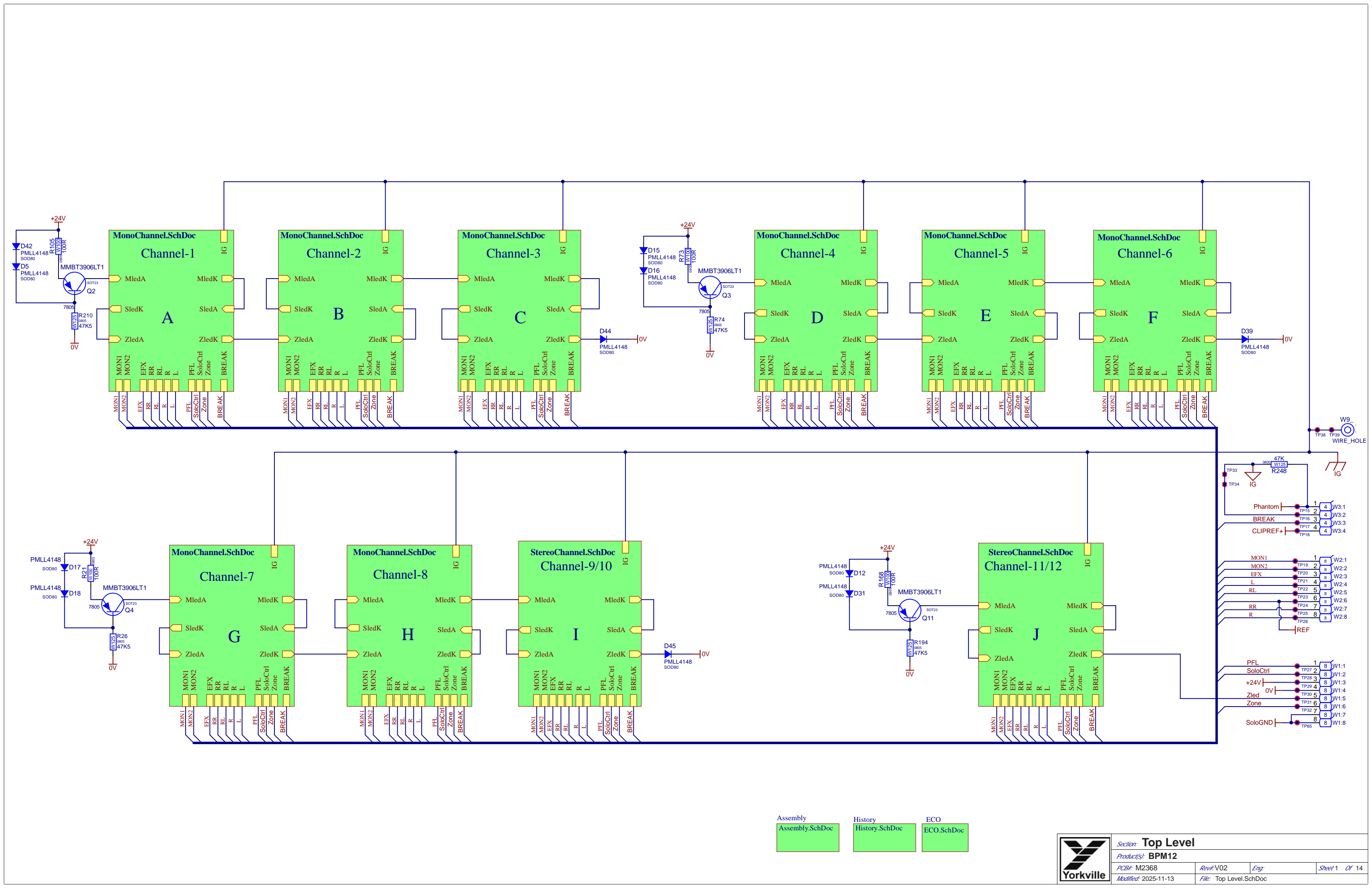
REF	YS #	Description	REF	YS #	Description	REF	YS #	Description	REF	YS #	Description	REF	YS #	Description
A1-ASS	M2369-59	BPM12 MASTER BRD	C84		100N 50V 5%CAP 0805 SMT X7R	C165		10N 50V 10%CAP 0805 SMT X7R	C254		100N 50V 5%CAP 0805 SMT X7R	J8	4296	USB 2.0 TYPE A PCB MOUNT VERT TH
C1		47N 25V 5%CAP 0805 SMT X7R	C85		100N 50V 5%CAP 0805 SMT X7R	C166		4N7 50V 10%CAP 0805 SMT X7R	C255		2U2 50V 20%CAP 4X5.4MM SMT ELC	J9	4295	USB TYPE C UJ40-C PCB MOUNT SMT
C2		22N 50V 10%CAP 0805 SMT X7R	C86		100N 50V 5%CAP 0805 SMT X7R	C167		2N2 50V 10%CAP 0805 SMT X7R	C256		22U 16V 20%CAP 1206 SMT X7R	J10	3923	XLR MALE PCB MT HORZ MTHOLE-V SNAP
C3		22N 50V 10%CAP 0805 SMT X7R	C87		10U 25V 10%CAP 1210 SMT X7R	C168		47N 25V 5%CAP 0805 SMT X7R	C258		22U 16V 20%CAP 5X5.5 SMT ELC	J11	3498	1/4" JCK PCB MT HORZ
C4		47N 25V 5%CAP 0805 SMT X7R	C88		10U 25V 10%CAP 1210 SMT X7R	C169		33N 50V 5%CAP 0805 SMT X7R	C264		22U 16V 20%CAP 5X5.5 SMT ELC	J13	3923	XLR MALE PCB MT HORZ MTHOLE-V SNAP
C5		100P 100V 10%CAP 0603 SMT X7R	C89		10U 25V 10%CAP 1210 SMT X7R	C170		15N 50V 5%CAP 0805 SMT COG	C268		47P 50V 5%CAP 0805 SMT NPO	J14	3498	1/4" JCK PCB MT HORZ
C6		10U 25V 10%CAP 1210 SMT X7R	C90		100U 25V 20%CAP 8X5.4 SMT ELE	C171		6N8 50V 5%CAP 1206 SMT X7R	C269		1N5 50V 5%CAP 0805 SMT NPO	J18	3921	1/4" JCK PCB MT VERT STER RT SWT
C7		100P 100V 10%CAP 0603 SMT X7R	C91		100U 25V 20%CAP 8X5.4 SMT ELE	C172		3N3 25V 5%CAP 0805 SMT NPO	C270		10U 25V 10%CAP 1210 SMT X7R	J19	3498	1/4" JCK PCB MT HORZ
C8		100P 100V 10%CAP 0603 SMT X7R	C92		10U 25V 10%CAP 1210 SMT X7R	C173		2N2 50V 10%CAP 0805 SMT X7R	C271		10U 25V 10%CAP 1210 SMT X7R	J20	3921	1/4" JCK PCB MT VERT STER RT SWT
C9		10U 25V 10%CAP 1210 SMT X7R	C93		10U 25V 10%CAP 1210 SMT X7R	C174		1N 50V 5%CAP 0805 SMT NPO	C272		180P 50V 5%CAP 0805 SMT NPO	K1		RELAY TX2SA-5V DPDT 2A
C11		1U0 50V 10%CAP 1206 SMT CER	C94		10U 25V 10%CAP 1210 SMT X7R	C175		470P 50V 5%CAP 0603 SMT NPO	C274		1U 50V 20%CAP 4.3X3.9 SMT ELC	K2		RELAY TX2SA-5V DPDT 2A
C12		1U0 50V 10%CAP 1206 SMT CER	C95		10N 50V 10%CAP 0805 SMT X7R	C176		220P 100V 10%CAP 0805 SMT X7R	C277		2N2 50V 10%CAP 0603 SMT COG	K3		RELAY TX2SA-5V DPDT 2A
C13		100N 50V 5%CAP 0805 SMT X7R	C96		100N 50V 5%CAP 0805 SMT X7R	C177		47U 35V 20%CAP 6.3MM SMT ELE	C279		220N 50V 10%CAP 1206 SMT X7R	K4		RELAY TX2SA-5V DPDT 2A
C14		100N 50V 5%CAP 0805 SMT X7R	C97		100N 50V 5%CAP 0805 SMT X7R	C178		100N 50V 5%CAP 0805 SMT X7R	C280		1N5 50V 5%CAP 0805 SMT NPO	K5		RELAY TX2SA-5V DPDT 2A
C16		10N 50V 10%CAP 0805 SMT X7R	C98		100N 50V 5%CAP 0805 SMT X7R	C179		100N 50V 10%CAP 0402 SMT X7R	C281		47P 50V 5%CAP 0805 SMT NPO	K6		RELAY TX2SA-5V DPDT 2A
C17		10N 50V 10%CAP 0805 SMT X7R	C99		47P 50V 5%CAP 0805 SMT NPO	C180		10U 63V 20%CAP 6.3MM SMT ELE	C282		10U 25V 10%CAP 1210 SMT X7R	L1		22UH 20% COIL 4A 12.5MM SMT
C18		10N 50V 10%CAP 0805 SMT X7R	C100		22U 16V 20%CAP 5X5.5 SMT NP	C181		10U 25V 20%CAP 5X5.4 SMT EL	C283		10U 25V 10%CAP 1210 SMT X7R	L2		47UH COIL FER CORE 10MMSQ SMT
C19		100N 50V 5%CAP 0805 SMT X7R	C101		100N 50V 5%CAP 0805 SMT X7R	C182		100N 50V 10%CAP 0402 SMT X7R	C284		100N 50V 5%CAP 0805 SMT X7R	L3		FERRITE BEAD 15A 26R SMT 1206
C20		10N 50V 10%CAP 0805 SMT X7R	C102		10N 50V 10%CAP 0805 SMT X7R	C183		2N2 50V 10%CAP 0603 SMT COG	C287		2U2 50V 20%CAP 4X5.4MM SMT ELC	L4		FERRITE BEAD 15A 26R SMT 1206
C21		10N 50V 10%CAP 0805 SMT X7R	C103		10N 50V 10%CAP 0805 SMT X7R	C184		100N 50V 5%CAP 0805 SMT X7R	C289		100N 50V 5%CAP 0805 SMT X7R	L5		FERRITE BEAD 15A 26R SMT 1206
C22		33P 100V 5%CAP 0603 SMT COG	C104		100N 50V 5%CAP 0805 SMT X7R	C185		10U 16V 20%CAP SMT ELC	C293		100N 50V 5%CAP 0805 SMT X7R	L6		FERRITE BEAD 15A 26R SMT 1206
C23		2U2 50V 20%CAP 4X5.4MM SMT ELC	C105		100N 50V 5%CAP 0805 SMT X7R	C186		10U 25V 20%CAP 5X5.4 SMT EL	C294		100N 50V 5%CAP 0805 SMT X7R	L7		FERRITE BEAD 15A 26R SMT 1206
C24		10U 25V 20%CAP 5X5.4 SMT EL	C106		10U 25V 10%CAP 1210 SMT X7R	C187		1U 25V 10%CAP 0805 SMT X7R	C298		2N2 50V 10%CAP 0603 SMT COG	L8		FERRITE BEAD 15A 26R SMT 1206
C25		10N 50V 10%CAP 0805 SMT X7R	C107		10U 25V 10%CAP 1210 SMT X7R	C188		10U 25V 20%CAP 0603 SMT X5R	C299		2N2 50V 10%CAP 0603 SMT COG	L9		FERRITE BEAD 15A 26R SMT 1206
C26		10U 25V 10%CAP 1210 SMT X7R	C108		10U 25V 10%CAP 1210 SMT X7R	C189		47U 35V 20%CAP 6.3MM SMT ELE	C300		100N 50V 5%CAP 0805 SMT X7R	L10		FERRITE BEAD 15A 26R SMT 1206
C27		10N 50V 10%CAP 0805 SMT X7R	C109		100N 50V 5%CAP 0805 SMT X7R	C190		15P 50V 5%CAP 0402 SMT NPO	C301		1U 50V 20%CAP 4.3X3.9 SMT ELC	L11		FERRITE BEAD 15A 26R SMT 1206
C28		10N 50V 10%CAP 0805 SMT X7R	C110		1U 25V 10%CAP 0805 SMT X7R	C191		10U 25V 20%CAP 5X5.4 SMT EL	C302		100N 50V 5%CAP 0805 SMT X7R	L12		FERRITE BEAD 15A 26R SMT 1206
C29		10U 25V 10%CAP 1210 SMT X7R	C111		10U 25V 10%CAP 1210 SMT X7R	C192		2N2 50V 10%CAP 0603 SMT COG	C303		15P 50V 5%CAP 0603 SMT NPO	L13		FERRITE BEAD 15A 26R SMT 1206
C30		180P 50V 5%CAP 0805 SMT NPO	C112		10U 25V 10%CAP 1210 SMT X7R	C193		10U 25V 20%CAP 5X5.4 SMT EL	C304		100N 50V 5%CAP 0805 SMT X7R	L14		FERRITE BEAD 15A 26R SMT 1206
C31		10U 25V 10%CAP 1210 SMT X7R	C113		10U 25V 10%CAP 1210 SMT X7R	C194		10U 25V 20%CAP 5X5.4 SMT EL	C305		100N 50V 5%CAP 0805 SMT X7R	L15	2050001	WE-CMB COMMON MODE CHOKE 20MH OA5
C32		47P 50V 5%CAP 0805 SMT X7R	C114		100N 50V 5%CAP 0805 SMT X7R	C195		100N 50V 5%CAP 0805 SMT X7R	C306		100N 50V 5%CAP 0805 SMT X7R	L03		RED LED 1V5 20MA 1206 SMT
C33		22U 16V 20%CAP 5X5.5 SMT NP	C115		1U0 50V 10%CAP 1206 SMT CER	C196		10U 25V 20%CAP 5X5.4 SMT EL	C316		100N 50V 5%CAP 0805 SMT X7R	L04		RED LED 1V5 20MA 1206 SMT
C34		22U 16V 20%CAP 5X5.5 SMT NP	C116		10U 50V 10%CAP 1206 SMT CER	C197		10U 25V 20%CAP 5X5.4 SMT EL	C320		10U 25V 10%CAP 1210 SMT X7R	L05		RD/GN LED 1V7 20MA 0606 SMT
C35		10U 25V 10%CAP 1210 SMT X7R	C117		1U0 50V 10%CAP 1206 SMT CER	C198		22U 16V 20%CAP 5X5.5 SMT NP	C323		150N 50V 5%CAP 1206 SMT X7R	L06		RED LED 1V7 20MA 1206 SMT
C36		10U 25V 10%CAP 1210 SMT X7R	C118		22U 16V 20%CAP 5X5.5 SMT NP	C199		100N 50V 5%CAP 0805 SMT X7R	C324		10U 25V 10%CAP 1210 SMT X7R	L07		RED LED 1V7 20MA 1206 SMT
C37		33P 100V 5%CAP 0603 SMT COG	C119		47P 50V 5%CAP 0805 SMT NPO	C200		100U 25V 20%CAP 8X5.4 SMT ELE	C325		10U 25V 10%CAP 1210 SMT X7R	L08		RED LED 1V7 20MA 1206 SMT
C38		2U2 50V 20%CAP 4X5.4MM SMT ELC	C120		47P 50V 5%CAP 0805 SMT NPO	C201		100N 50V 5%CAP 0805 SMT X7R	D2		PMML4148 75V O2 SOD80C SMT	L09		RED LED 1V7 20MA 1206 SMT
C39		10U 25V 20%CAP 5X5.4 SMT EL	C121		22U 16V 20%CAP 5X5.5 SMT NP	C202		100N 50V 5%CAP 0805 SMT X7R	D3		PMML4148 75V O2 SOD80C SMT	L10		RED LED 2V2 20MA 1206 SMT
C40		100N 50V 5%CAP 0805 SMT X7R	C122		47P 50V 5%CAP 0805 SMT NPO	C203		10U 25V 10%CAP 1210 SMT X7R	D4		PMML4148 75V O2 SOD80C SMT	L11		RED LED 2V2 20MA 1206 SMT
C41		100N 50V 5%CAP 0805 SMT X7R	C123		47P 50V 5%CAP 0805 SMT NPO	C204		180P 50V 5%CAP 0805 SMT NPO	D5		MMB52231B 5V1 0W35 ZEN SMT SOT23	L12		RED LED 2V2 20MA 1206 SMT
C42		22U 16V 20%CAP 5X5.5 SMT NP	C124		22U 16V 20%CAP 5X5.5 SMT NP	C205		47P 50V 5%CAP 0805 SMT NPO	D6		RLZ7.5B 7V5 0W5 6% SMT ZEN	L13		RED LED 2V2 20MA 1206 SMT
C43		100N 50V 5%CAP 0805 SMT X7R	C125		47P 50V 5%CAP 0805 SMT NPO	C206		10U 25V 10%CAP 1210 SMT X7R	D7		PMML4148 75V O2 SOD80C SMT	L14		RED LED 2V2 20MA 1206 SMT
C44		100N 50V 5%CAP 0805 SMT X7R	C126		22U 16V 20%CAP 5X5.5 SMT ELC	C207		100N 50V 5%CAP 0805 SMT X7R	D9		PMML4148 75V O2 SOD80C SMT	L15		RED LED 2V2 20MA 1206 SMT
C45		100N 50V 5%CAP 0805 SMT X7R	C127		22U 16V 20%CAP 5X5.5 SMT NP	C208		100U 10V 20%CAP 6.3X5.4 SMT ELE	D10		PMML4148 75V O2 SOD80C SMT	L16		RED LED 2V2 20MA 1206 SMT
C46		100N 50V 5%CAP 0805 SMT X7R	C128		47P 50V 5%CAP 0805 SMT NPO	C209		10U 25V 10%CAP 1210 SMT X7R	D11		PMML4148 75V O2 SOD80C SMT	L17		RED LED 2V2 20MA 1206 SMT
C47		100N 50V 5%CAP 0805 SMT X7R	C129		10U 16V 20%CAP 5X5.4 SMT NP	C210		22U 16V 20%CAP 5X5.5 SMT NP	D12		PMML4148 75V O2 SOD80C SMT	L18		RED LED 2V2 20MA 1206 SMT
C49		47P 50V 5%CAP 0805 SMT NPO	C130		22U 16V 20%CAP 5X5.5 SMT NP	C211		22U 16V 20%CAP 5X5.5 SMT NP	D13		BZT52C10 10V0 0W5 SOD123 SMT ZEN	L19		RED LED 2V2 20MA 1206 SMT
C50		100N 50V 5%CAP 0805 SMT X7R	C131		22U 16V 20%CAP 5X5.5 SMT ELC	C212		2U2 50V 20%CAP 4X5.4MM SMT ELC	D14		PMML4148 75V O2 SOD80C SMT	L20		RED LED 2V2 20MA 1206 SMT
C51		100N 50V 5%CAP 0805 SMT X7R	C132		47P 50V 5%CAP 0805 SMT NPO	C214		100N 50V 10%CAP 0402 SMT X7R	D15		BZT52C10 10V0 0W5 SOD123 SMT ZEN	L21		RED LED 2V2 20MA 1206 SMT
C52		100N 50V 5%CAP 0805 SMT X7R	C134		47P 50V 5%CAP 0805 SMT NPO	C215		22U 16V 20%CAP 5X5.5 SMT NP	D16		PMML4148 75V O2 SOD80C SMT	L22		RED LED 2V2 20MA 1206 SMT
C53		100N 50V 5%CAP 0805 SMT X7R	C135		10U 25V 10%CAP 1210 SMT X7R	C216		22U 16V 20%CAP 5X5.5 SMT NP	D17		PMML4148 75V O2 SOD80C SMT	L23		RED LED 2V2 20MA 1206 SMT
C54		10U 25V 20%CAP 5X5.4 SMT EL	C136		100N 50V 10%CAP 0402 SMT X7R	C217		10U 25V 10%CAP 1210 SMT X7R	D18		PMML4148 75V O2 SOD80C SMT	L25		RED LED 1V5 20MA 1206 SMT
C55		10U 25V 10%CAP 1210 SMT X7R	C137		470N 50V 5%CAP 1206 SMT X7R	C218		22N 275V 20%CAP BLK 'X2' 15MM AC	D19		PMML4148 75V O2 SOD80C SMT	L26		RD/GN LED 1V7 20MA 0606 SMT
C56		10U 25V 20%CAP 5X5.4 SMT EL	C138		330N 50V 5%CAP 1206 SMT X7R	C219		4N7 250V 20%CAP BLK 'Y' 10MM AC	D20		MMB52231B 5V1 0W35 ZEN SMT SOT23	L27		RED LED 2V8 20MA 1206 SMT
C57		10U 25V 10%CAP 1210 SMT X7R	C139		150N 50V 5%CAP 1206 SMT X7R	C220		100N 50V 5%CAP 0805 SMT X7R	D21		MM3Z15V1T1G 15V0 0W2 5% SMT ZEN	L28		RED LED 1V5 20MA 1206 SMT
C58		10U 25V 10%CAP 1210 SMT X7R	C140		68N 50V 5%CAP 0805 SMT X7R	C221		47P 50V 5%CAP 0805 SMT NPO	D22		B360 60V 3A SCH SMC SMT	L29		RED LED 2V8 20MA 1206 SMT
C59		10U 25V 10%CAP 1210 SMT X7R	C141		33N 50V 5%CAP 0805 SMT X7R	C222		180P 50V 5%CAP 0805 SMT NPO	D23		B360 60V 3A SCH SMC SMT	L30		RED LED 1V5 20MA 1206 SMT
C60		10U 25V 10%CAP 1210 SMT X7R	C142		22N 50V 10%CAP 0805 SMT X7R	C223		100N 50V 5%CAP 0805 SMT X7R	D24		B360 60V 3A SCH SMC SMT	L31		RED LED 2V2 20MA 1206 SMT
C61		10U 25V 10%CAP 1210 SMT X7R	C143		10N 50V 10%CAP 0805 SMT X7R	C226		100N 50V 5%CAP 0805 SMT X7R	D25		MMB52227B 3V6 0W35 ZEN SMT SOT23	L32		RED

M2369-03 P2 Parts Reference List 2026-01-13

REF	YS #	Description	REF	YS #	Description	REF	YS #	Description	REF	YS #	Description	REF	YS #	Description
R30	POT0075	4 BIT 16 POSITION ENCODER FOR VGM14	R21		W100 10K0 1% 0603 SMT RES	R101		W125 499R 1% 0805 SMT RES	R184		W100 10K0 1% 0603 SMT RES	R270		W125 47K 5% 0805 SMT RES
R31	POT0075	4 BIT 16 POSITION ENCODER FOR VGM14	R22		W125 100K0 1% 0805 SMT RES	R102		W125 499R 1% 0805 SMT RES	R185		W125 475K 1% 0805 SMT RES	R271		W125 47K 5% 0805 SMT RES
R32	POT0075	4 BIT 16 POSITION ENCODER FOR VGM14	R23		W100 10K0 1% 0603 SMT RES	R103		W125 47K 5% 0805 SMT RES	R186		W125 475K 1% 0805 SMT RES	R272		W125 100R 1% 0805 SMT RES
R34	POT0075	4 BIT 16 POSITION ENCODER FOR VGM14	R24		W125 4K99 1% 0805 SMT RES	R104		W125 150R 5% 0805 SMT RES	R187		W125 47K 5% 0805 SMT RES	R273		W125 47K5 1% 0805 SMT RES
R35	POT0075	4 BIT 16 POSITION ENCODER FOR VGM14	R25		W125 100K0 1% 0805 SMT RES	R105		W125 4K99 1% 0805 SMT RES	R188		W125 1M0 1% 0805 SMT RES	R274		W125 1K0 1% 0805 SMT RES
R36	POT0075	4 BIT 16 POSITION ENCODER FOR VGM14	R26		W125 1K5 5% 0805 SMT RES	R106		W125 100K0 1% 0805 SMT RES	R189		W125 47K 5% 0805 SMT RES	R276		W125 47K5 1% 0805 SMT RES
R46	POT0074	50K B SLIDER POT FOR VGM14	R27		W125 1K5 5% 0805 SMT RES	R107		W125 100K0 1% 0805 SMT RES	R190		W125 100K0 1% 0805 SMT RES	R278		W125 47K5 1% 0805 SMT RES
R47	4437	50K B LIN 12MM STEREO P34	R28		W125 1K5 5% 0805 SMT RES	R108		W125 6K20 1% 0805 SMT RES	R191		W125 100K0 1% 0805 SMT RES	R279		W125 1K0 1% 0805 SMT RES
R48	POT0074	50K B SLIDER POT FOR VGM14	R29		W125 3K92 1% 0805 SMT RES	R109		W125 6K20 1% 0805 SMT RES	R192		W063 68K 1% 0402 SMT RES	R280		W125 33R 5% 0805 SMT RES
R49	4434	10K 1B LIN 9MM DETENT P32	R30		W125 3K92 1% 0805 SMT RES	R110		W125 47R 5% 0805 SMT RES	R193		W125 39K2 1% 0805 SMT RES	R281		W125 33K 5% 0805 SMT RES
R51	4433	50K B LIN 9MM P32	R31		W125 562R0 1% 0805 SMT RES	R111		W125 100K0 1% 0805 SMT RES	R194		W063 30K 1% 0402 SMT RES	R283		W125 47K 5% 0805 SMT RES
PCB1	M2369BLANK	1 OZ 2LYR 131.5SQIN 1PER BPM12	R32		W125 1K21 1% 0805 SMT RES	R112		W125 150R 5% 0805 SMT RES	R195		W063 9K09 1% 0402 SMT RES	R287		W125 1K0 1% 0805 SMT RES
R51	3572	30W 12V AC-DC POWER MODULE PC MNT	R33		W125 1K0 1% 0805 SMT RES	R114		W125 100K0 1% 0805 SMT RES	R196		W125 1M0 1% 0805 SMT RES	R288		W125 1K0 1% 0805 SMT RES
R1		MMBFJ110 NCH JFET SOT-23 SMT	R34		W125 1K0 1% 0805 SMT RES	R116		W125 4K99 1% 0805 SMT RES	R197		W125 100K0 1% 0805 SMT RES	R289		W125 47K5 1% 0805 SMT RES
R2		MMBFJ110 NCH JFET SOT-23 SMT	R35		W125 1K0 1% 0805 SMT RES	R117		W125 100R 1% 0805 SMT RES	R198		W100 10K0 1% 0603 SMT RES	R290		W125 33K 5% 0805 SMT RES
R3		MMBT3904 NPN SOT-23 SMT	R36		W100 10K0 1% 0603 SMT RES	R118		W100 10K0 1% 0603 SMT RES	R199		W125 475K 1% 0805 SMT RES	R291		W125 15K0 1% 0805 SMT RES
R4		BC847C 0.1A NPN 45V SOT-23 SMT	R37		W100 10K0 1% 0603 SMT RES	R119		W125 475K 1% 0805 SMT RES	R200		W125 82K5 1% 0805 SMT RES	R292		W125 33R 5% 0805 SMT RES
R5		TL431A 3 TERM ADJ VREG SMT SOT-23	R38		W100 10K0 1% 0603 SMT RES	R120		W125 47R 5% 0805 SMT RES	R201		W100 56K 1% 0603 SMT RES	R293		W125 221R 1% 0805 SMT RES
R6		MJD25314G PNP DPAK3 SMT TS	R39		W100 10K0 1% 0603 SMT RES	R121		W125 499R 1% 0805 SMT RES	R202		W100 10K0 1% 0603 SMT RES	R294		W125 1K0 1% 0805 SMT RES
R7		MMBT3906LT1 NPN SOT-23 SMT T&R	R40		W125 1K5 5% 0805 SMT RES	R122		W100 10K0 1% 0603 SMT RES	R203		W125 47K 5% 0805 SMT RES	R295		W125 33K 5% 0805 SMT RES
R8		MMBT3906LT1 NPN SOT-23 SMT T&R	R41		W125 1K5 5% 0805 SMT RES	R123		W100 10K0 1% 0603 SMT RES	R204		W100 10K0 1% 0603 SMT RES	R296		W125 15K0 1% 0805 SMT RES
R9		MMBT4401 NPN SOT-23 SMT	R42		W125 1K0 1% 0805 SMT RES	R124		W100 10K0 1% 0603 SMT RES	R205		W125 182K 1% 0805 SMT RES	R297		W125 187K 0.1% 0805 SMT RES
R10		MMBT3906LT1 NPN SOT-23 SMT T&R	R43		W125 1K0 1% 0805 SMT RES	R126		W125 1K5 5% 0805 SMT RES	R206		W125 330R 0.5% 0805 SMT RES	R298		W125 15K0 1% 0805 SMT RES
R11		TL431A 3 TERM ADJ VREG SMT SOT-23	R44		W125 1K0 1% 0805 SMT RES	R127		W125 1K5 5% 0805 SMT RES	R207		W125 182K 1% 0805 SMT RES	R299		W125 15K0 1% 0805 SMT RES
R12		MMBT4401 NPN SOT-23 SMT	R45		W100 10K0 1% 0603 SMT RES	R128		W100 10K0 1% 0603 SMT RES	R208		W125 182K 1% 0805 SMT RES	R300		W125 15K0 1% 0805 SMT RES
R13		MMBT414 NPN DARL SOT-23 SMT	R46		W100 10K0 1% 0603 SMT RES	R129		W125 47K 5% 0805 SMT RES	R209		W125 4M7 5% 0805 SMT RES	R301		W125 15K0 1% 0805 SMT RES
R14		BSC06P03N3EGATMA1 PFET PG-TDSON-B	R47		W125 1K5 5% 0805 SMT RES	R130		W100 10K0 1% 0603 SMT RES	R210		W125 4K99 1% 0805 SMT RES	R302		W125 15K0 1% 0805 SMT RES
R15		MMBT3906LT1 NPN SOT-23 SMT T&R	R48		W100 10K0 1% 0603 SMT RES	R131		W100 10K0 1% 0603 SMT RES	R211		W125 22K 5% 0805 SMT RES	R303		W125 15K0 1% 0805 SMT RES
R16		BSC06P03N3EGATMA1 PFET PG-TDSON-B	R49		W125 47K 5% 0805 SMT RES	R132		W125 33R 5% 0805 SMT RES	R213		W125 1M0 1% 0805 SMT RES	R304		W125 15K0 1% 0805 SMT RES
R17		BC847C 0.1A NPN 45V SOT-23 SMT	R50		W125 249R0 1% 0805 SMT RES	R133		W100 10K0 1% 0603 SMT RES	R215		W125 1M0 1% 0805 SMT RES	R305		W125 15K0 1% 0805 SMT RES
R18		BC847C 0.1A NPN 45V SOT-23 SMT	R51		W100 10K0 1% 0603 SMT RES	R134		W125 33K 5% 0805 SMT RES	R216		W125 475K 1% 0805 SMT RES	R306		W125 15K0 1% 0805 SMT RES
R19		BC857C 0.1A PNP 45V SOT-23 SMT	R52		W125 47K 5% 0805 SMT RES	R135		W125 33K 5% 0805 SMT RES	R217		W100 10K0 1% 0603 SMT RES	R307		W125 1K800 1% 0805 SMT RES
R20		BC857C 0.1A PNP 45V SOT-23 SMT	R53		W125 249R0 1% 0805 SMT RES	R136		W125 100K0 1% 0805 SMT RES	R218		W125 OR 5% 0805 SMT RES	R308		W125 1K5 5% 0805 SMT RES
R21		BC857C 0.1A PNP 45V SOT-23 SMT	R54		W100 10K0 1% 0603 SMT RES	R137		W125 1K5 5% 0805 SMT RES	R219		W125 475K 1% 0805 SMT RES	R309		W125 1K5 5% 0805 SMT RES
R22		BC857C 0.1A PNP 45V SOT-23 SMT	R55		W100 10K0 1% 0603 SMT RES	R138		W100 10K0 1% 0603 SMT RES	R220		W100 10K0 1% 0603 SMT RES	R310		W125 1K62 1% 0805 SMT RES
R23		BC857C 0.1A PNP 45V SOT-23 SMT	R56		W125 249R0 1% 0805 SMT RES	R139		W100 10K0 1% 0603 SMT RES	R221		W100 10K0 1% 0603 SMT RES	R311		W125 1K21 1% 0805 SMT RES
R24		BC857C 0.1A PNP 45V SOT-23 SMT	R57		W125 249R0 1% 0805 SMT RES	R140		W125 249R0 1% 0805 SMT RES	R223		W100 10K0 1% 0603 SMT RES	R312		W063 1K37 1% 0603 SMT RES
R25		BC857C 0.1A PNP 45V SOT-23 SMT	R58		W100 10K0 1% 0603 SMT RES	R141		W125 47K 5% 0805 SMT RES	R224		W125 475K 1% 0805 SMT RES	R313		W063 1K37 1% 0603 SMT RES
R26		BC857C 0.1A PNP 45V SOT-23 SMT	R59		W100 10K0 1% 0603 SMT RES	R142		W125 3K92 1% 0805 SMT RES	R225		W125 13K 1% 0805 SMT RES	R314		W125 1K5 5% 0805 SMT RES
R27		BC857C 0.1A PNP 45V SOT-23 SMT	R60		W125 100K0 1% 0805 SMT RES	R143		W125 3K92 1% 0805 SMT RES	R226		W100 10K0 1% 0603 SMT RES	R315		W125 1K5 5% 0805 SMT RES
R28		BC847C 0.1A NPN 45V SOT-23 SMT	R61		W125 47K 5% 0805 SMT RES	R144		W100 10K0 1% 0603 SMT RES	R227		W125 499R 1% 0805 SMT RES	R316		W125 200R 1% 0805 SMT RES
R29		BC857C 0.1A PNP 45V SOT-23 SMT	R62		W125 249R0 1% 0805 SMT RES	R145		W100 10K0 1% 0603 SMT RES	R228		W125 100K0 1% 0805 SMT RES	R317		W125 200R 1% 0805 SMT RES
R30		BC857C 0.1A PNP 45V SOT-23 SMT	R63		W125 1K0 1% 0805 SMT RES	R146		W125 150R 5% 0805 SMT RES	R229		W125 100R 1% 0805 SMT RES	R318		W125 200R 1% 0805 SMT RES
R31		BC857C 0.1A PNP 45V SOT-23 SMT	R64		W125 33K 5% 0805 SMT RES	R147		W125 249R0 1% 0805 SMT RES	R230		W125 100R 1% 0805 SMT RES	R319		W125 200R 1% 0805 SMT RES
R32		BC857C 0.1A PNP 45V SOT-23 SMT	R65		W125 4K99 1% 0805 SMT RES	R148		W125 249R0 1% 0805 SMT RES	R231		W100 10K0 1% 0603 SMT RES	R320		W125 200R 1% 0805 SMT RES
R33		BC857C 0.1A PNP 45V SOT-23 SMT	R66		W125 4K99 1% 0805 SMT RES	R149		W125 47K 5% 0805 SMT RES	R232		W125 100R 1% 0805 SMT RES	R321		W125 200R 1% 0805 SMT RES
R34		BC857C 0.1A PNP 45V SOT-23 SMT	R67		W125 20K0 1% 0805 SMT RES	R150		W125 249R0 1% 0805 SMT RES	R233		W125 4K99 1% 0805 SMT RES	R322		W125 200R 1% 0805 SMT RES
R35		BC857C 0.1A PNP 45V SOT-23 SMT	R68		W125 3K32 1% 0805 SMT RES	R151		W125 4K99 1% 0805 SMT RES	R234		W125 100K0 1% 0805 SMT RES	R323		W125 200R 1% 0805 SMT RES
R36		BC857C 0.1A PNP 45V SOT-23 SMT	R69		W125 1K50 1% 0805 SMT RES	R152		W100 10K0 1% 0603 SMT RES	R235		W125 100K0 1% 0805 SMT RES	R324		W125 200R 1% 0805 SMT RES
R37		BC857C 0.1A PNP 45V SOT-23 SMT	R70		W125 1K0 1% 0805 SMT RES	R153		W100 10K0 1% 0603 SMT RES	R236		W125 100K0 1% 0805 SMT RES	R325		W125 33K 5% 0805 SMT RES
R38		BC847C 0.1A NPN 45V SOT-23 SMT	R71		W125 475R 1% 0805 SMT RES	R154		W125 4K99 1% 0805 SMT RES	R237		W100 10K0 1% 0603 SMT RES	R326		W125 182K 1% 0805 SMT RES
R39		MMBT4401 NPN SOT-23 SMT	R72		W125 330R 0.5% 0805 SMT RES	R155		W125 249R0 1% 0805 SMT RES	R238		W100 10K0 1% 0603 SMT RES	R327		W125 100K0 1% 0805 SMT RES
R41		BC847C 0.1A NPN 45V SOT-23 SMT	R73		W125 3K32 1% 0805 SMT RES	R156		W125 249R0 1% 0805 SMT RES	R239		W125 20K5 1% 0805 SMT RES	R328		W125 120K 1% 0805 SMT RES
R42		BC847C 0.1A NPN 45V SOT-23 SMT	R74		W125 47K 5% 0805 SMT RES	R157		W125 47R 5% 0805 SMT RES	R240		W100 10K0 1% 0603 SMT RES	R329		W125 120K 1% 0805 SMT RES
R43		BC847C 0.1A NPN 45V SOT-23 SMT	R75		W125 20K0 1% 0805 SMT RES	R158		W125 47K 5% 0805 SMT RES	R241		W125 470R 5% 0805 SMT RES	R330		W125 182K 1% 0805 SMT RES
R44		MMBT4641T1G PNP DARL SOT-23 SMT	R76		W125 475R 1% 0805 SMT RES	R159		W125 249R0 1% 0805 SMT RES	R242		W125 47K5 1% 0805 SMT RES	R331		W125 100K0 1% 0805 SMT RES
R45		BC847C 0.1A NPN 45V SOT-23 SMT	R77		W125 100K0 1% 0805 SMT RES	R160		W125 20K0 1% 0805 SMT RES	R243		W125 18K2 1% 0805 SMT RES	R332		W125 120K 1% 0805 SMT RES
R46		LM317S POS REG SMT TO263	R78		W125 4K99 1% 0805 SMT RES	R161		W100 10K0 1% 0603 SMT RES	R244		W125 4K99 1% 0805 SMT RES	R333		W125 120K 1% 0805 SMT RES
R47		BC847C 0.1A NPN 45V SOT-23 SMT	R79		W100 10K0 1% 0603 SMT RES	R162		W125 4K99 1% 0805 SMT RES	R245		W125 39K2 1% 0805 SMT RES	R335		W125 120K 1% 0805 SMT RES
R48		BC847C 0.1A NPN 45V SOT-23 SMT	R80		W125 100K0 1% 0805 SMT RES	R163		W100 10K0 1% 0603 SMT RES	R246		W125 4K99 1% 0805 SMT RES	R338		W125 33K 5% 0805 SMT RES
R1		W125 392R 1% 0805 SMT RES	R81		W125 330R 0.5% 0805 SMT RES	R164		W100 10K0 1% 0603 SMT RES	R248		W125 4K99 1% 0805 SMT RES	R339		W125 33K 5% 0805 SMT RES
R2		W125 392R 1% 0805 SMT RES	R82		W125 47R 5% 0805 SMT RES	R165		W100 10K0 1% 0603 SMT RES	R249		W125 47K5 1% 0805 SMT RES	R340		W125 15K0 1% 0805 SMT RES
R3		W125 760R 1% 0805 SMT RES	R83		W125 47K 5% 0805 SMT RES	R166		W100 10K0 1% 0603 SMT RES	R250		W125 20K5 1% 0805 SMT RES	R341		W125 33R 5% 0805 SMT RES
R4		W125 760R 1% 0805 SMT RES	R84		W125 470R 5% 0805 SMT RES	R167		W100 470K 5% 0603 SMT RES	R251		W125 475K 1% 0805 SMT RES	R342		W125 221R 1% 0805 SMT RES
R5		W125 1K5 5% 0805 SMT RES	R85		W125 475R 1% 0805 SMT RES	R168		W125 4K99 1% 0805 SMT RES	R252		W125 47K			

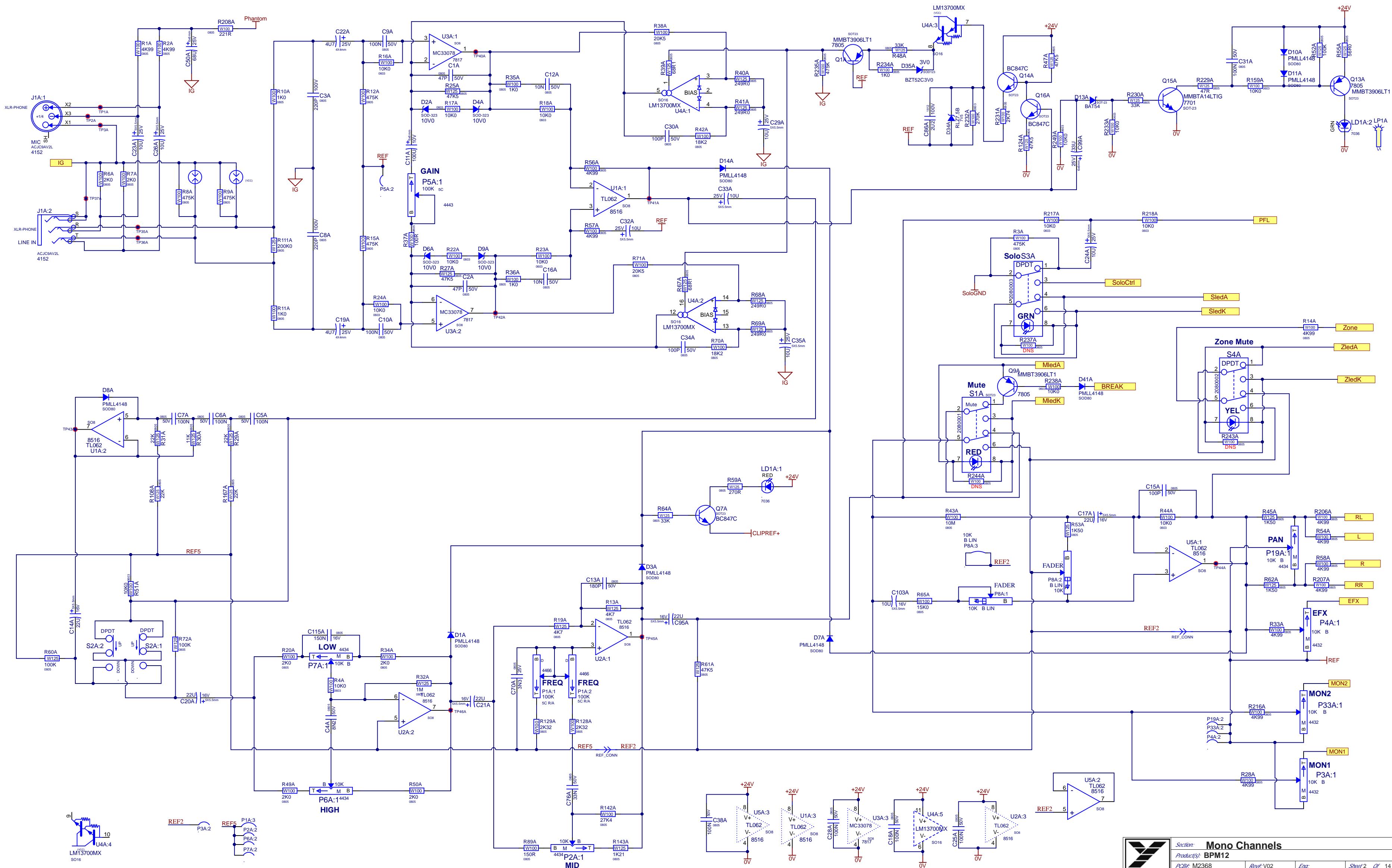
M2369-03 P3 Parts Reference List 2026-01-13

REF	YS #	Description	REF	YS #	Description	REF	YS #	Description	REF	YS #	Description	REF	YS #	Description
R362		W125 1K62 1% 0805 SMT RES	R507		W125 2K32 1% 0805 SMT RES	R681		W125 100K0 1% 0805 SMT RES	W4M	2330	14 CIR XH-HEADER 0.098IN			
R363		W125 1K21 1% 0805 SMT RES	R511		W125 4K99 1% 0805 SMT RES	R682		W125 475K 1% 0805 SMT RES	W10	4258	CONN HEADER RT ANGLE PIN 3POS 0.156			
R364		W063 1K37 1% 0603 SMT RES	R512		W100 10K0 1% 0603 SMT RES	R683		W125 100K0 1% 0805 SMT RES	W12 B	2533	10 CIR PH-HEADER 2MM			
R365		W063 1K37 1% 0603 SMT RES	R517		W125 499R 1% 0805 SMT RES	R684		W125 47K 5% 0805 SMT RES	W12 M	2533	10 CIR PH-HEADER 2MM			
R366		W125 1K5 5% 0805 SMT RES	R518		W125 1K0 1% 0805 SMT RES	R685		W125 475K 1% 0805 SMT RES	X5		32KHZ CRYSTAL 4-PIN SMT			
R367		W125 1K5 5% 0805 SMT RES	R523		W125 4K99 1% 0805 SMT RES	R686		W125 47K 5% 0805 SMT RES	Y1		CRYSTAL 12MHZ ABC2-12 4PIN SMT			
R368		W125 200R 1% 0805 SMT RES	R524		W100 10K0 1% 0603 SMT RES	R687		W125 475K 1% 0805 SMT RES						
R369		W125 200R 1% 0805 SMT RES	R525		W100 10K0 1% 0603 SMT RES	R688		W125 475K 1% 0805 SMT RES						
R370		W125 200R 1% 0805 SMT RES	R526		W125 2K32 1% 0805 SMT RES	R689		W125 100K0 1% 0805 SMT RES						
R371		W125 200R 1% 0805 SMT RES	R527		W125 2K2 5% 0805 SMT RES	R690		W125 100K0 1% 0805 SMT RES						
R372		W125 200R 1% 0805 SMT RES	R528		W250 22R 5% 1206 SMT RES	S1	3423	TACTILE SWT W LED BLU						
R373		W125 200R 1% 0805 SMT RES	R529		W250 22R 5% 1206 SMT RES	S2	3425	DPDT PUSH SW PCMT BREAK B4 MAKE						
R374		W125 200R 1% 0805 SMT RES	R530		W125 4R7 5% 0805 SMT RES	S3	2080003	DPDT PUSH SW PCMT W LED GRN						
R375		W125 200R 1% 0805 SMT RES	R531		W125 1M0 1% 0805 SMT RES	S4	3522	DPDT MINI PC VERT SNP ALT						
R376		W125 200R 1% 0805 SMT RES	R537		W125 1K0 1% 0805 SMT RES	S5	2080001	DPDT PUSH SW PCMT W LED RED						
R377		W125 182K 1% 0805 SMT RES	R549		W100 10K0 1% 0603 SMT RES	S6	2080001	DPDT PUSH SW PCMT W LED RED						
R378		W125 100K0 1% 0805 SMT RES	R568		W125 1K0 1% 0805 SMT RES	S7	3440	4PDT MINI VERT ALT SWITCH						
R379		W125 120K 1% 0805 SMT RES	R571		W125 47K 5% 0805 SMT RES	S8	2080001	DPDT PUSH SW PCMT W LED RED						
R380		W125 120K 1% 0805 SMT RES	R572		W125 4K99 1% 0805 SMT RES	S9	2080003	DPDT PUSH SW PCMT W LED GRN						
R381		W125 182K 1% 0805 SMT RES	R573		W125 4K99 1% 0805 SMT RES	S10	2080003	DPDT PUSH SW PCMT W LED GRN						
R382		W125 100K0 1% 0805 SMT RES	R574		W125 6K20 1% 0805 SMT RES	S11	2080002	DPDT PUSH SW PCMT W LED YEL						
R383		W125 120K 1% 0805 SMT RES	R575		W125 3K74 1% 0805 SMT RES	S12	3440	4PDT MINI VERT ALT SWITCH						
R384		W125 120K 1% 0805 SMT RES	R576		W100 10K0 1% 0603 SMT RES	S1L1	6370	1 MIL POLYIMIDE LABEL, 1" X .380"						
R385		W125 120K 1% 0805 SMT RES	R577		W125 3K74 1% 0805 SMT RES	U1		BM83 BLUETOOTH DIGITAL SMT MOD						
R386		W100 10K0 1% 0603 SMT RES	R578		W125 6K20 1% 0805 SMT RES	U2		TL062 DUAL OPAMP LOPWR SMT SOIC8						
R388		W100 10K0 1% 0603 SMT RES	R579		W125 47K 5% 0805 SMT RES	U3		24LC32A SER EEPROM MIX2-U3 YS DFX						
R397		W125 47K 5% 0805 SMT RES	R580		W125 4K99 1% 0805 SMT RES	U4		24LC32A SER EEPROM MIX2-U4 YS DFX						
R398		W100 10K0 1% 0603 SMT RES	R581		W100 10K0 1% 0603 SMT RES	U5		TCM809S RESET SENSE SMT SOT23B						
R399		W125 249R0 1% 0805 SMT RES	R583		W125 4K99 1% 0805 SMT RES	U6		LM339M QUAD SS COMP SMT SO-14						
R401		W100 10K0 1% 0603 SMT RES	R585		W125 2K21 1% 0805 SMT RES	U7		LM339M QUAD SS COMP SMT SO-14						
R403		W125 249R0 1% 0805 SMT RES	R587		W125 47K 5% 0805 SMT RES	U8		LM339M QUAD SS COMP SMT SO-14						
R405		W125 249R0 1% 0805 SMT RES	R588		W125 4K99 1% 0805 SMT RES	U9		TL062 DUAL OPAMP LOPWR SMT SOIC8						
R407		W100 10K0 1% 0603 SMT RES	R589		W125 3K74 1% 0805 SMT RES	U10		LM339M QUAD SS COMP SMT SO-14						
R408		W125 249R0 1% 0805 SMT RES	R590		W125 33K 5% 0805 SMT RES	U11		TL062 DUAL OPAMP LOPWR SMT SOIC8						
R409		W125 47K 5% 0805 SMT RES	R591		W125 6K20 1% 0805 SMT RES	U12		TL062 DUAL OPAMP LOPWR SMT SOIC8						
R414		W100 10K0 1% 0603 SMT RES	R592		W125 4K99 1% 0805 SMT RES	U13		TL062 DUAL OPAMP LOPWR SMT SOIC8						
R416		W100 10K0 1% 0603 SMT RES	R593		W125 6K20 1% 0805 SMT RES	U14		LM339M QUAD SS COMP SMT SO-14						
R419		W100 10K0 1% 0603 SMT RES	R594		W125 47K 5% 0805 SMT RES	U15		TL062 DUAL OPAMP LOPWR SMT SOIC8						
R426		W125 47K 5% 0805 SMT RES	R595		W125 4K99 1% 0805 SMT RES	U16		TL062 DUAL OPAMP LOPWR SMT SOIC8						
R427		W100 10K0 1% 0603 SMT RES	R596		W125 100K0 1% 0805 SMT RES	U17		TL062 DUAL OPAMP LOPWR SMT SOIC8						
R428		W125 249R0 1% 0805 SMT RES	R597		W125 4K99 1% 0805 SMT RES	U18		TL062 DUAL OPAMP LOPWR SMT SOIC8						
R430		W100 10K0 1% 0603 SMT RES	R598		W125 4K99 1% 0805 SMT RES	U19		TL062 DUAL OPAMP LOPWR SMT SOIC8						
R431		W125 249R0 1% 0805 SMT RES	R601		W125 100R 1% 0805 SMT RES	U20		TL062 DUAL OPAMP LOPWR SMT SOIC8						
R434		W125 249R0 1% 0805 SMT RES	R602		W125 2K21 1% 0805 SMT RES	U21		TPS56836 BUCK CONV SMT IC VQFNHR10						
R435		W125 47K 5% 0805 SMT RES	R603		W125 100R 1% 0805 SMT RES	U22		LM339M QUAD SS COMP SMT SO-14						
R437		W125 249R0 1% 0805 SMT RES	R604		W125 2K74 1% 0805 SMT RES	U23		TL062 DUAL OPAMP LOPWR SMT SOIC8						
R444		W125 33R 5% 0805 SMT RES	R605		W125 680R 1% 0805 SMT RES	U24		TL062 DUAL OPAMP LOPWR SMT SOIC8						
R445		W100 10K0 1% 0603 SMT RES	R606		W100 10K0 1% 0603 SMT RES	U25		TL062 DUAL OPAMP LOPWR SMT SOIC8						
R446		W125 33K 5% 0805 SMT RES	R607		W100 10K0 1% 0603 SMT RES	U26		TL062 DUAL OPAMP LOPWR SMT SOIC8						
R450		W100 10K0 1% 0603 SMT RES	R608		W100 10K0 1% 0603 SMT RES	U27		TPS61377 BOOST CONV SMT IC VQFNHR13						
R454		W125 33K 5% 0805 SMT RES	R609		W125 4K99 1% 0805 SMT RES	U28		TL062 DUAL OPAMP LOPWR SMT SOIC8						
R456		W125 4K99 1% 0805 SMT RES	R610		W125 4K99 1% 0805 SMT RES	U29		TL062 DUAL OPAMP LOPWR SMT SOIC8						
R457		W100 10K0 1% 0603 SMT RES	R611		W125 4K99 1% 0805 SMT RES	U30		LM393D DUAL COMPARATOR SMT SO-8						
R458		W125 4K99 1% 0805 SMT RES	R612		W125 4K99 1% 0805 SMT RES	U31		TL062 DUAL OPAMP LOPWR SMT SOIC8						
R461		W125 47K 5% 0805 SMT RES	R613		W100 10K0 1% 0603 SMT RES	U32		TL062 DUAL OPAMP LOPWR SMT SOIC8						
R462		W100 10K0 1% 0603 SMT RES	R614		W125 8K25 1% 0805 SMT RES	U33		TL062 DUAL OPAMP LOPWR SMT SOIC8						
R464		W125 1K0 1% 0805 SMT RES	R615		W125 1M0 1% 0805 SMT RES	U34		TL062 DUAL OPAMP LOPWR SMT SOIC8						
R465		W125 4K99 1% 0805 SMT RES	R616		W125 47K 5% 0805 SMT RES	U35		TL062 DUAL OPAMP LOPWR SMT SOIC8						
R466		W100 10K0 1% 0603 SMT RES	R617		W125 100K0 1% 0805 SMT RES	U36		TL062 DUAL OPAMP LOPWR SMT SOIC8						
R475		W125 47K 5% 0805 SMT RES	R618		W125 1K0 1% 0805 SMT RES	U37		TL062 DUAL OPAMP LOPWR SMT SOIC8						
R476		W125 4K99 1% 0805 SMT RES	R619		W125 8K25 1% 0805 SMT RES	U38		TL062 DUAL OPAMP LOPWR SMT SOIC8						
R477		W125 4K99 1% 0805 SMT RES	R620		W125 100R 1% 0805 SMT RES	U39		TL062 DUAL OPAMP LOPWR SMT SOIC8						
R479		W100 10K0 1% 0603 SMT RES	R625		W125 4K99 1% 0805 SMT RES	U40		TL062 DUAL OPAMP LOPWR SMT SOIC8						
R482		W125 4K99 1% 0805 SMT RES	R626		W125 1K0 1% 0805 SMT RES	U41		TL062 DUAL OPAMP LOPWR SMT SOIC8						
R483		W125 33K 5% 0805 SMT RES	R627		W100 10K0 1% 0603 SMT RES	U42		PCM2900C ST CODEC USB IC SSOP28 SMT						
R487		W100 10K0 1% 0603 SMT RES	R628		W100 10K0 1% 0603 SMT RES	U43		TPS78893 LD VREG 3V3 SMT SOT23-5						
R492		W100 10K0 1% 0603 SMT RES	R629		W100 10K0 1% 0603 SMT RES	U44		TL062 DUAL OPAMP LOPWR SMT SOIC8						
R493		W125 33K 5% 0805 SMT RES	R630		W100 10K0 1% 0603 SMT RES	U45		LM393D DUAL COMPARATOR SMT SO-8						
R494		W100 10K0 1% 0603 SMT RES	R631		W125 1K0 1% 0805 SMT RES	U48		TL062 DUAL OPAMP LOPWR SMT SOIC8						
R495		W125 47K 5% 0805 SMT RES	R634		W125 100R 1% 0805 SMT RES	U50		LM13700M XCONDUCTANC AMP SMT IC						
R496		W125 1K0 1% 0805 SMT RES	R635		W125 100R 1% 0805 SMT RES	U52		FV-1 SPIN SEMI REVERB SMT IC						
R497		W125 1K0 1% 0805 SMT RES	R636		W125 47R 5% 0805 SMT RES	U54		CD4052B DUAL 4CH MUX SMT IC						
R498		W100 10K0 1% 0603 SMT RES	R637		W100 10K0 1% 0603 SMT RES	U56		TL062 DUAL OPAMP LOPWR SMT SOIC8						
R499		W125 1K0 1% 0805 SMT RES	R638		W100 10K0 1% 0603 SMT RES	U57		TL062 DUAL OPAMP LOPWR SMT SOIC8						
R500		W125 47K 5% 0805 SMT RES	R639		W100 10K0 1% 0603 SMT RES	U58		TL062 DUAL OPAMP LOPWR SMT SOIC8						
R501		W125 1K0 1% 0805 SMT RES	R640		W125 249R0 1% 0805 SMT RES	U62		TL062 DUAL OPAMP LOPWR SMT SOIC8						
R502		W125 1K0 1% 0805 SMT RES	R641		W125 392R 1% 0805 SMT RES	W1M	2328	8 CIR XH-HEADER 0.098IN						
R503		W100 10K0 1% 0603 SMT RES	R645		W125 47K 5% 0805 SMT RES	W2M	2328	8 CIR XH-HEADER 0.098IN						
R504		W125 1K0 1% 0805 SMT RES	R646		W125 47K 5% 0805 SMT RES	W3M	2337	4 CIR XH-HEADER 0.098IN						

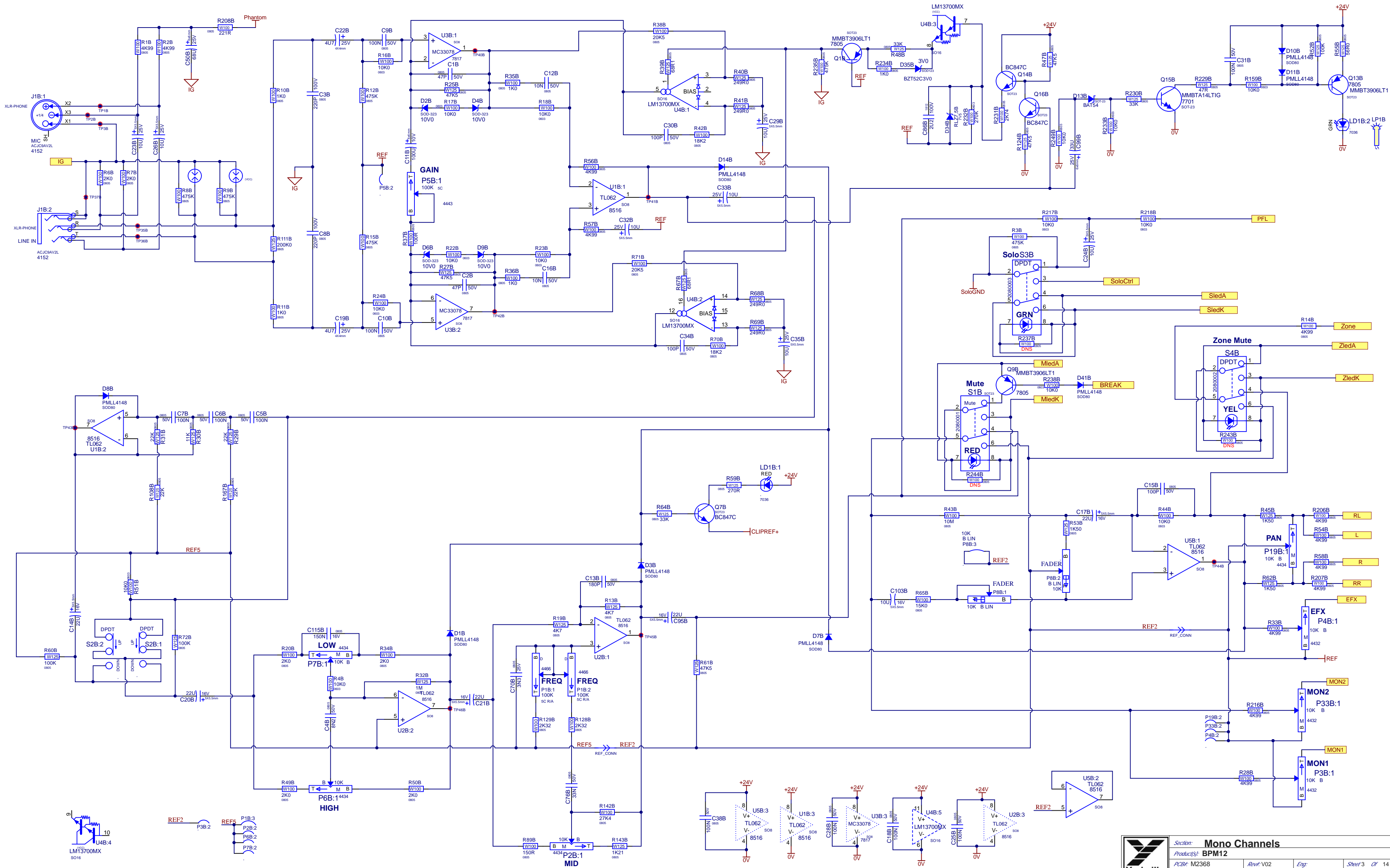


- Assembly
Assembly.SchDoc
- History
History.SchDoc
- ECO
ECO.SchDoc

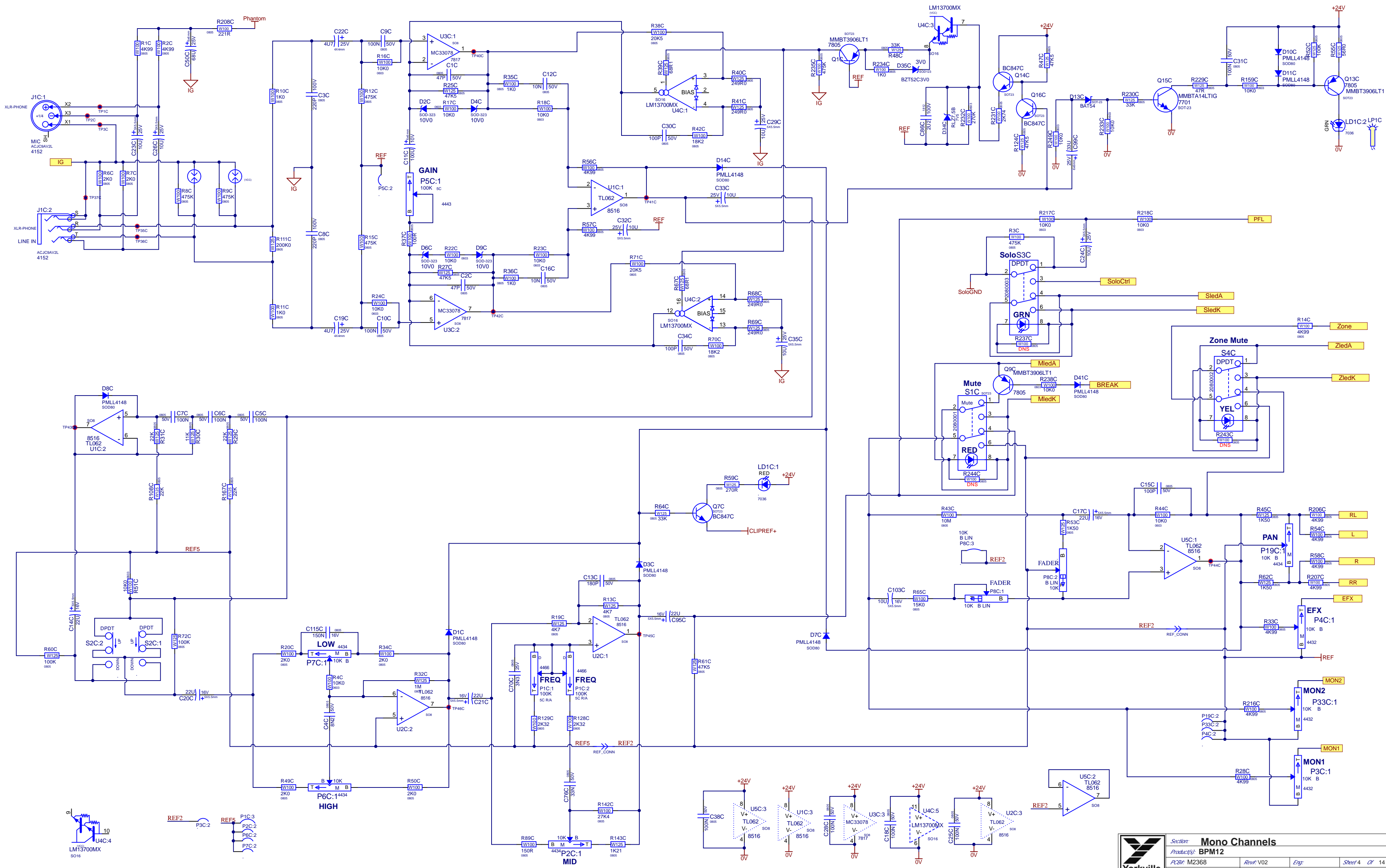
Mono Channel1 (A) to Mono Channel 8(H) are Identical



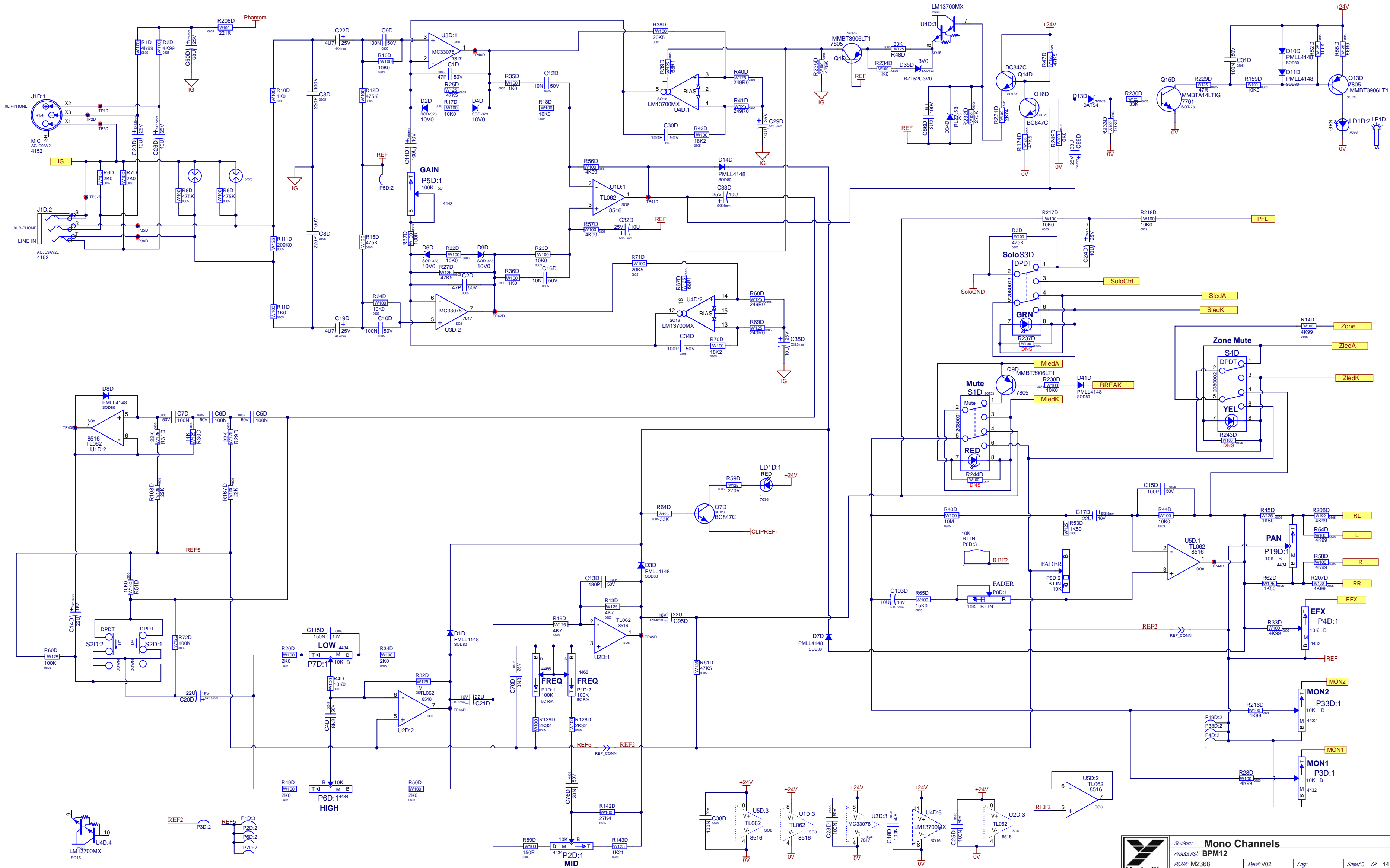
Mono Channel1 (A) to Mono Channel 8(H) are Identical



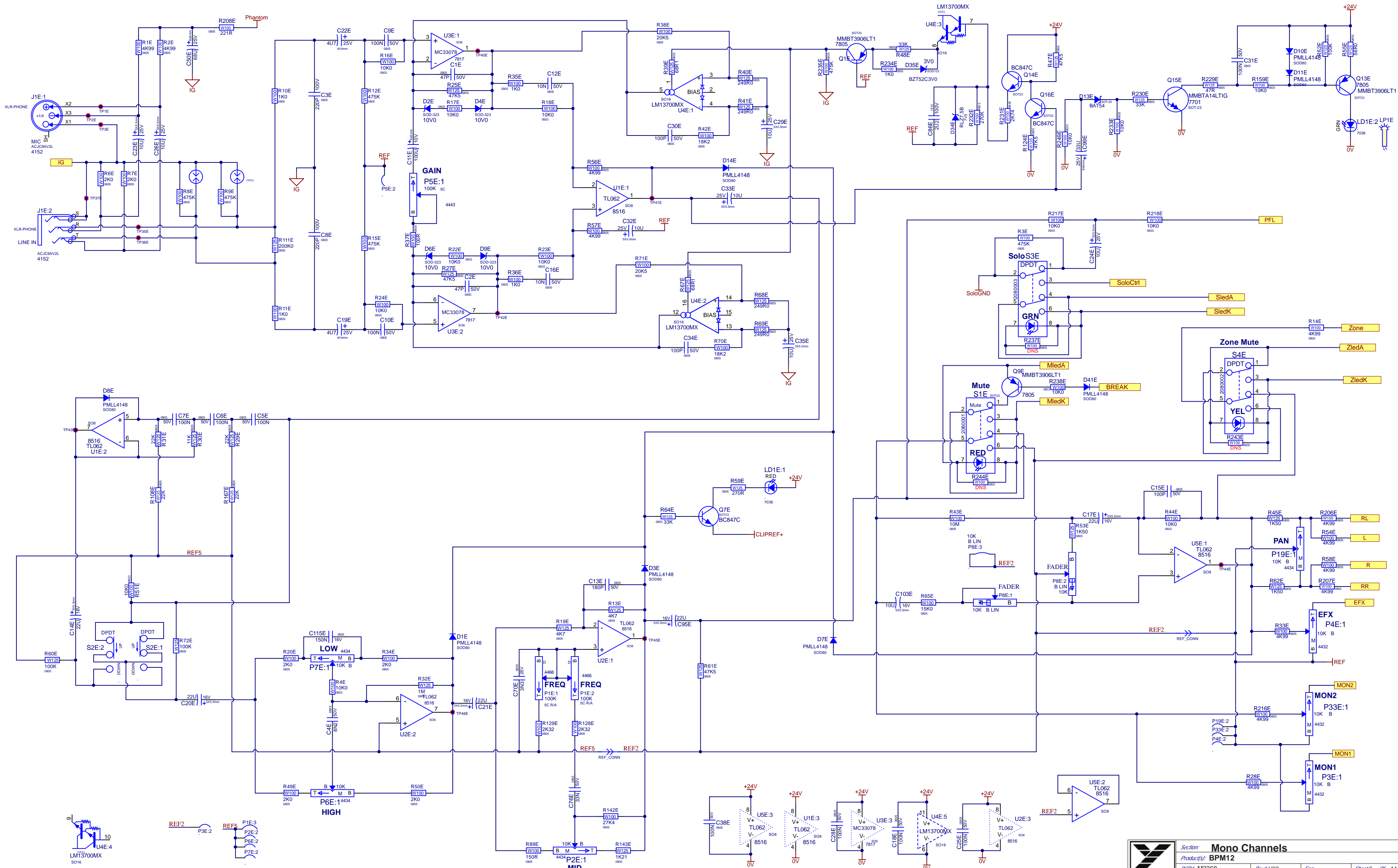
Mono Channel1 (A) to Mono Channel 8(H) are Identical



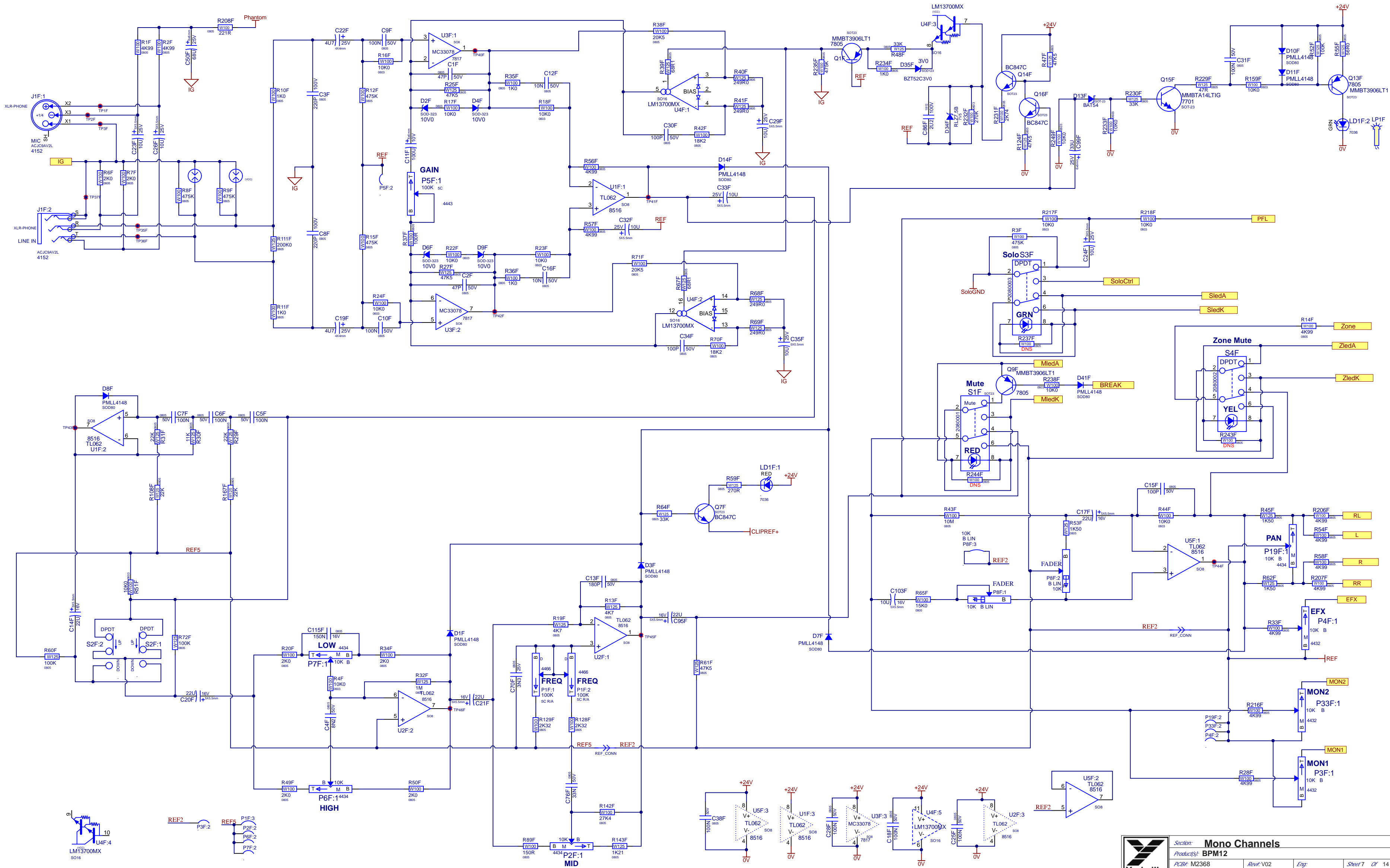
Mono Channel1 (A) to Mono Channel 8(H) are Identical



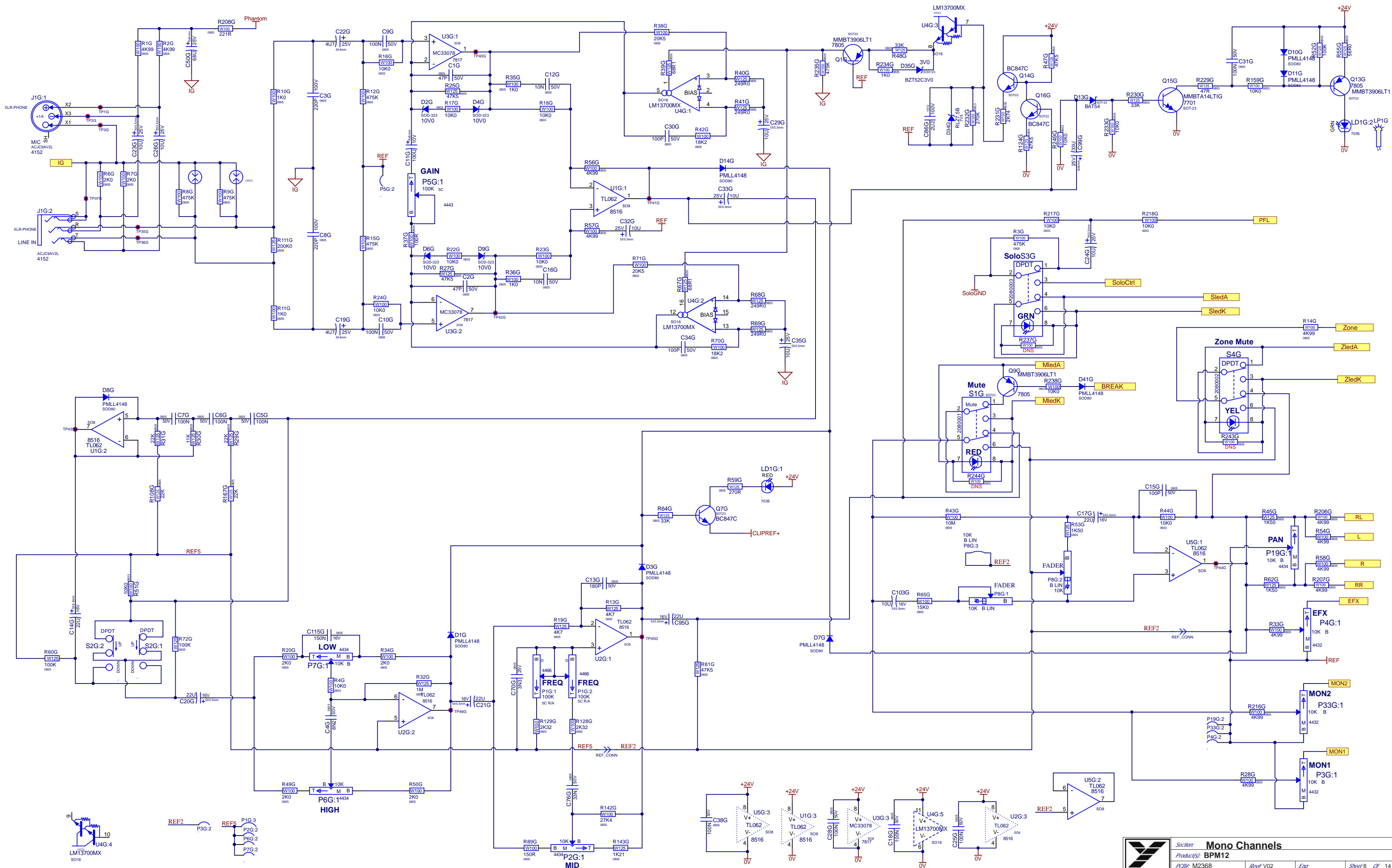
Mono Channel1 (A) to Mono Channel 8(H) are Identical



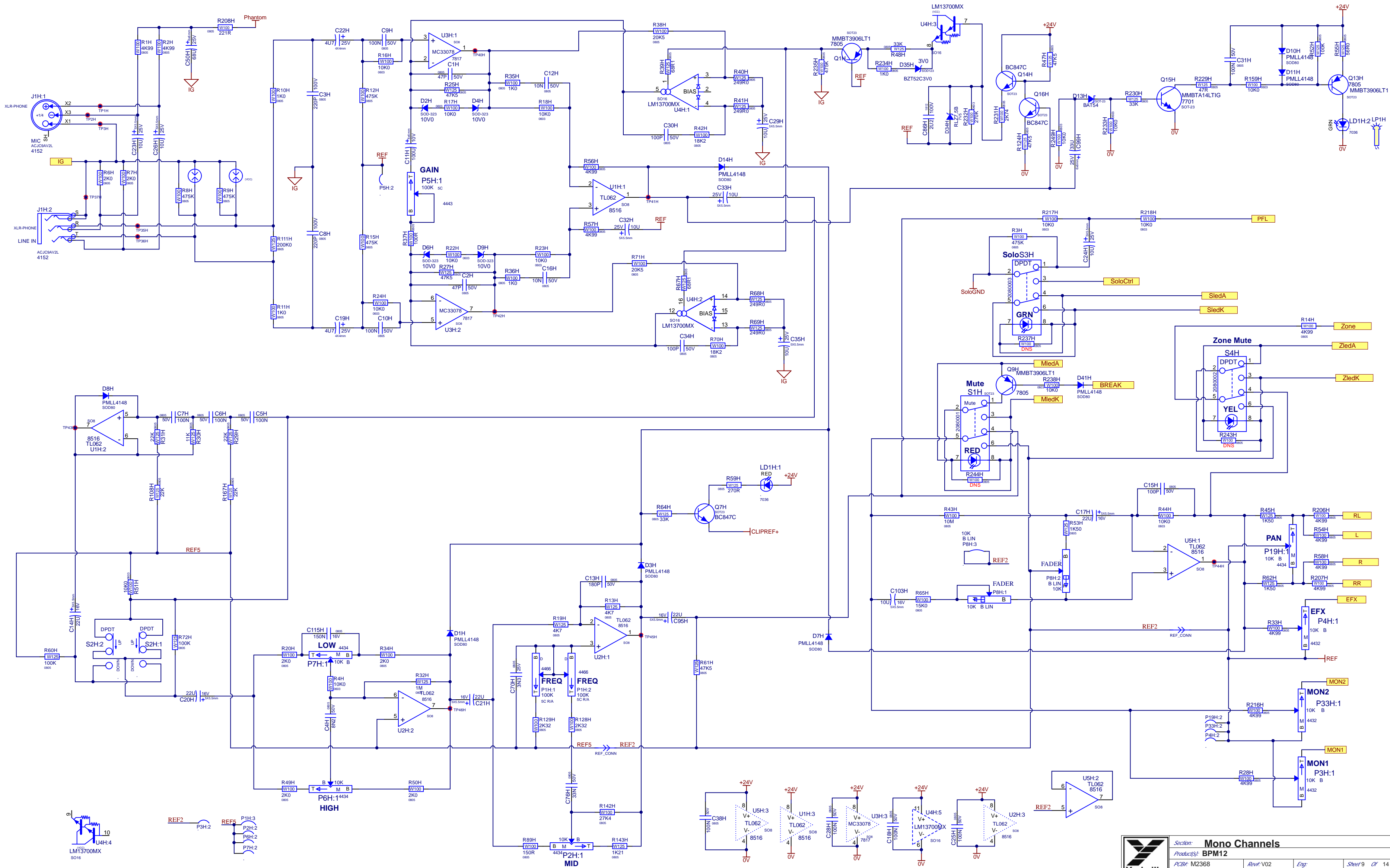
Mono Channel1 (A) to Mono Channel 8(H) are Identical



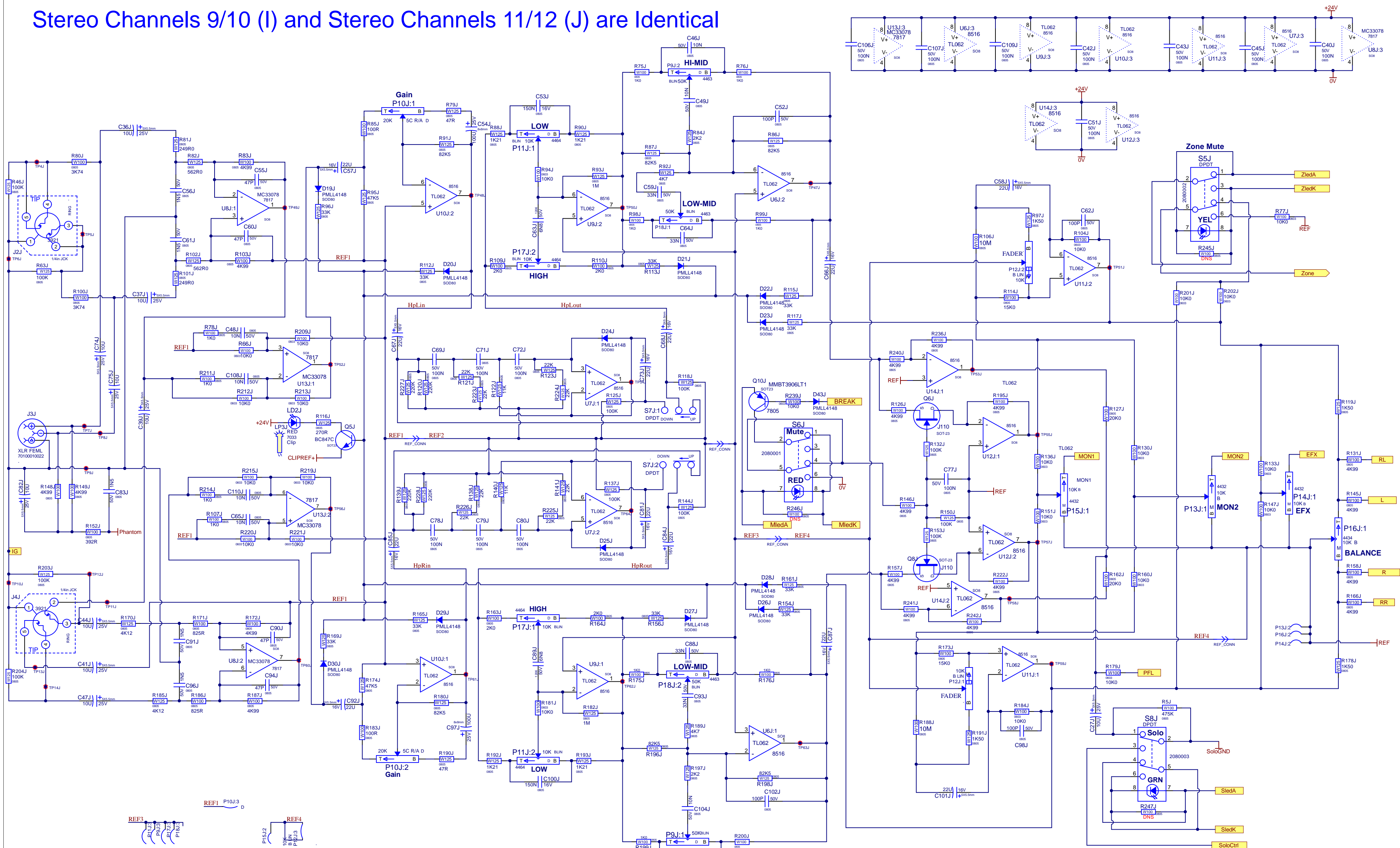
Mono Channel1 (A) to Mono Channel 8(H) are Identical



Mono Channel1 (A) to Mono Channel 8(H) are Identical



Stereo Channels 9/10 (I) and Stereo Channels 11/12 (J) are Identical

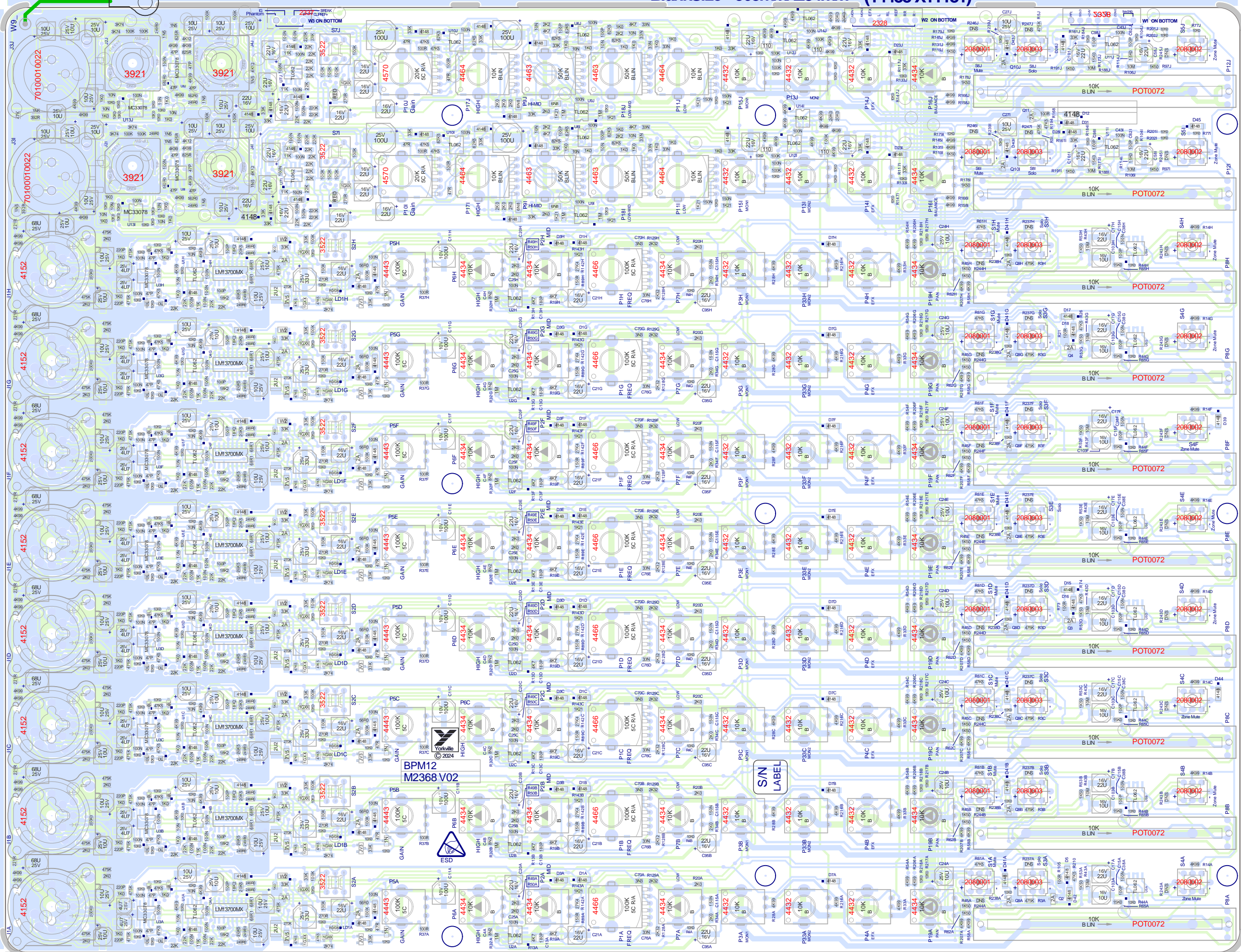


#	DATE	VER#	PC#	DESCRIPTION OF CHANGE
1	18-July-2025	V01	.	.
2	06-Mar-2026	V02	.	.
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13

POTENTIOMETERS/SWITCHES AND KNOBS				
REF	FUNCTION	POT/SW YS#	STYLE	KNOB#
P1A_TO_P1J	FREQ	4463	.	.
P2A_TO_P2H	MID	4434	.	.
P9I,P9J	HI-MID	4434	.	.
P3A_TO_P3H	MON1	4432	.	.
P15I,P15J	MON1	4432	.	.
P4A_TO_P4H	EFX	4432	.	.
P14I,P14J	EFX	4432	.	.
P5A_TO_P5H	GAIN	4443	.	.
P10I,P10J	GAIN	4570	.	.
P6A_TO_P6H	HIGH	4434	.	.
P17I,P17J	HIGH	4464	.	.
P7A_TO_P7H	LOW	4434	.	.
P11I,P11J	LOW	4464	.	.
P19A_TO_P19H	PAN	4434	.	.
P16I,P16J	BALANCE	4434	.	.
P33A-TO_P33H	MON2	4432	.	.
P13I,P13J	MON2	4432	.	.
P8A_TO_P8J	LEVEL	POT0072	.	.
S2A_TO_S2H	HPF	2080004	.	.
S7I,S7J	HPF	2080004	.	.
S1A_TO_S1H	MUTE	2080001	.	.
S6I,S6J	MUTE	2080001	.	.
S3A_TO_S3H	SOLO	2080003	.	.
S8I,S8J	SOLO	2080003	.	.
S4A_TO_S4H	ZONE MUTE	2080002	.	.
S5I,S5J	ZONE MUTE	2080002	.	.



Green wire to Chassis



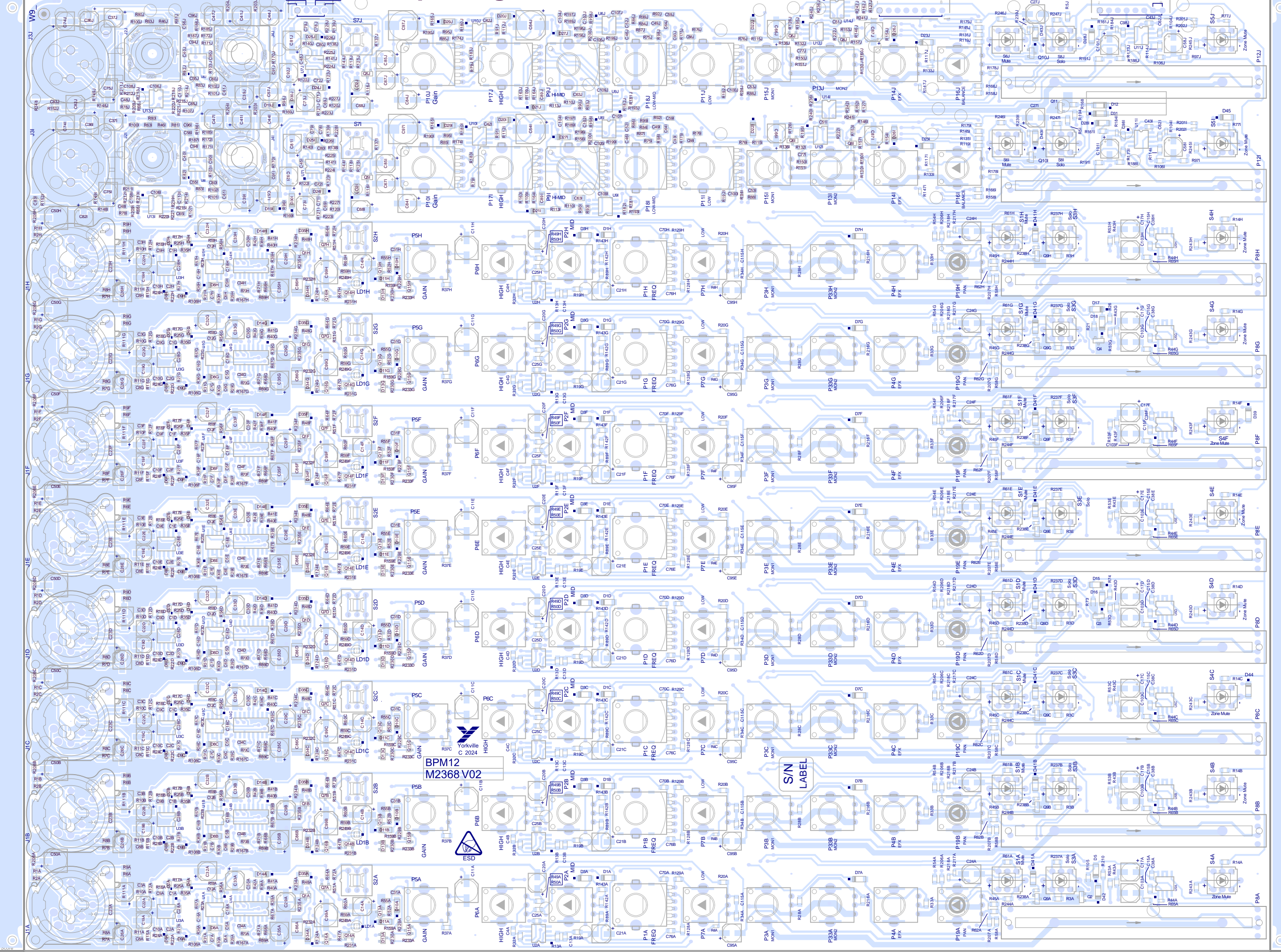
DRV= V02

M2368 V02

BPM12

Top Designator

Score



BPM12
M2368 V02



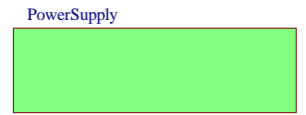
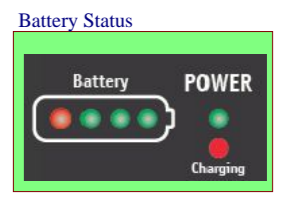
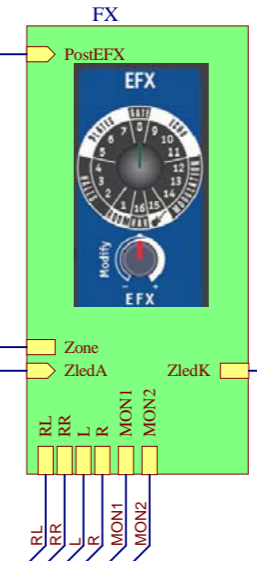
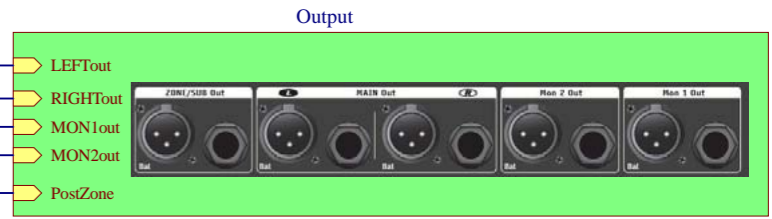
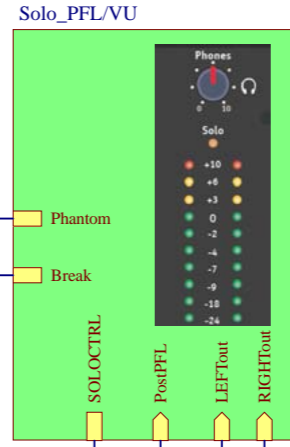
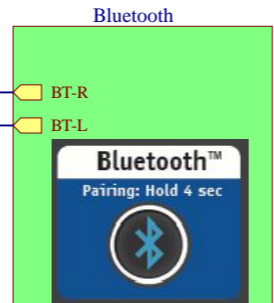
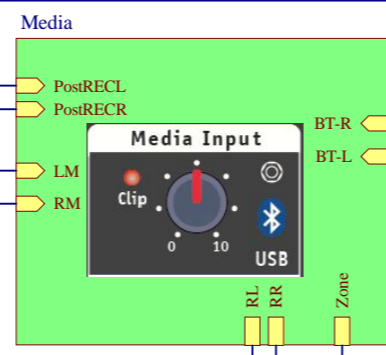
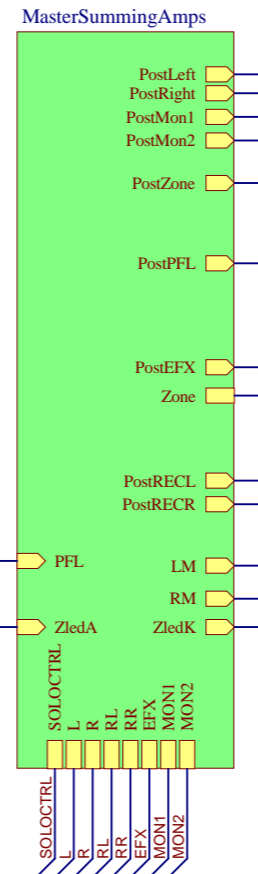
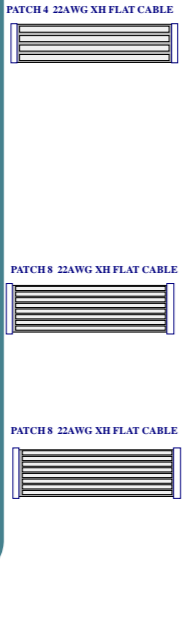
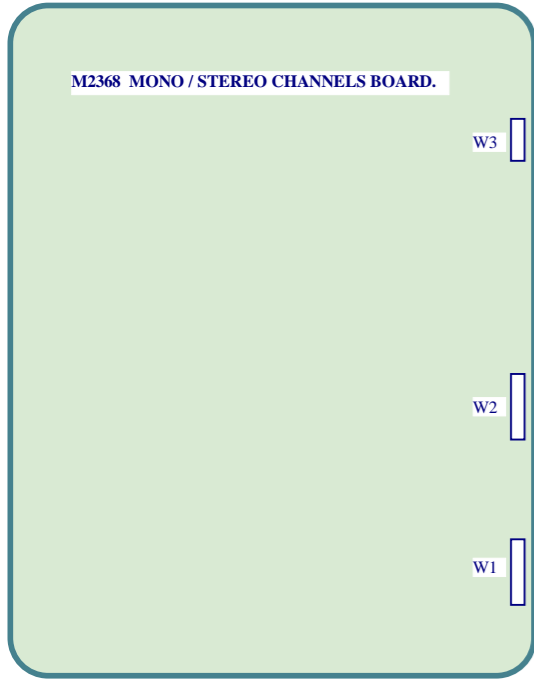
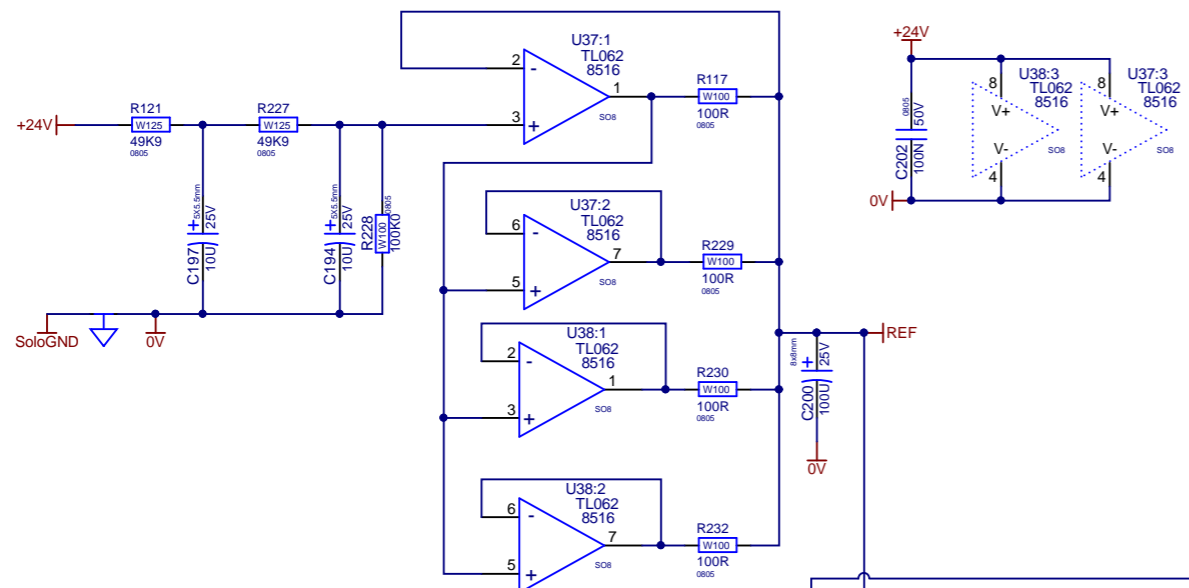
S/N LABEL

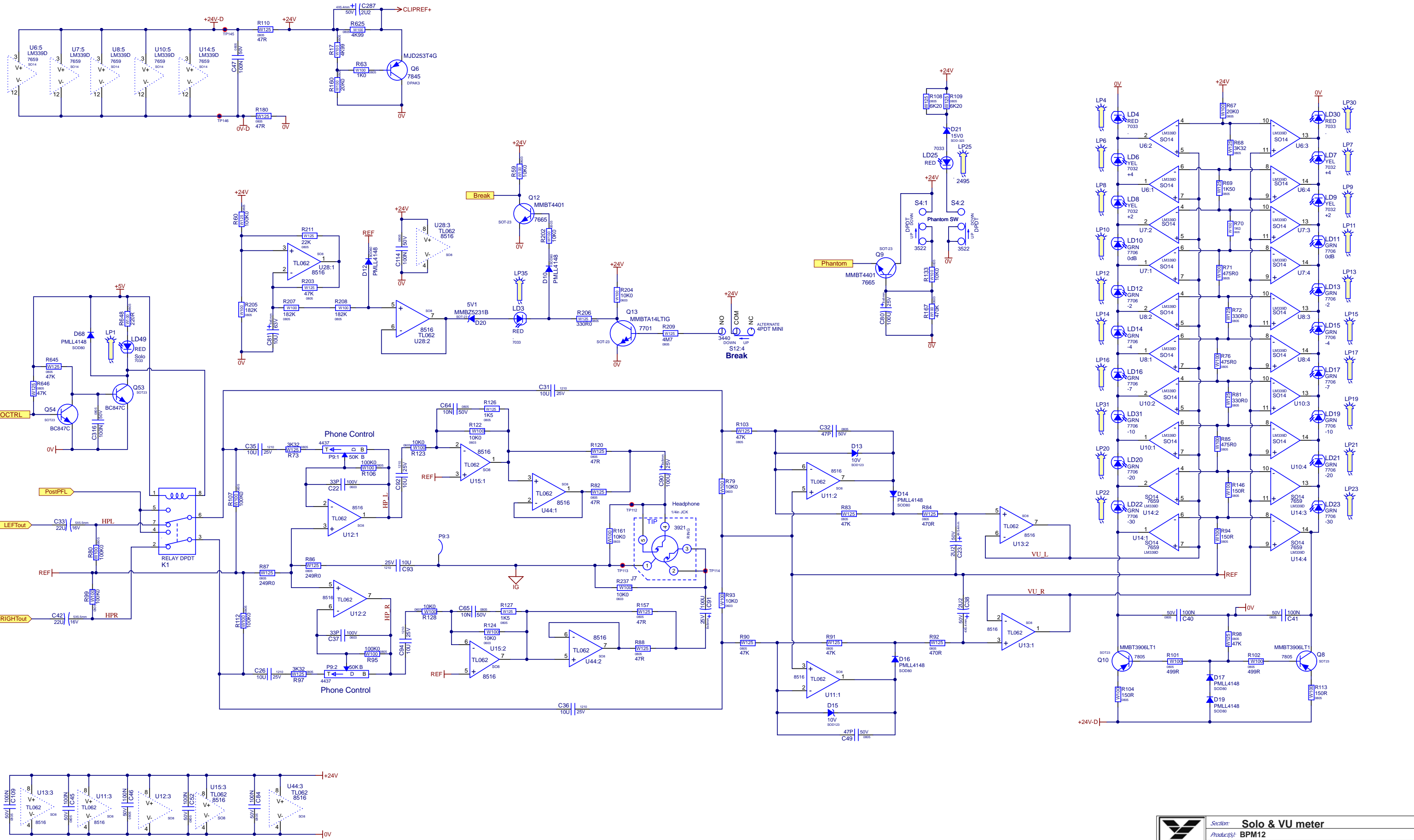
Score

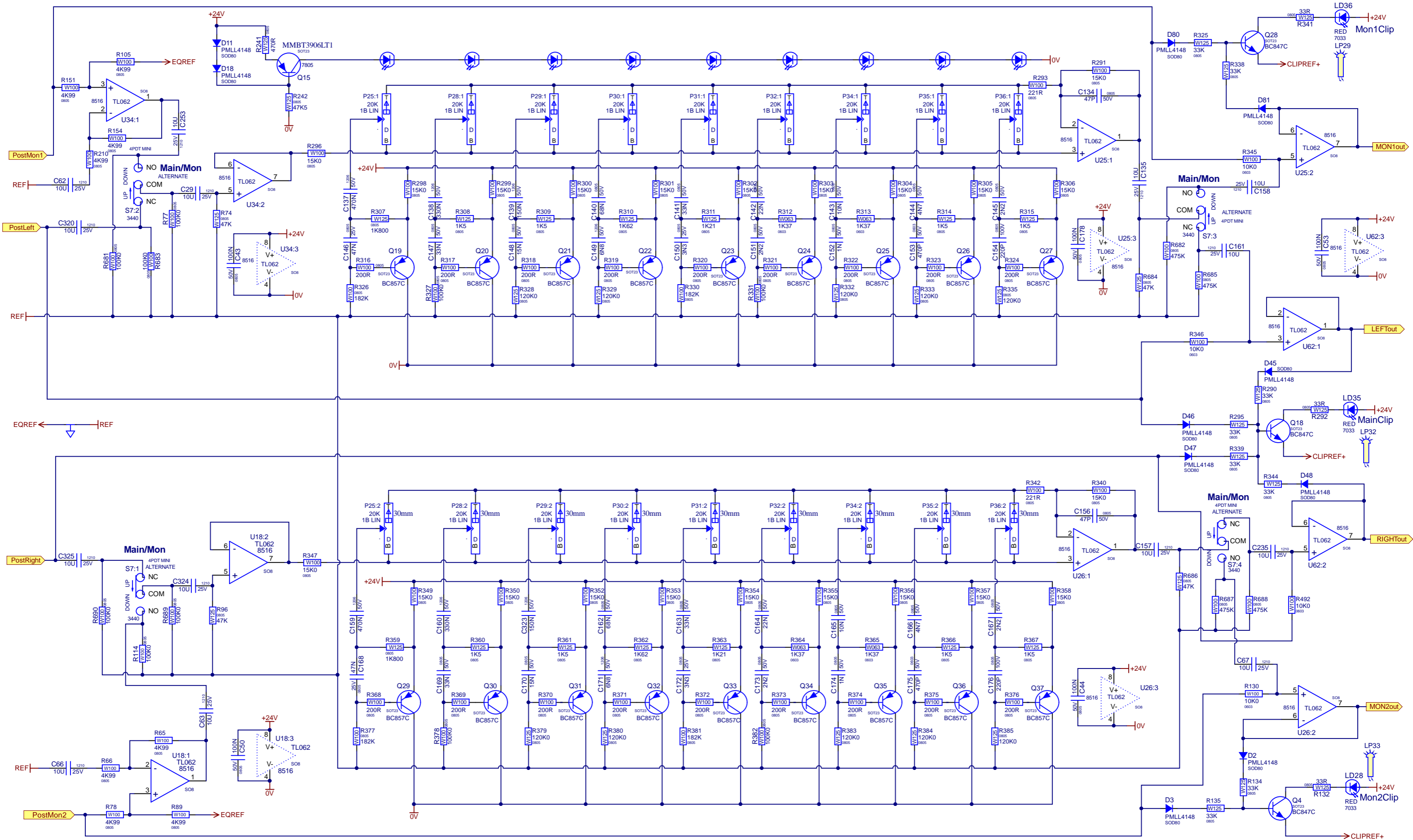
#	DATE	VER#	PC#	DESCRIPTION OF CHANGE
1	18-July-2025	V01	.	.
2	06-Mar-2026	V02	.	.
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13

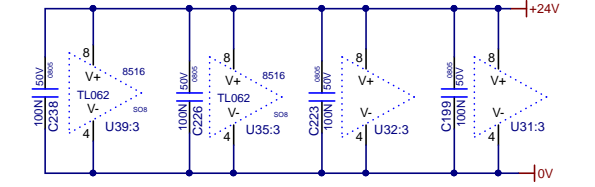
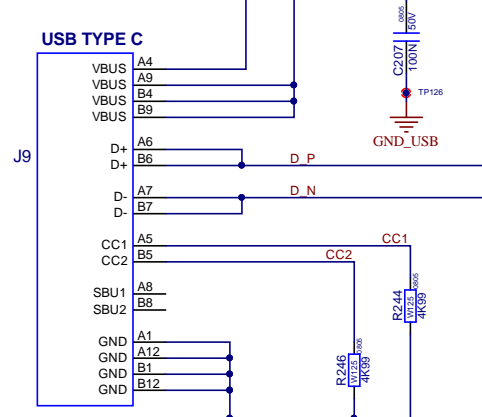
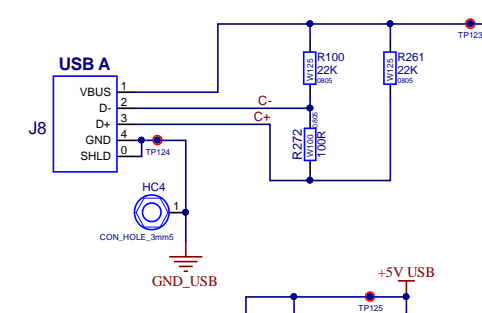
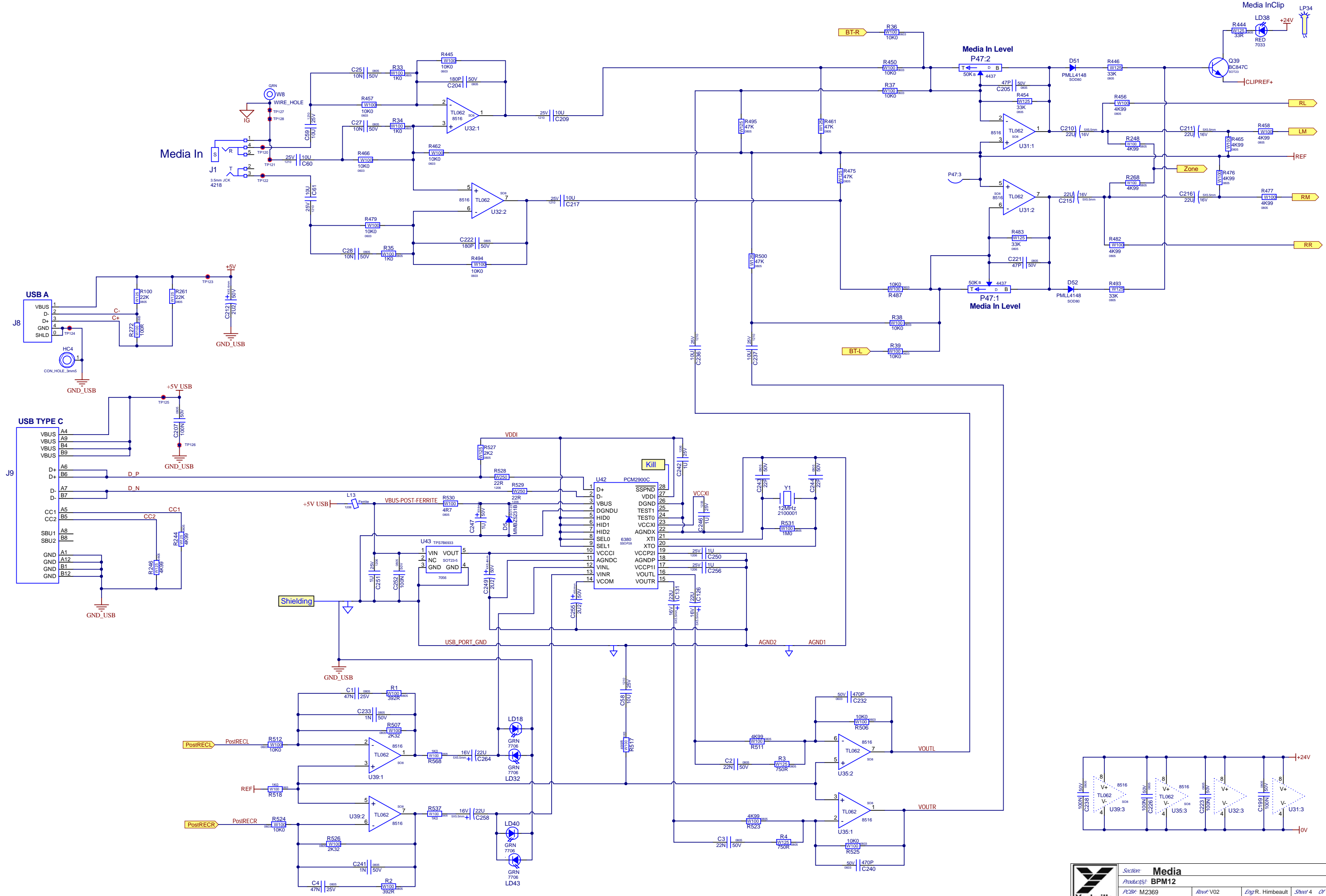
POTENTIOMETERS/SWITCHES AND KNOBS				
REF	FUNCTION	POT/SW YS#	STYLE	KNOB#
P1A_TO_P1J	FREQ	4463	.	.
P2A_TO_P2H	MID	4434	.	.
P9I,P9J	HI-MID	4434	.	.
P3A_TO_P3H	MON1	4432	.	.
P15I,P15J	MON1	4432	.	.
P4A_TO_P4H	EFX	4432	.	.
P14I,P14J	EFX	4432	.	.
P5A_TO_P5H	GAIN	4443	.	.
P10I,P10J	GAIN	4570	.	.
P6A_TO_P6H	HIGH	4434	.	.
P17I,P17J	HIGH	4464	.	.
P7A_TO_P7H	LOW	4434	.	.
P11I,P11J	LOW	4464	.	.
P19A_TO_P19H	PAN	4434	.	.
P16I,P16J	BALANCE	4434	.	.
P33A-TO_P33H	MON2	4432	.	.
P13I,P13J	MON2	4432	.	.
P8A_TO_P8J	LEVEL	POT0072	.	.
S2A_TO_S2H	HPF	2080004	.	.
S7I,S7J	HPF	2080004	.	.
S1A_TO_S1H	MUTE	2080001	.	.
S6I,S6J	MUTE	2080001	.	.
S3A_TO_S3H	SOLO	2080003	.	.
S8I,S8J	SOLO	2080003	.	.
S4A_TO_S4H	ZONE MUTE	2080002	.	.
S5I,S5J	ZONE MUTE	2080002	.	.

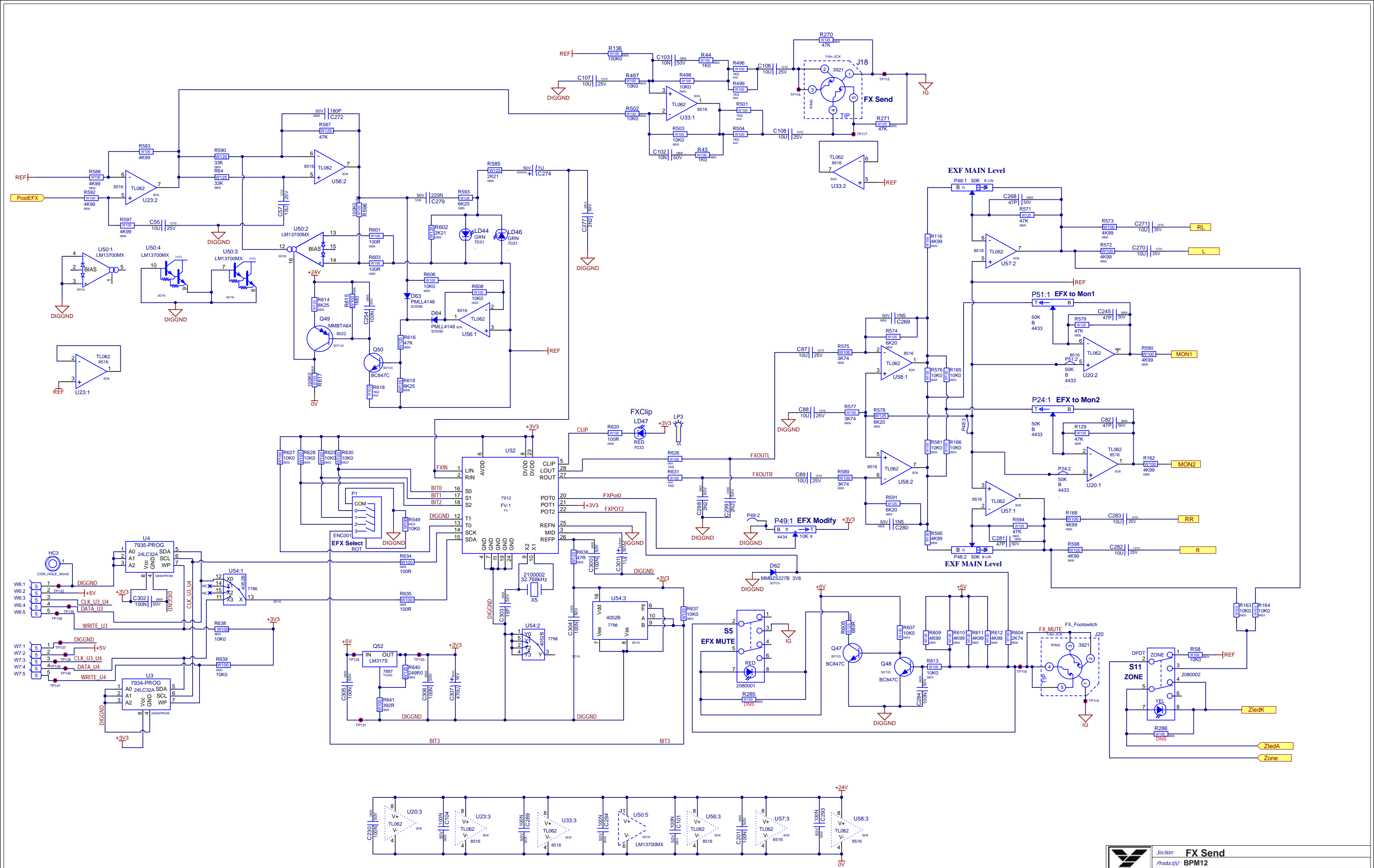


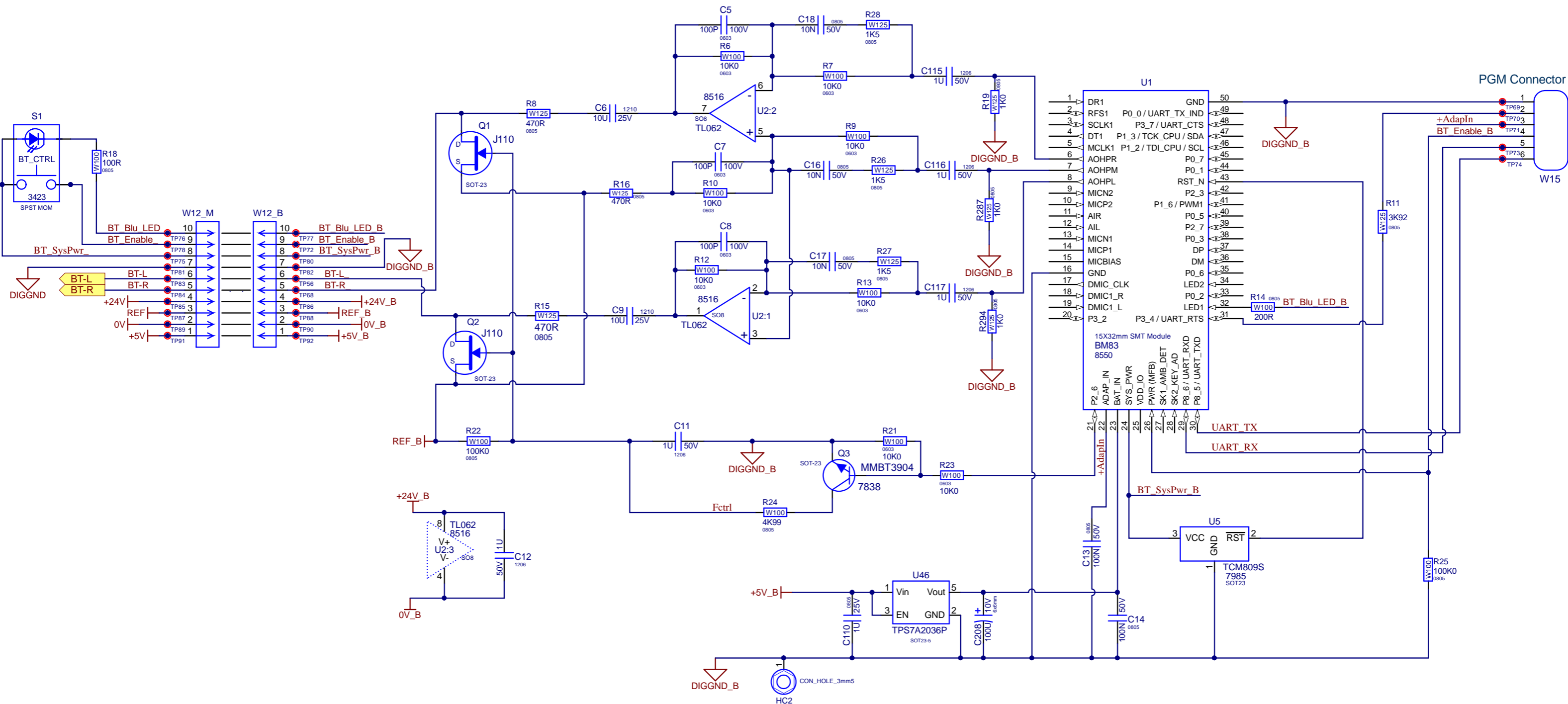


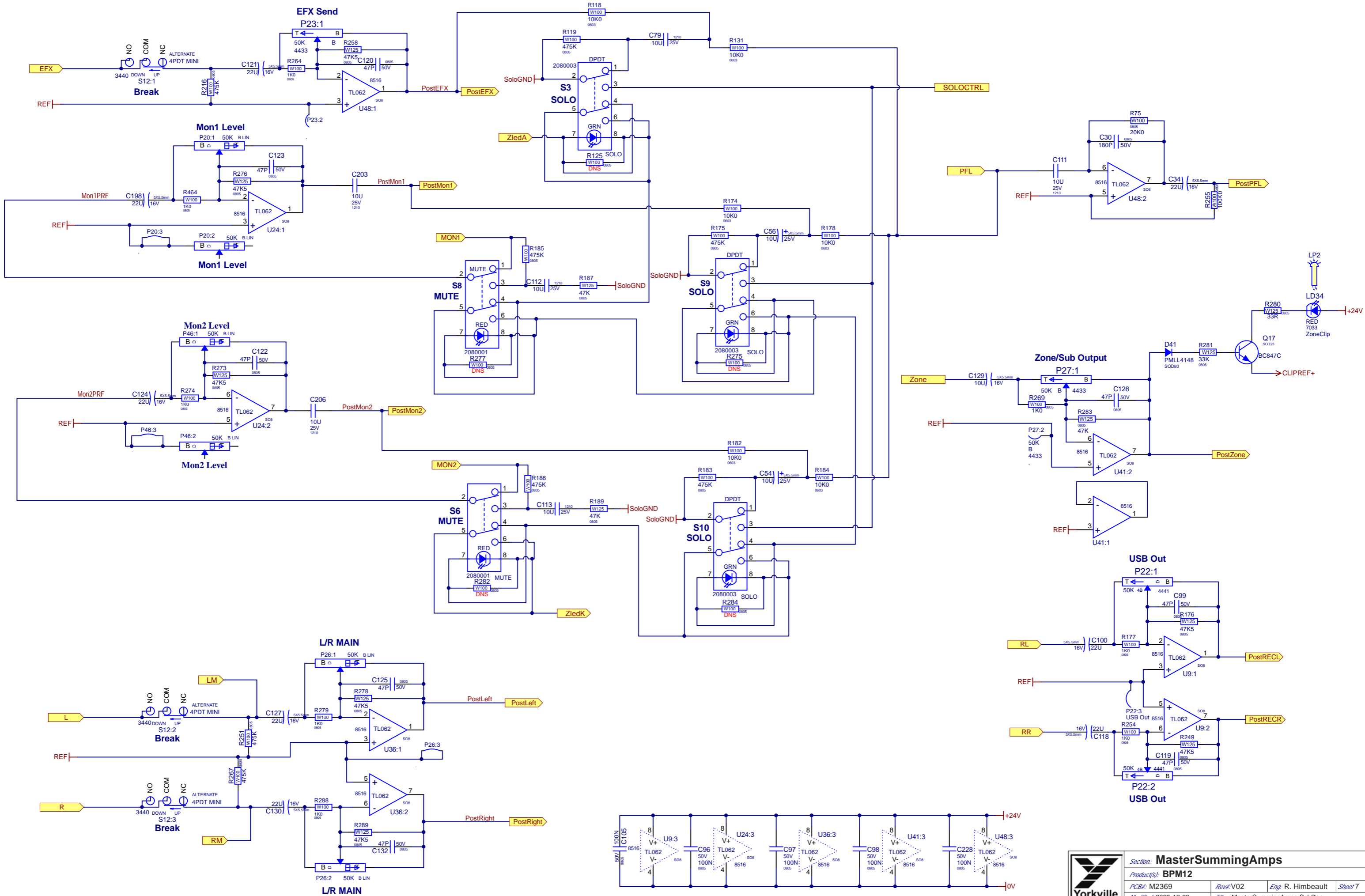


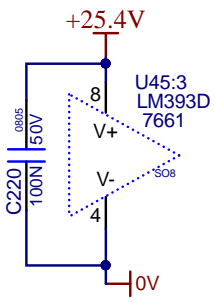
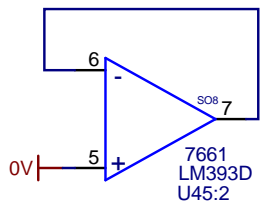
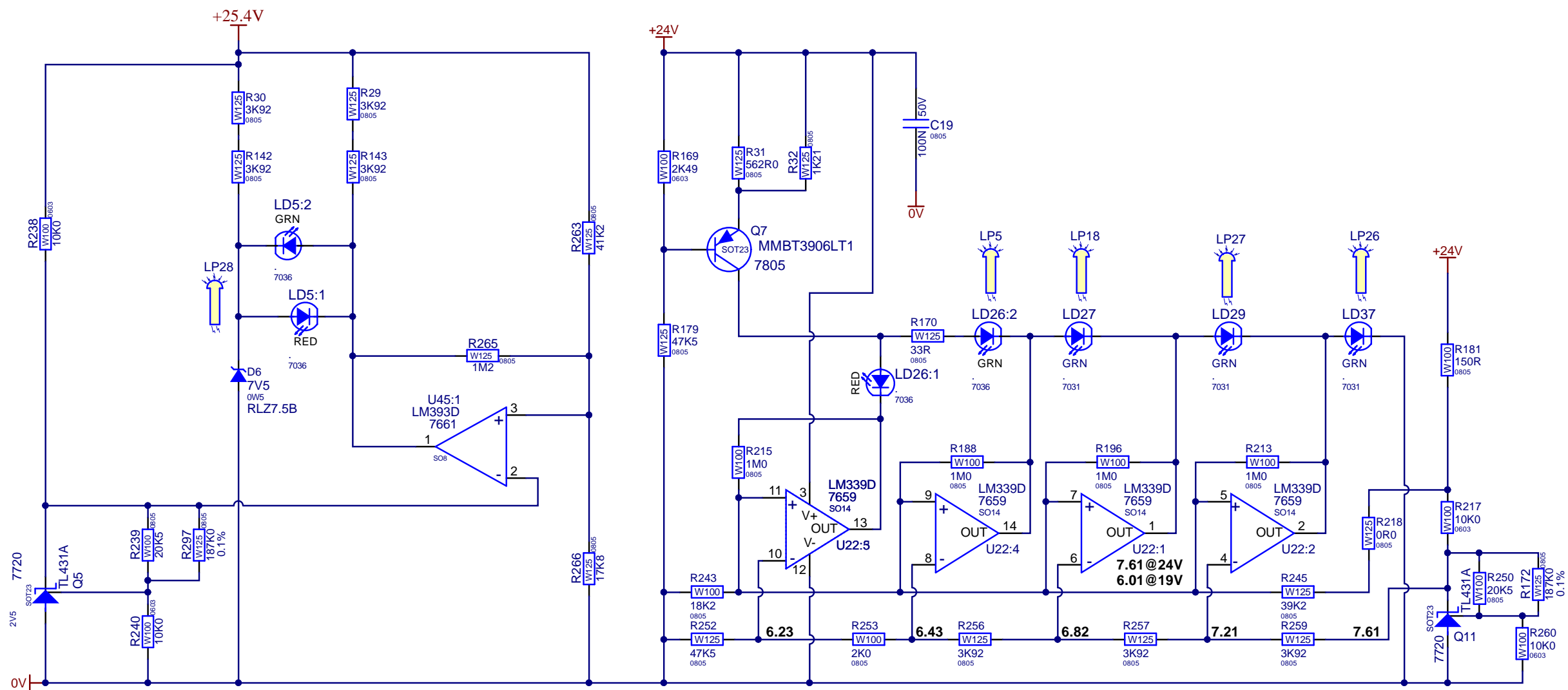


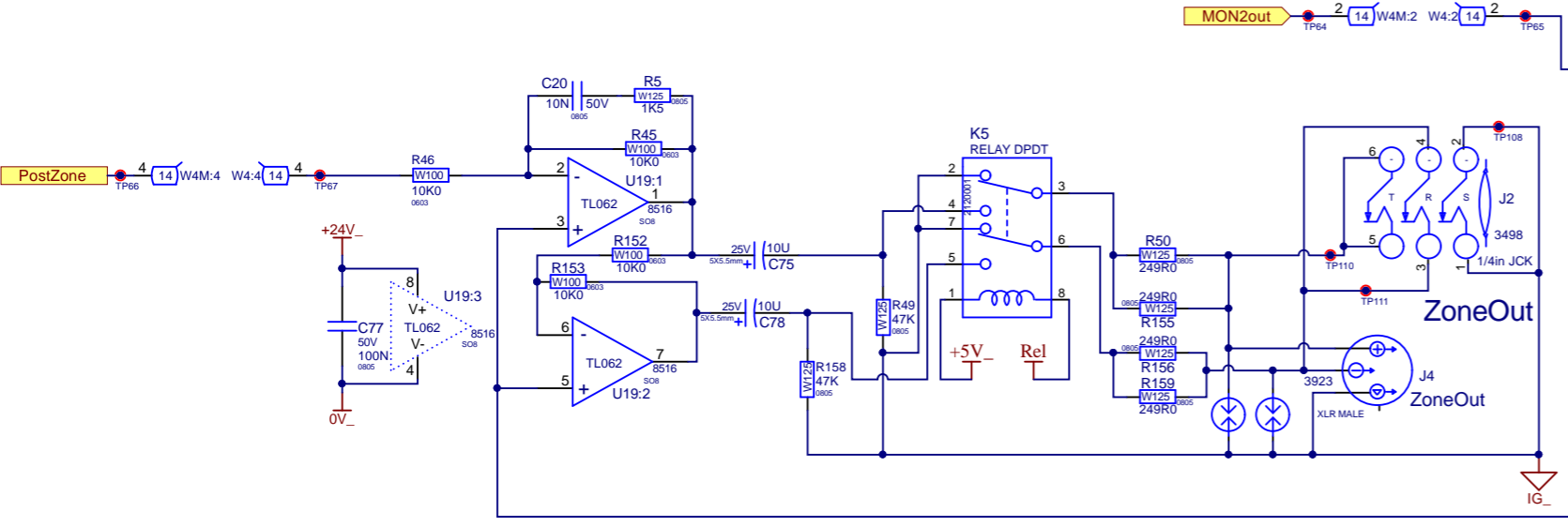
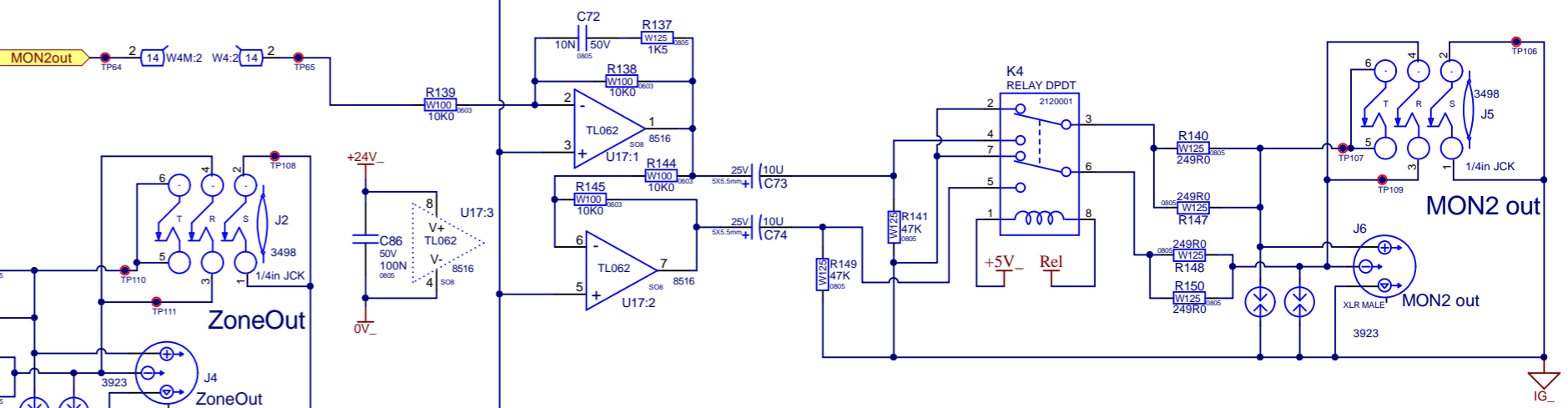
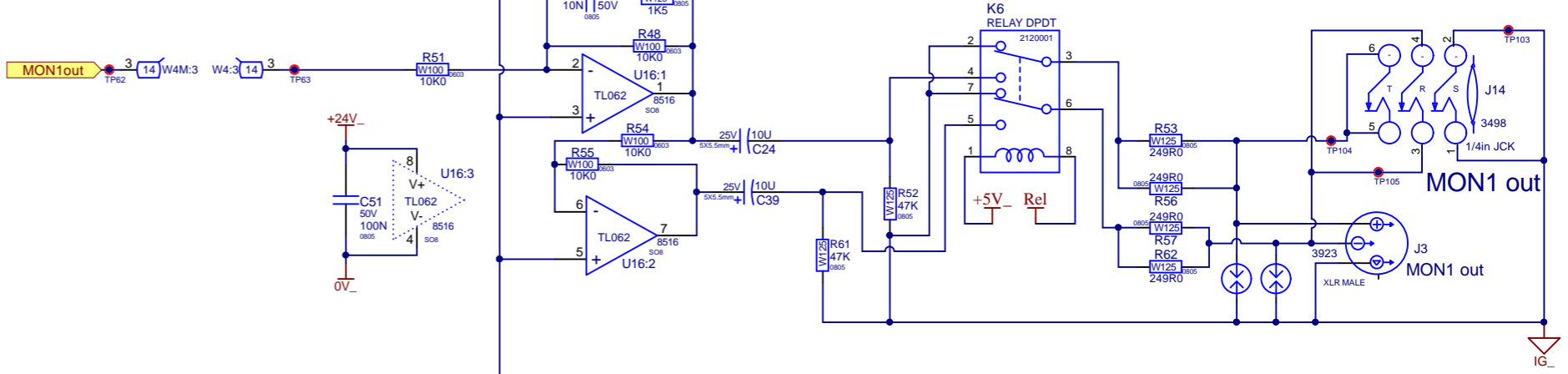
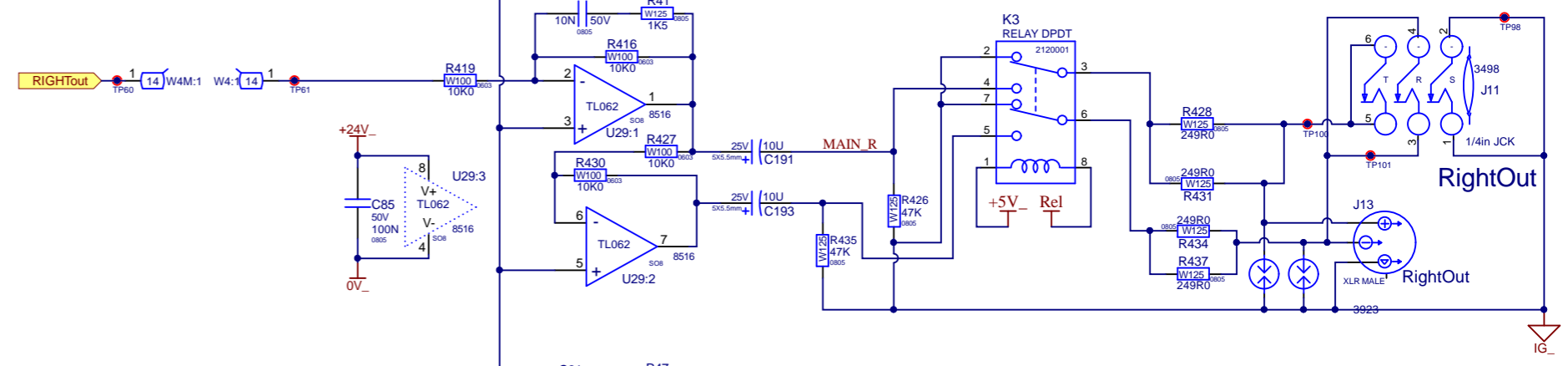
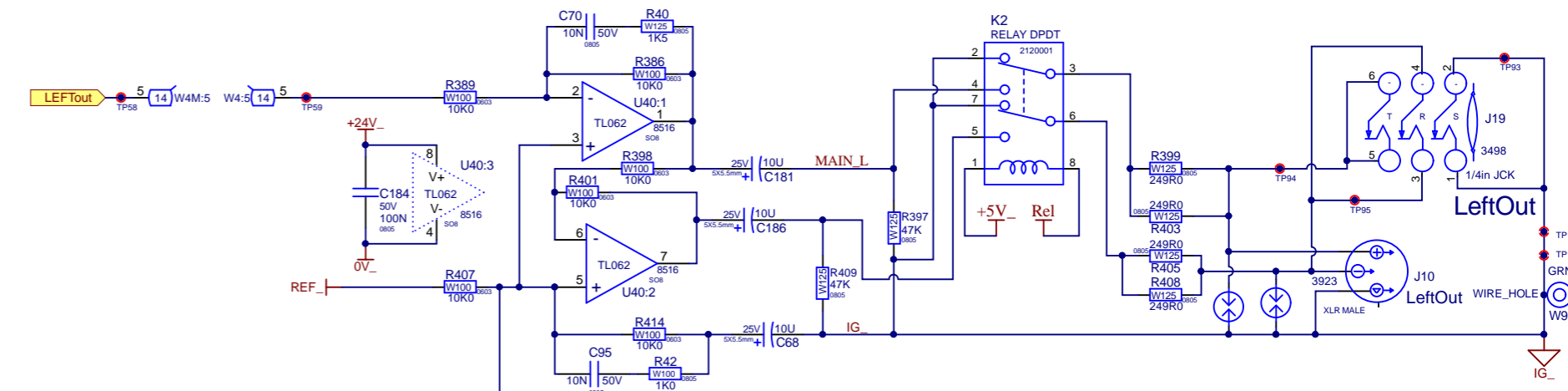
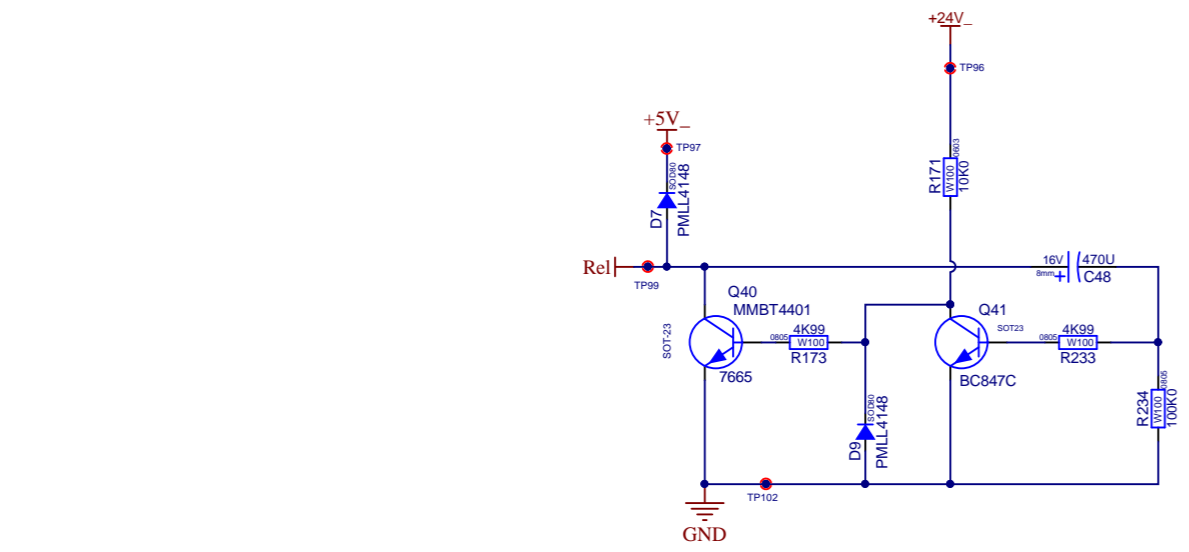


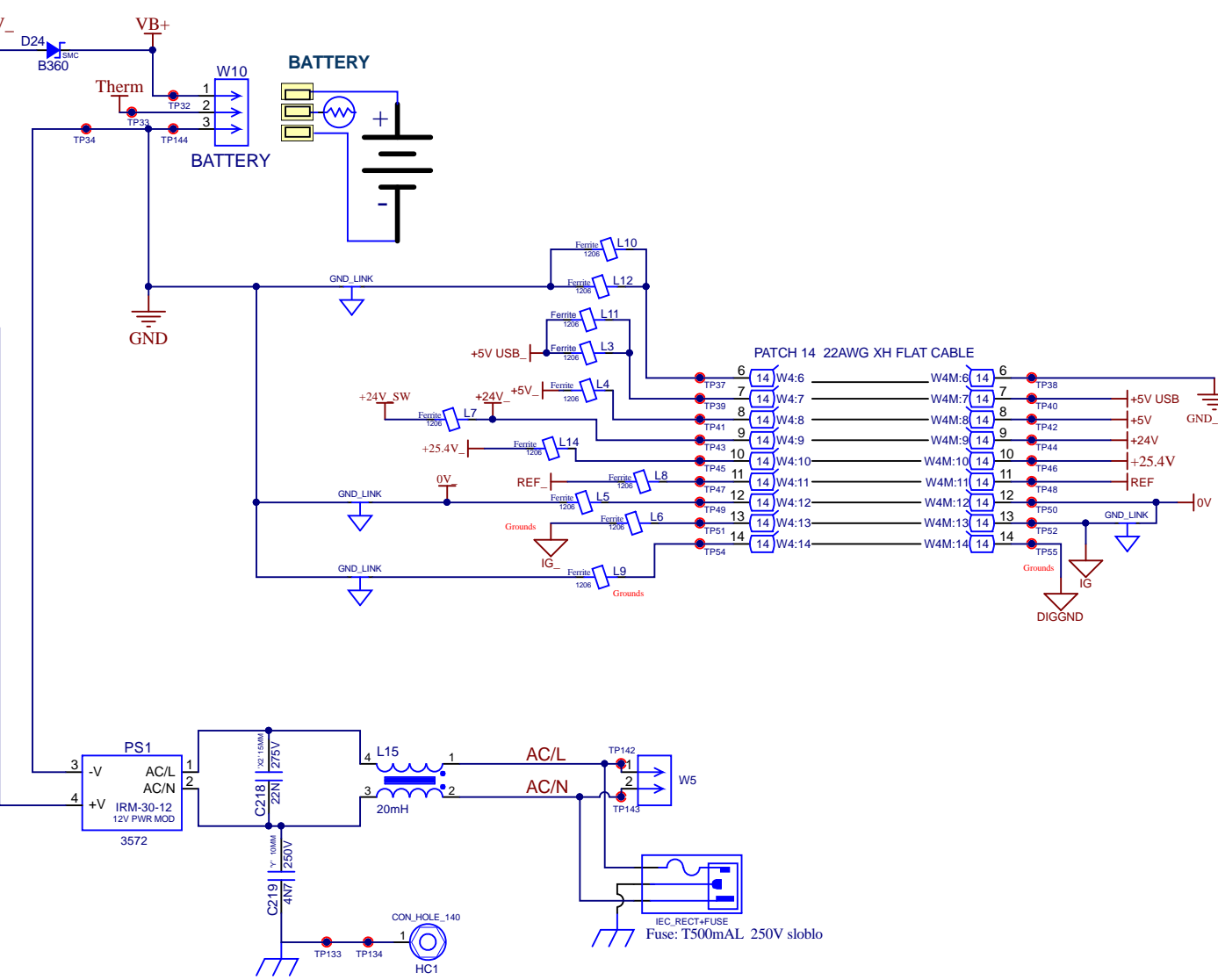
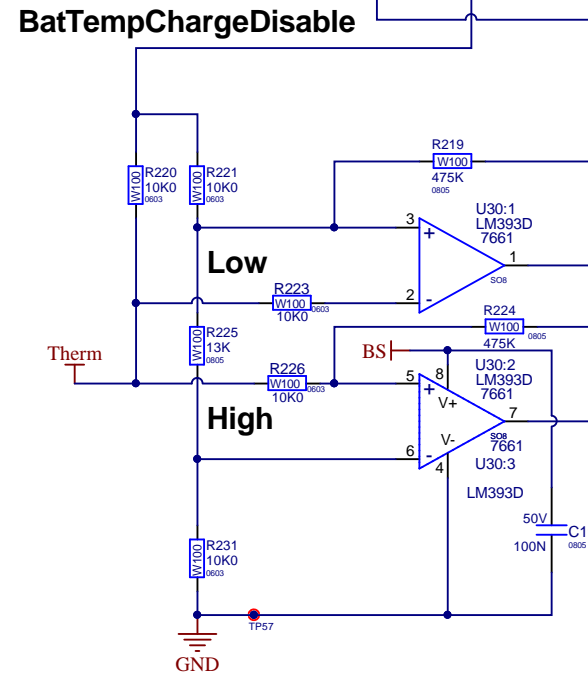
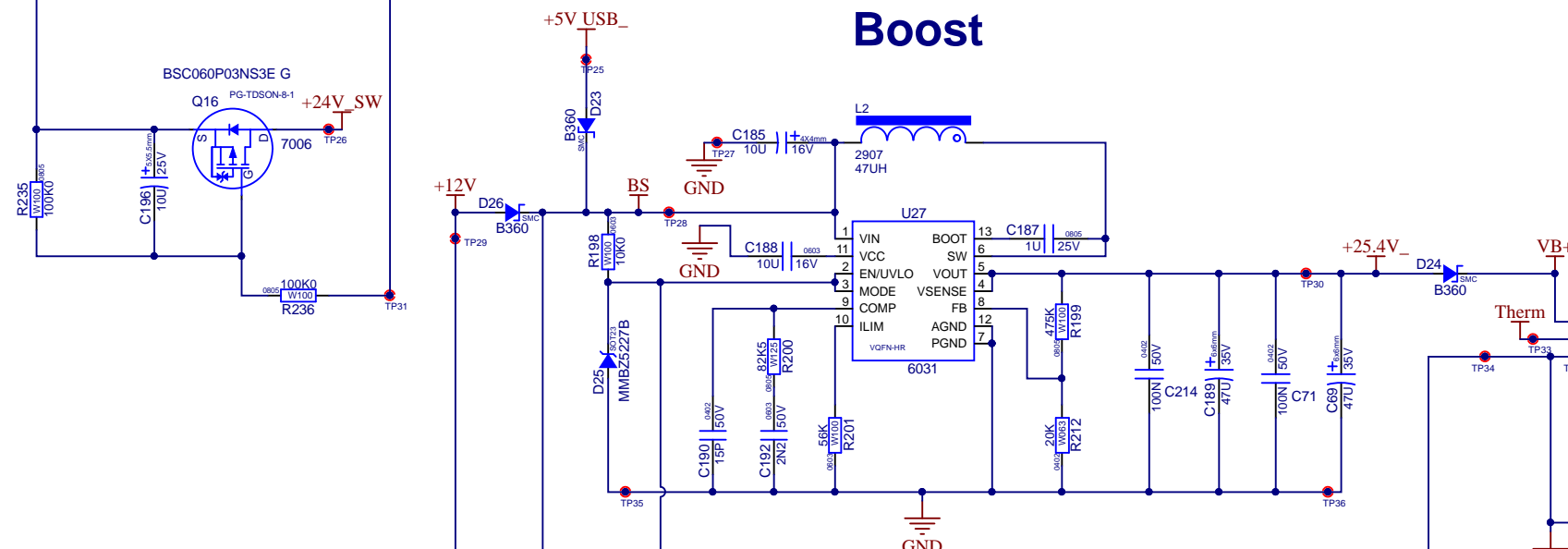
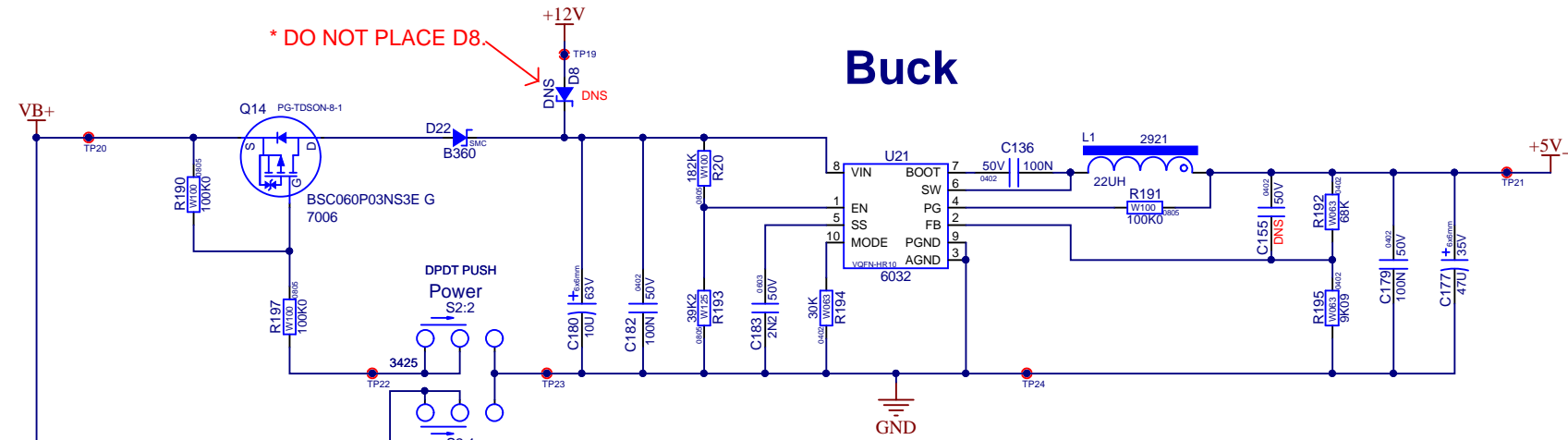












DESIGN HISTORY AND INFORMATION

CHANGE HISTORY

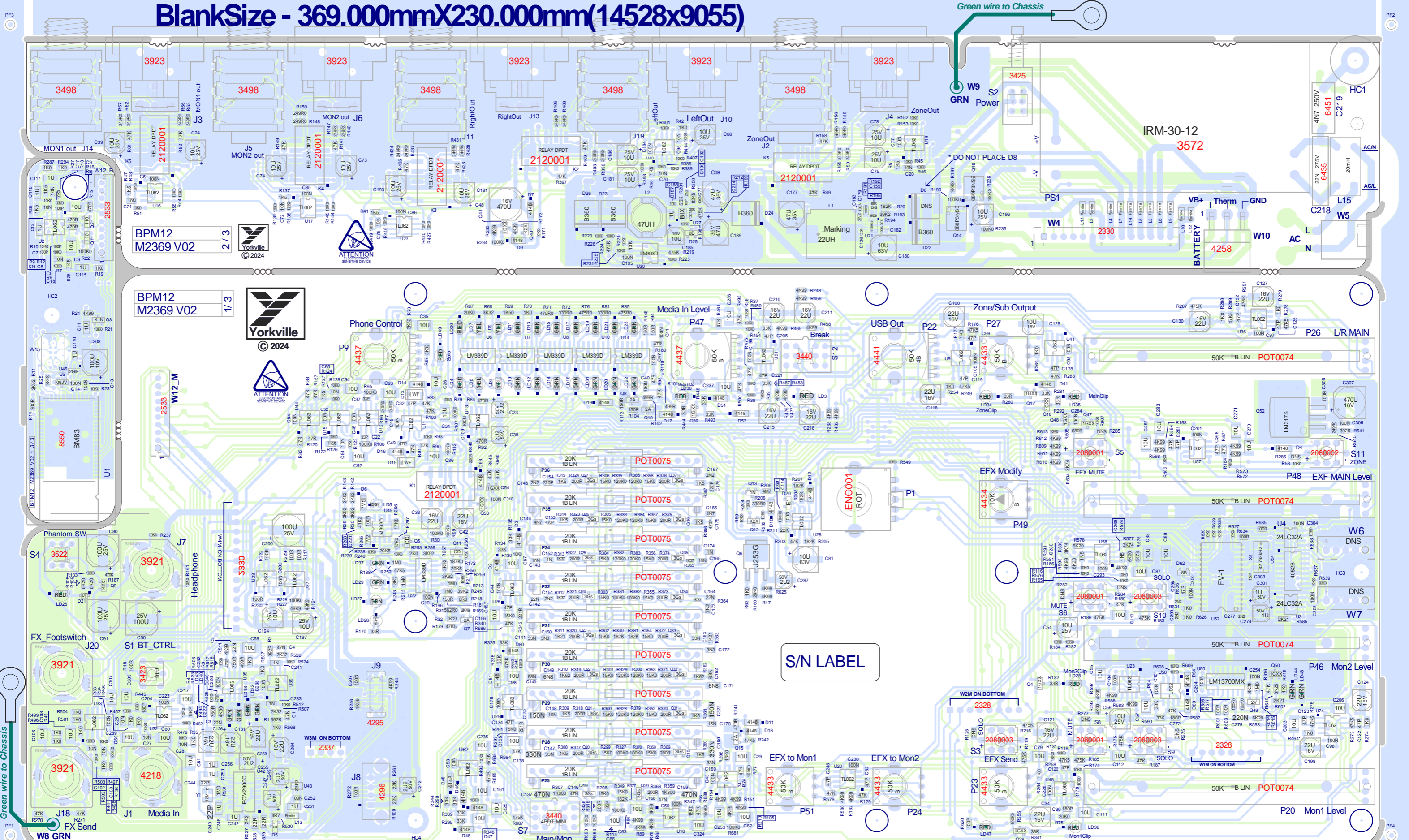
M2369 V02

#	DATE	VER#	PC#	DESCRIPTION OF CHANGE
1	18-July-2025	V01	.	.
2	06-Mar-2026	V02	.	.
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
#	DATE	VER#	PC#	DESCRIPTION OF CHANGE
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
#	DATE	VER#	PC#	DESCRIPTION OF CHANGE
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13

POTENTIOMETERS/SWITCHES AND KNOBS				
REF	FUNCTION	POT/SW YS#	STYLE	KNOB#
P1	EFX Select	6578	.	.
P9	Phone Control	4437	.	.
P20	Mon1 Level	POT0074	.	.
P22	USB Out	4441	.	.
P23	EFX Send	4433	.	.
P24	EFX to Mon2	4433	.	.
P26	L/R Master	POT0074	.	.
P27	Zone/Sub Output	4433	.	.
P46	Monitor2 Level	POT0074	.	.
P47	Media In Level	4437	.	.
P48	EFX MAIN Level	POT0074	.	.
P49	EFX Modify	4434	.	.
P51	EFX to Mon1	4434	.	.
S1	BT_CTRL	3423	.	.
S2	Power	3425	.	.
S3	SOLO	2080003	.	.
S4	Phantom SW	3522	.	.
S5	EFX MUTE	2080001	.	.
S6	MUTE	2080001	.	.
S7	Main/Mon	3440	.	.
S8	MUTE	2080001	.	.
S9	Solo	2080003	.	.
S10	Solo	2080003	.	.
S11	Zone	2080002	.	.
S12	Break	3440	.	.
.

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

BlankSize - 369.000mmX230.000mm(14528x9055)



BPM12
M2369 V02
2/3

BPM12
M2369 V02
1/3



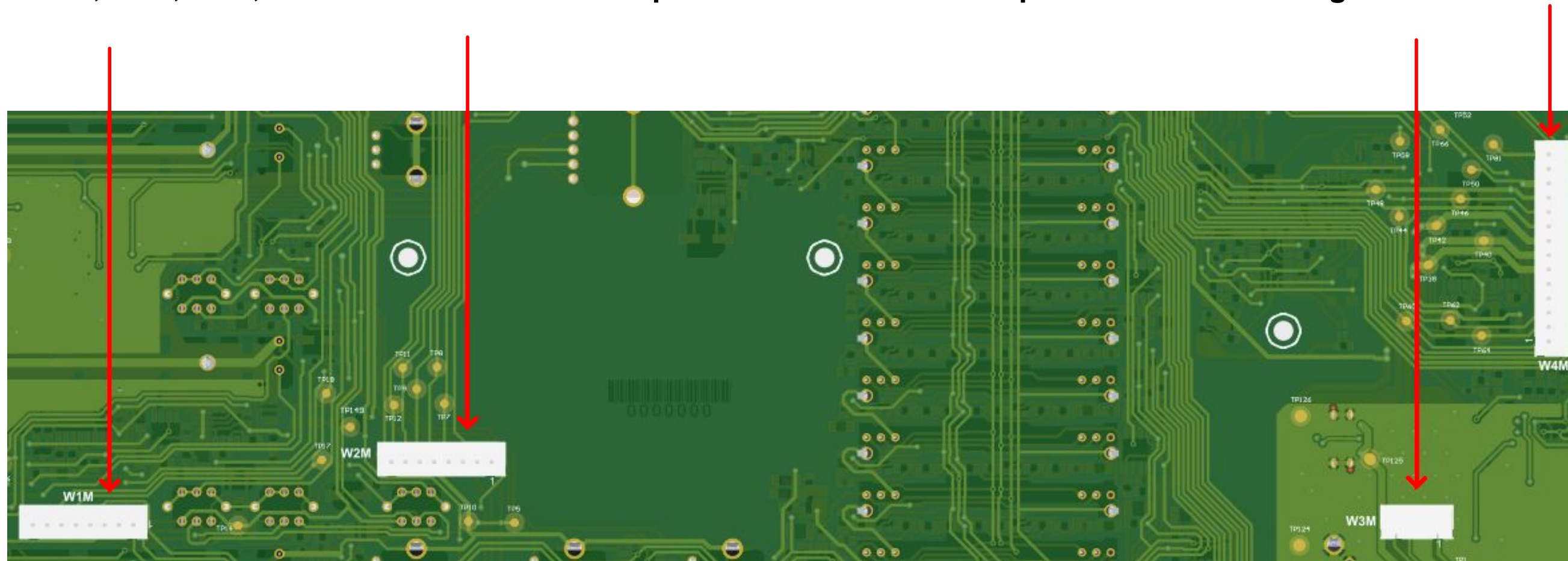
S/N LABEL

PCB ASSEMBLY DOCUMENTATION

SPECIAL PRODUCTION NOTES

M2369V02

W1M,W2M,W3M,W4M cable connectors are placed on bottom side of pcb for hand soldering after wave solder.



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

DESIGN HISTORY AND INFORMATION

CHANGE HISTORY

M2369 V02

#	DATE	VER#	PC#	DESCRIPTION OF CHANGE
1	18-July-2025	V01	.	.
2	06-Mar-2026	V02	.	.
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
#	DATE	VER#	PC#	DESCRIPTION OF CHANGE
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
#	DATE	VER#	PC#	DESCRIPTION OF CHANGE
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13

POTENTIOMETERS/SWITCHES AND KNOBS				
REF	FUNCTION	POT/SW YS#	STYLE	KNOB#
P1	EFX Select	6578	.	.
P9	Phone Control	4437	.	.
P20	Mon1 Level	POT0074	.	.
P22	USB Out	4441	.	.
P23	EFX Send	4433	.	.
P24	EFX to Mon2	4433	.	.
P26	L/R Master	POT0074	.	.
P27	Zone/Sub Output	4433	.	.
P46	Monitor2 Level	POT0074	.	.
P47	Media In Level	4437	.	.
P48	EFX MAIN Level	POT0074	.	.
P49	EFX Modify	4434	.	.
P51	EFX to Mon1	4434	.	.
S1	BT_CTRL	3423	.	.
S2	Power	3425	.	.
S3	SOLO	2080003	.	.
S4	Phantom SW	3522	.	.
S5	EFX MUTE	2080001	.	.
S6	MUTE	2080001	.	.
S7	Main/Mon	3440	.	.
S8	MUTE	2080001	.	.
S9	Solo	2080003	.	.
S10	Solo	2080003	.	.
S11	Zone	2080002	.	.
S12	Break	3440	.	.
.

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



bpm12



battery powered live sound mixer

Channel Strips

1. Inputs - Mono channels have Combi-Jacks (XLR + 1/4") and stereo channels have separate XLR and 1/4" inputs.

Using the XLR and 1/4" inputs simultaneously on the stereo channels is NOT recommended.

2. Gain & Set/Clip LEDs - The Gain control adjusts the input level. Green LEDs on mono channels indicate activity. Red LEDs on all channels indicate clipping.

3. Mono Channel Compressor - Each mono channel features a dedicated soft-knee audio compressor.

4. 100 Hz Filter - Activates a high-pass filter to tighten bass response, minimize vocal pops, and eliminate low-frequency rumble.

5. Channel EQ - Mono channels feature a 3-band EQ with an adjustable midrange frequency. Stereo channels feature a 4-band EQ with Low Mid and High Mid controls.

6. Mon1 and Mon2 (Monitor) - Adjusts the pre-fader level sent from each channel to the Mon1 and Mon2 faders and outputs.

7. EFX - Adjusts the post-fader level sent from each channel to the EFX send output and on the onboard digital effects.

8. Pan and Bal - Adjusts the channel's position in the stereo image of the main mix.

9. Mute - Mutes or unmutes a channel's audio. If both Mute and Solo are pressed, the channel will still go to the headphone output and VU meter, but will be muted at all other outputs.

10. Solo - Solo the channel's pre-fader audio at the headphone output and VU meter. This does not affect the main mix.

11. Mute Zone - Mutes the channel in the mix sent to the Zone/Sub output.

12. Channel Faders - Controls the level sent from the channel to the Main fader.

Master Section and Rear Panel

1. EFX Fader - Controls the level of effect from the onboard digital effects sent to the main output. Effects can be engaged or bypassed by connecting a footswitch to the EFX Footswitch jack.

2. Phantom Power - Activates 24V phantom power globally on all mic inputs. We recommend connecting all mics before activating to avoid loud pops.

3. Bluetooth® - Press to activate the Bluetooth® receiver and attempt to reconnect to the previously connected device. Hold for 4 seconds to enter pairing mode. When active, the status indicator will illuminate when a device is connected, flash slowly when no device is connected, and flash quickly when in pairing mode.

4. Media In/Out - The 1/8" stereo jack and USB-C port allow the connection of an analog and/or digital source. The USB-C port is fully USB 2.0 compliant.

When connected to a computer, the BPM12 will attempt to set the default audio device on the computer to its USB audio codec. This should happen automatically whenever a USB device is first connected, but manual setup may be necessary.

5. Power Only USB - The USB-A port provides 5V of output with up to 1.5A of current for charging a mobile device or connecting a USB LED lamp.

6. Battery Status & Charging - Each of the four Battery LEDs represents a charge range of approximately 25%. A single red LED indicates low power and that immediate charging is required. The Power LED will illuminate red when the BPM12 is connected to an AC or USB power source, and green to indicate the battery is fully charged.

7. Graphic EQ - The stereo 9-band graphic equalizer has a range of +/- 12 dB per band and can be assigned to either the Main or Mon1/2 mix.

8. EFX Select - The BPM12 features sixteen onboard 24-bit effects in eight categories, with adjustable parameters controlled by the Modify knob.

10. Mon1 & Mon2 Faders - Adjusts the level of the mix sent to the Mon1 and Mon2 outputs.

11. Phones - Adjusts the volume of the Phones output.

12. VU Meter - The 10-segment LED meters show the post-EQ, post-fader levels of the left and right channels of the main mix, or the pre-fader level of any channel or buss on which the Solo button has been pressed.

13. Media In - Adjusts the input level of the 1/8", USB-C, and Bluetooth signals.

14. Break - Press to mute channels 1 through 12. The 1/8", USB-C, and Bluetooth connections remain active so background music can be played.

15. Media Out - Adjusts the level of the mix at the Media Out USB-C port. This mix contains all unmuted channels, media inputs, and onboard effects.

16. Zone/Sub - Adjusts the level of the mix sent to the Zone/Sub output.

17. MAIN Fader - Adjusts the level of the mix sent to the Main Out L and R outputs.

18. Rear Panel - All Main, Mon 1/2, and Zone/Sub output connections are located on the rear panel, along with the power switch, IEC power cable connection, and fuse.

THIS UNIT CAN BE OPERATED WHILE CHARGING!

The BPM12 is delivered with 20-30% of the charge capacity. Please charge your unit for 5-hours prior to initial battery operation!

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: 905-837-8431
Fax: 905-839-5776

U.S.A. Voice: 716-297-2920
Fax: 716-297-3639

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



bpm12



battery powered live sound mixer

Canaux d'Entrées

1. Entrées - Les canaux mono ont des prises combinées (XLR + 1/4") et les canaux stéréo ont des entrées XLR et 1/4" séparées.

L'utilisation simultanée des entrées XLR et 1/4" sur les canaux stéréo n'est PAS recommandée.

2. LED Gain et Set/Clip - Le contrôle du gain ajuste le niveau d'entrée. Les LED vertes sur les canaux mono indiquent l'activité. Les LED rouges sur tous les canaux indiquent l'écrêtage.

3. Compresseur de Canal Mono - Chaque canal mono dispose d'un compresseur audio dédié à seuil souple.

4. Filtre 100 Hz - Active un filtre passe-haut pour contrôler la réponse des basses, minimiser les pops vocaux et éliminer les grondements de basse fréquence.

5. Égaliseur de Canal - Les canaux mono disposent d'un égaliseur 3 bandes avec fréquences médiums réglables. Les canaux stéréo disposent d'un égaliseur 4 bandes avec commandes de médiums bas et médiums hauts.

6. Mon1 et Mon2 (Moniteur) - Ajuste le niveau pré-fader envoyé vers les faders et sorties Mon1 et Mon2.

7. EFX - Ajuste le niveau post-fader envoyé vers la sortie d'envoi EFX et les effets numériques intégrés.

8. Pan et Bal - Règle la position du canal dans l'image stéréo du mixage principal.

9. Mute - Coupe ou active le son d'un canal. Si les boutons Mute et Solo sont enfoncés simultanément, le canal sera toujours dirigé vers la sortie casque et le mètre-VU, mais le son sera coupé sur toutes les autres sorties.

10. Solo - Solo le son pré-fader du canal à la sortie casque et au VU-mètre. Cela n'affecte pas le mixage principal.

11. Mute Zone - Coupe le son du canal dans le mix envoyé à la sortie Zone/Sub.

12. Faders de Canal - Contrôlent le niveau envoyé du canal au fader principal.

Section Principale et Panneau Arrière

1. Fader EFX - Contrôle le niveau des effets numériques intégrés envoyés à la

sortie principale. Les effets peuvent être activés ou désactivés en connectant une pédale à la prise EFX Footswitch.

2. Alimentation Fantôme - Active l'alimentation fantôme 24 V sur toutes les entrées micro. Nous vous recommandons de connecter tous les micros avant l'activation afin d'éviter les bruits parasites.


3. Bluetooth® - Appuyez pour activer le récepteur Bluetooth® et tenter de vous reconnecter à l'appareil précédemment connecté. Maintenez le bouton enfoncé pendant 4 secondes pour passer en mode appairage. Une fois activé, le voyant d'état s'allume lorsqu'un appareil est connecté, clignote lentement lorsqu'aucun appareil n'est connecté et clignote rapidement en mode appairage.

4. Entrée/Sortie Media - La prise jack stéréo 3,5 mm et le port USB-C permettent de connecter une source analogique et/ou numérique. Le port USB-C est entièrement compatible USB 2.0.

Lorsqu'il est connecté à un ordinateur, le BPM12 tente de définir le périphérique audio par défaut de l'ordinateur sur son codec audio USB. Cette opération devrait se produire automatiquement lors de la première connexion d'un périphérique USB, mais une configuration manuelle peut être nécessaire.

5. Alimentation USB - Le port USB-A fournit uniquement 5 V de sortie avec jusqu'à 1,5 A de courant pour charger un appareil mobile ou connecter une lampe LED USB.

6. État de la Batterie et Charge - Chacun des quatre voyants de la batterie indique une charge d'environ 25 %. Un voyant rouge indique une faible charge et une charge immédiate. Le voyant d'alimentation s'allume en rouge lorsque le BPM12 est branché sur secteur ou USB, et en vert lorsque la batterie est complètement chargée.

 L'EXM BPM12 est livré avec 20-30% de la capacité de charge. Assurez de charger votre EXM pour 5 heures avant la première utilisation avec la batterie!

7. Égaliseur Graphique - L'égaliseur graphique stéréo à 9 bandes a une plage de +/- 12 dB par bande et peut être affecté au mixage principal ou Mon1/2.

8. EFX Select - Le BPM12 dispose de seize effets 24 bits intégrés dans huit catégories, avec des paramètres réglables contrôlés par le bouton Modify.

10. Faders Mon1 et Mon2 - Règlent le niveau du mix envoyé aux sorties Mon1 et Mon2.

11. Phones - Règle le volume de la sortie casques.

12. VU-Mètre - Les indicateurs LED à 10 segments affichent les niveaux post-égaliseur et post-fader des canaux gauche et droit du mixage principal, ou le niveau pré-fader de tout canal ou bus sur lequel le bouton Solo a été enfoncé.

13. Entrée Media - Règle le niveau d'entrée des signaux 1/8", USB-C et Bluetooth.

14. Break - Appuyez pour couper le son des canaux 1 à 12. Les connexions 1/8", USB-C et Bluetooth restent actives pour que la musique de fond puisse être jouée.

15. Sortie Media - Règle le niveau du mixage sur le port USB-C de sortie média. Ce mixage contient tous les canaux mutés, les entrées média et les effets intégrés.

16. Zone/Sub - Règle le niveau du mix envoyé à la sortie Zone/Sub.

17. Fader MAIN - Règle le niveau du mixage envoyé aux sorties Main Out L et R.

18. Panneau Arrière - Toutes les connexions de sortie principales, Mon 1/2 et Zone/Sub sont situées sur le panneau arrière, ainsi que l'interrupteur d'alimentation, la connexion du câble d'alimentation IEC et le fusible.

CET APPAREIL PEUT FONCTIONNER PENDANT LE CHARGEMENT!

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: 905-837-8431
Fax: 905-839-5776

U.S.A. Voice: 716-297-2920
Fax: 716-297-3639

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
