



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

Quality and Innovation Since 1963
Printed in Canada



SERVICE MANUAL

Traynor ***BassMaster 12 MOBILE*** ***BassMaster 15***

SMT Disclaimer

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

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

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

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

IMPORTANT SAFETY INSTRUCTIONS



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

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



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

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



SEPARATE
COLLECTION
WEEE

CAUTION • AVIS

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



CAUTION: HOT SURFACE
ATTENTION: SURFACE CHAUDE



DO NOT
PUSH OR PULL



NOT TO BE SERVICED
BY USERS



The exclamation point within an equilateral triangle is intended to alert the user to the presence of important operating and maintenance (servicing) instructions in the literature accompanying the appliance.

Le point d'exclamation à l'intérieur d'un triangle équilatéral est prévu pour alerter l'utilisateur de la présence d'instructions importantes dans la littérature accompagnant l'appareil en ce qui concerne l'opération et la maintenance de cet appareil.



CAUTION: OVERHEAD LOAD
ATTENTION: CHARGE AÉRIENNE

FOLLOW ALL INSTRUCTIONS

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

CAUTION: TO REDUCE THE RISK OF ELECTRIC SHOCK, DO NOT REMOVE COVER (OR BACK).

NO USER SERVICEABLE PARTS INSIDE. REFER SERVICING TO QUALIFIED SERVICE

PERSONNEL. THIS DEVICE IS FOR INDOOR USE ONLY!

**INSTALLED BATTERY PACKS SHALL NOT BE EXPOSED TO EXCESSIVE HEAT
SUCH AS SUNSHINE, FIRE OR THE LIKE.**

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 raccorder à une prise murale d'alimentation avec connexion intacte de mise à la masse. Lorsqu'une prise de branchement ou un coupleur d'appareils est utilisée comme dispositif de débranchement, ce dispositif de débranchement devra demeurer pleinement fonctionnel avec raccordement à la masse.

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

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

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

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

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

L'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'un symbole "d'éclair" sont des parties dangereuses au toucher et que les câblages extérieurs connectés à ces dispositifs de connection 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 ou est tombé. Débranchez l'alimentation avant l'entretien!

IMPORTANT SAFETY INSTRUCTIONS



The Lightning Flash with arrowhead symbol within an equilateral triangle, is intended to alert the user to the presence of uninsulated "dangerous voltage" within the product enclosure that may be of sufficient magnitude to constitute a risk of shock to persons



The exclamation point within an equilateral triangle is intended to alert the user to the presence of important operating and maintenance (servicing) instructions in the literature accompanying the product

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

WARNING:

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

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

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



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



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

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

AVERTISSEMENT:

• Pour réduire les risques d'incendie ou de choc électrique, ne pas exposer cet appareil à la pluie ou à l'humidité et ne placez pas d'objets contenant des liquides, tels que des vases, sur l'appareil.

• Pour isoler totalement cet appareil de l'alimentation secteur, débranchez totalement son cordon d'alimentation du réceptacle CA.

• La prise du cordon d'alimentation ou du prolongateur, si vous en utilisez un comme dispositif de débranchement, doit rester facilement accessible

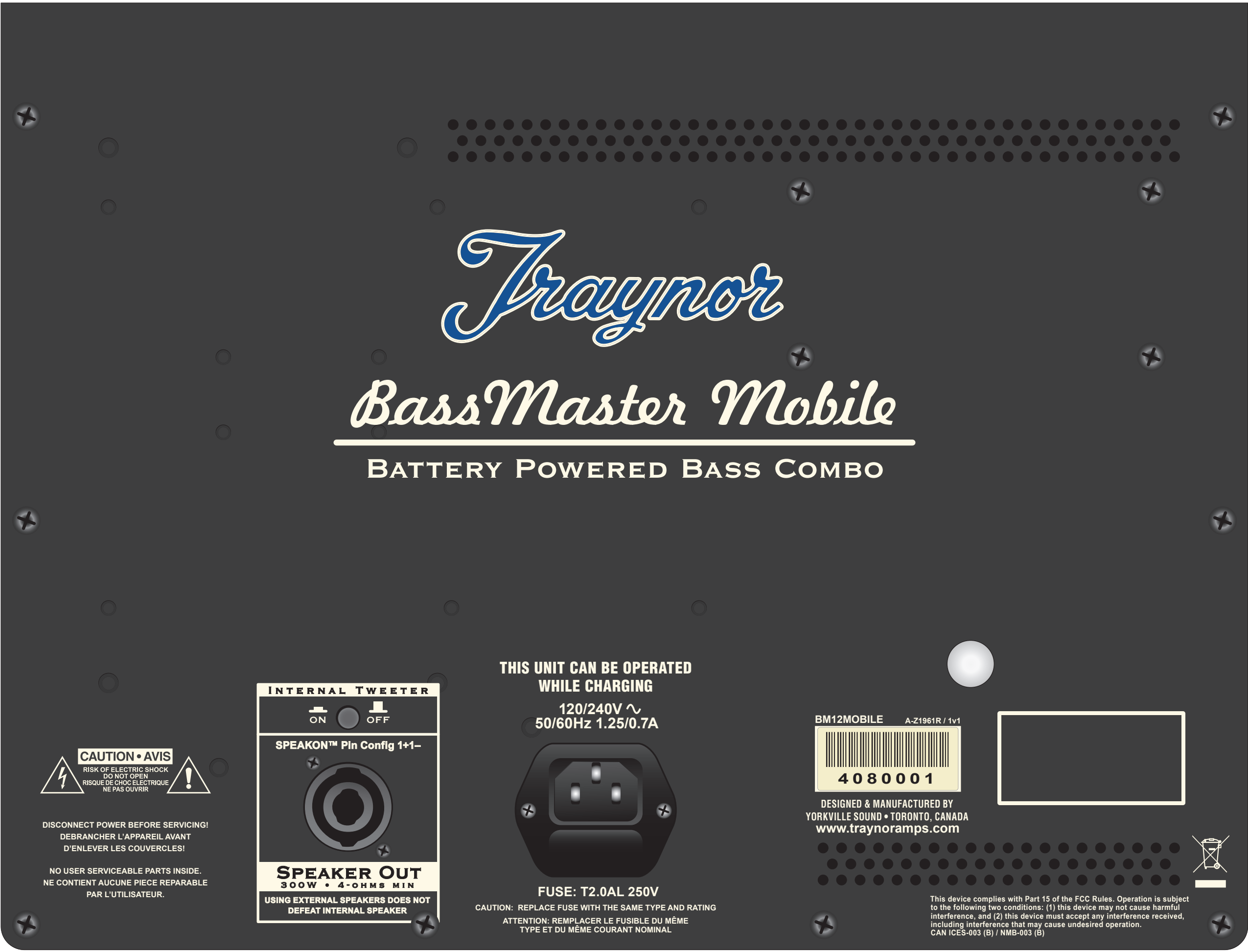


**CAUTION
TO PREVENT ELECTRIC SHOCK HAZARD,
DO NOT CONNECT TO MAINS POWER SUPPLY
WHILE GRILLE IS REMOVED.**



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







Specifications		
	Model: BM12MOBILE	BM15C
	Type: Bass Combo	Bass Combo
	Cabinet Impedance (ohms): 4	3
	Power @ cabinet impedance (watts): 350 (80 watts on battery)	450
	Minimum Impedance (ohms): 2	2
	Max Power (watts): 600 (120 watts on battery)	600
	Speaker Configuration - LF (Size / Power): 12-inch / 350	15-inch / 450
	Speaker Configuration - HF (Size / Power): 4-inch horn / 60	4-inch horn / 60
	Input Channels: 1	1
	Channel 1 - inputs: passive 0 dB, active -6 dB	passive 0 dB, active -6 dB
	Channel 1 - controls: Gain, Drive, Bass, Low Mid, High Mid, Treble, Master	Gain, Drive, Bass, Low Mid, High Mid, Treble, Master
	Channel 1 - switches: Deep, Bright, Gnd Lift, Line Out Pre/Post	Deep, Bright, Gnd Lift, Line Out Pre/Post EQ
	Master Volume Control: Yes	Yes
	Line Out (type / configuration): Balanced Switchable Pre-EQ/Post-EQ, Ground Lift switch	Balanced Switchable Pre-EQ/Post-EQ, Ground Lift switch
	Line Out Sensitivity (Vrms): 1 Vrms	1 Vrms
	Effects Loop / Location: Yes / On control panel	Yes / On control panel
	LED Indicators: red charging/grn fully charged, grn Battery charge level, yel limit	grn power on, yel limit
	Protection: clip,thermal, overcurrent	clip,thermal, overcurrent
	Limiter / Switchable: Yes, Non switchable	Yes, Non switchable
	External speaker output / location: Combi 1/4-inch-Speakon™ / rear of unit	Combi 1/4-inch-Speakon™ / rear of unit
	Headphone Jack: Yes	Yes
	Other Features: 1/8-inch head phone jack, 1/8-inch aux in 1/4-inch EFX Loop	1/8-inch head phone jack, 1/8-inch aux in 1/4-inch EFX Loop
	Power Consumption while charging (watts) 32 (battery fully discharged and unit idle)	N/A
	Dimensions (DWH, inches): 11.5 x 19.8 x 20	13.1 x 22.5 x 23
	Dimensions (DWH, cm): 29 x 50 x 51	33 x 56 x 59
	Weight (lbs / kg): 36.9 / 17,7	44.5 / 20.2

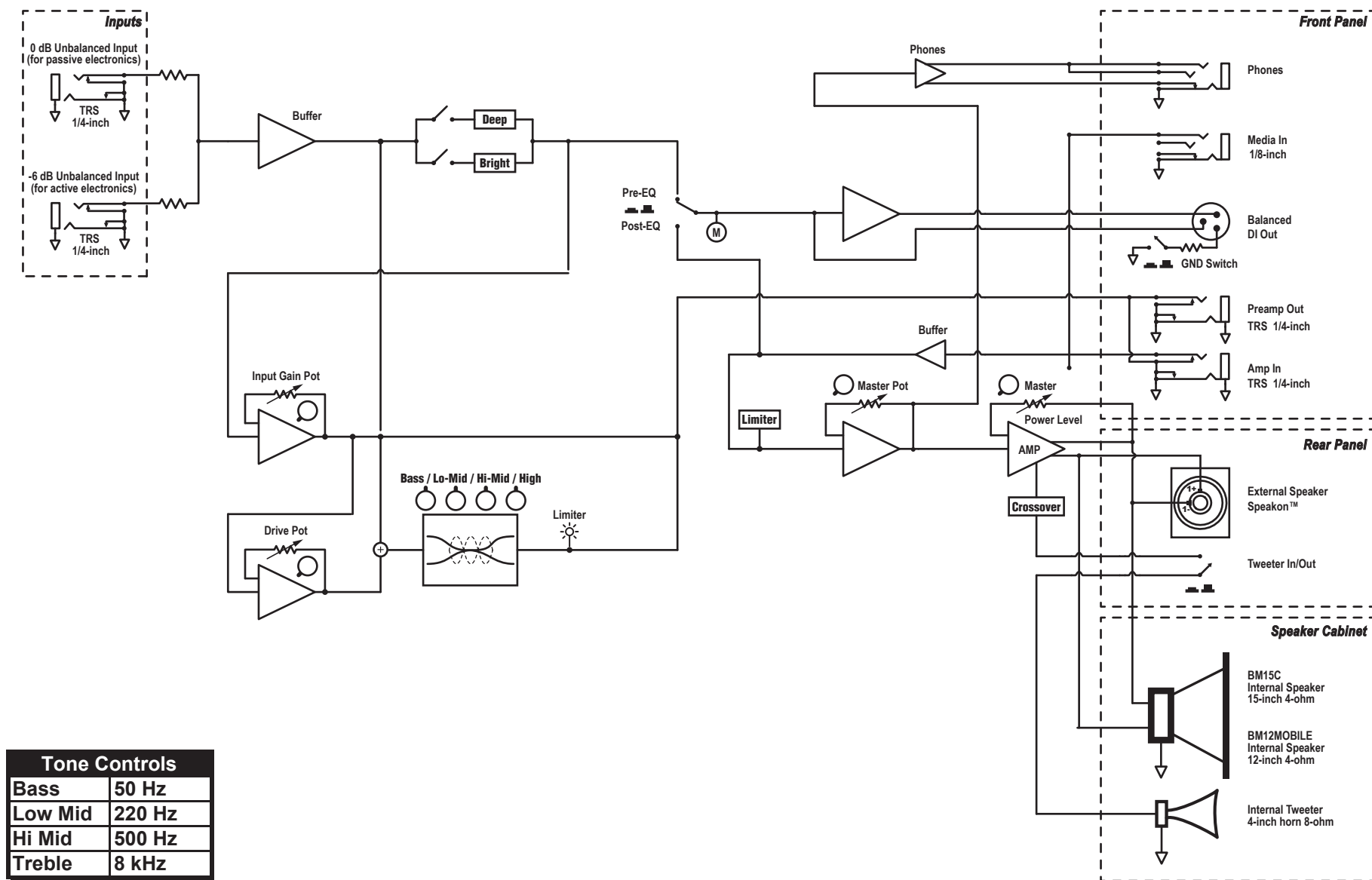
Specifications subject to change without notice

Spécifications		
	Modèle	BM12MOBILE
	Type:	ampli pour basse
	Impédance d'Enceinte (ohms):	4
	Puissance @ min. impédance (watts):	350 (80 watts en mode batterie)
	Impédance Minimum (ohms):	2
	Puissance maximale (watts) :	600 (120 watts en mode batterie)
	Configuration des enceintes - LF (Taille / Puissance) :	12-pouce / 350
	Configuration des enceintes - HF (Taille / Puissance) :	4-pouces klaxon / 60
	Canaux d'entrée:	1
	Canal 1 - entrées:	passive 0 dB, active -6 dB
	Canal 1 - contrôles :	Gain, Drive, Bass, Low Mid, High Mid, Treble, Master
	Canal 1 - commutateurs :	Deep, Bright, Gnd Lift, Line Out Pre/Post EQ
	Contrôle du volume principal :	Oui
	Sortie ligne (type / configuration) :	Symétrique commutable Pré-EQ/Post-EQ, sélecteur Ground Lift
	Sensibilité de sortie de ligne (Vrms) :	1 Vrms
	Boucle d'effets/emplacement :	oui / sur le panneau de controle
	Indicateurs LED :	rouge charge/vert pleine charge, vert etat de charge, jaune limit
	Protection:	clip, thermique, surcharge de courant
	Limiteur / Commutable :	Oui, Non commutable
	Sortie/emplacement du haut-parleur externe :	Prise Combi 1/4-pouce- Speakon™ / arrière de l'appareil
	Prise Casque	Oui
	Autres Caractéristiques:	prise pour casque 1/8-pouce , entrée aux 1/8-pouce boucle pour EFX 1/4-pouce
	Consommation pendant la charge (watts)	32 (batterie complètement déchargée et au repos)
	Dimensions (PLH, pouces):	11.5 x 19.8 x 20
	Dimensions (PLH, cm):	29 x 50 x 51
	Poids (livres / kg):	36.9 / 17,7
		BM15C
		ampli pour basse
		3
		450
		2
		600
		15-pouce / 450
		4-pouces klaxon / 60
		1
		passive 0 dB, active -6 dB
		Gain, Drive, Bass, Low Mid, High Mid, Treble, Master
		Deep, Bright, Gnd Lift, Line Out Pre/Post EQ
		Oui
		Symétrique commutable Pré-EQ/Post-EQ, sélecteur Ground Lift
		1 Vrms
		oui / sur le panneau de controle
		Vert alimente, jaune limit
		clip, thermique, surcharge de courant
		Oui, Non commutable
		Prise Combi 1/4-pouce-Speakon™ / arrière de l'appareil
		Oui
		prise pour casque 1/8-pouce , entrée aux 1/8-pouce boucle pour EFX 1/4-pouce
		N/A
		13.1 x 22.5 x 23
		33 x 56 x 59
		44.5 / 20.2

Spécifications sujettes à changement sans préavis

Block Diagram for Bassmaster BM12Mobile & BM15C

DESIGNED AND MANUFACTURED BY YORKVILLE SOUND

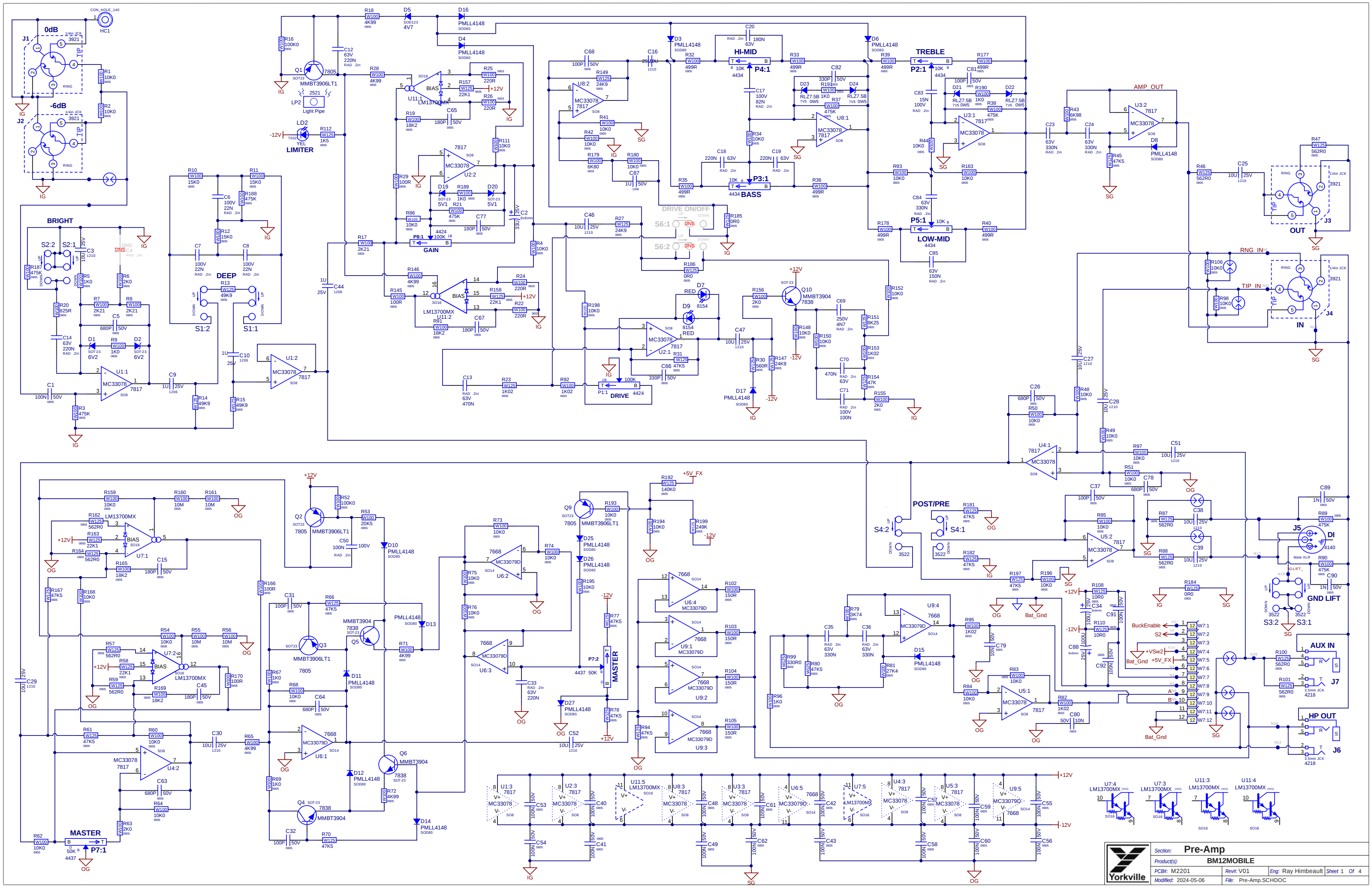


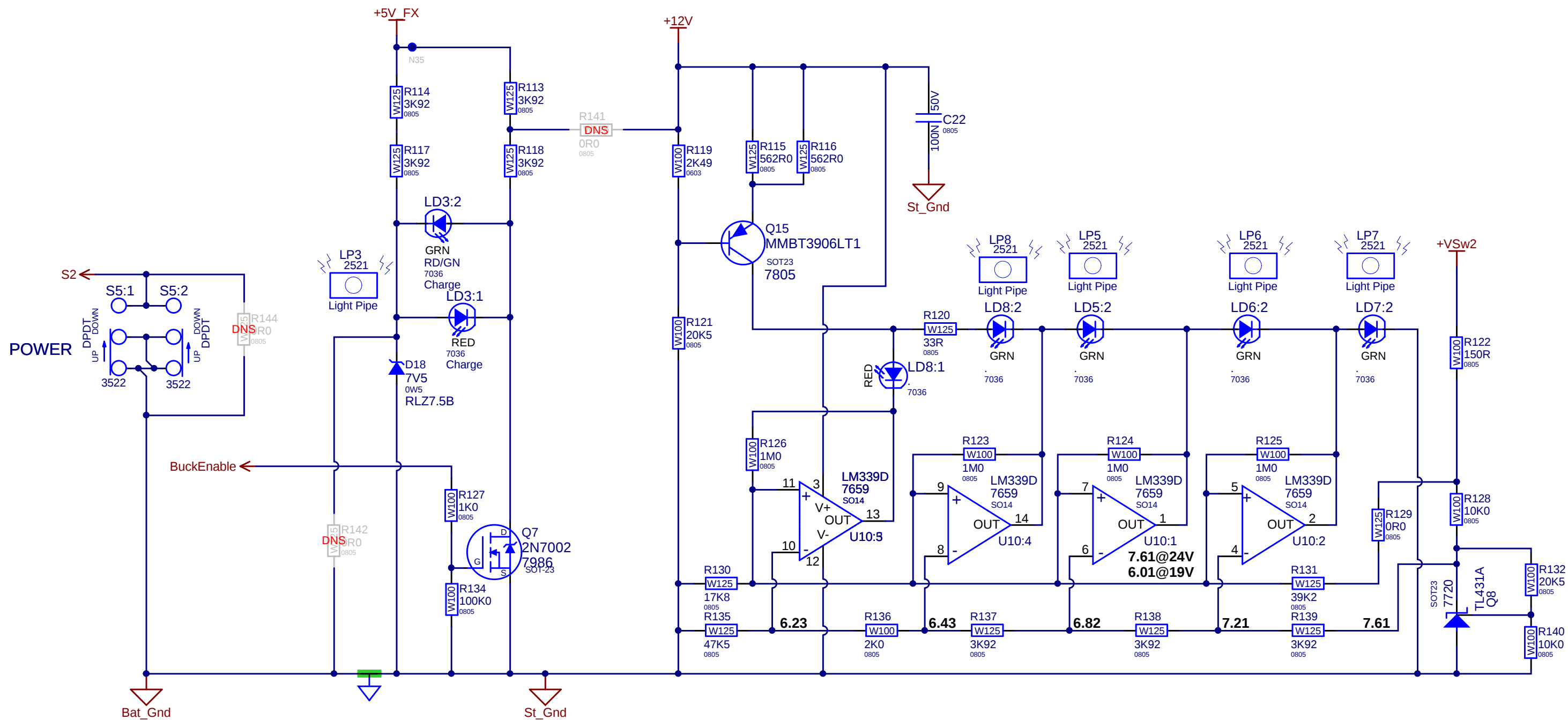
M2205-01 Parts Reference List 2024-06-04

REF	YS #	Description	REF	YS #	Description	REF	YS #	Description	REF	YS #	Description	REF	YS #	Description
A1--A55	M2205-59	BM15C PSAMP	E3B1	X8041BLANK	2_OZ ISD 47.74 SQIN 01PER EXMPSROB									
C1		4U7 25V 20%CAP 4X5.6 SMT ELC	C3		FJ42MTF 350V SOT23 NPN TRAN SMT									
C2		4U7 25V 20%CAP 4X5.6 SMT ELC	C4		FJ42MTF 350V SOT23 NPN TRAN SMT									
C14		3300U 63V 20%CAP 18X40MM CUT5MM EL	R2		W125 47K5 1% 0805 SMT RES									
C19		100N 50V 5%CAP 0805 SMT X7R	R4		W125 47K5 1% 0805 SMT RES									
C20		22N 50V 10%CAP 0805 SMT X7R	E5		W100 475K 1% 0805 SMT RES									
C21		22N 50V 10%CAP 0805 SMT X7R	E8		W125 10R0 1% 0805 SMT RES									
C22		100U 25V 20%CAP 8X5.4 SMT ELE	R13		W125 47K5 1% 0805 SMT RES									
C23	5882	220N 250VDC 10%CAP BLK RAD PLY FLM	R17		W125 0R 5% 0805 SMT RES									
C24		1U 50V 20%CAP 4.3X3.9 SMT ELC	R20		W125 0R 5% 0805 SMT RES									
C25		22N 50V 10%CAP 0805 SMT X7R	R24		W500 2K2 5% 2010 SMT RES									
C26	5882	220N 250VDC 10%CAP BLK RAD PLY FLM	R33		W500 2K2 5% 2010 SMT RES									
C29	5670	3300U 63V 20%CAP 18X40MM CUT5MM EL	R34		W500 2K2 5% 2010 SMT RES									
C30		1N 50V 5%CAP 0805 SMT NPO	R42		W500 2K2 5% 2010 SMT RES									
C31		100U 25V 20%CAP 8X5.4 SMT ELE	R48		W125 1K21 1% 0805 SMT RES									
C33	5670	3300U 63V 20%CAP 18X40MM CUT5MM EL	R49		W100 4K75 1% 0805 SMT RES									
C35		1N 50V 5%CAP 0805 SMT NPO	R60		W250 1R 5% 1206 SMT RES									
C36		10N 50V 5%CAP 1206 SMT NPO	R61		W250 1R 5% 1206 SMT RES									
C37		180P 50V 5%CAP 0805 SMT NPO	R67		W100 1K0 1% 0805 SMT RES									
C38		1U 50V 20%CAP 4.3X3.9 SMT ELC	R74		W125 1K21 1% 0805 SMT RES									
C39		10U 63V 20%CAP 6.3MM SMT ELE	R75		W100 100R 1% 0805 SMT RES									
C41	5242	100N 250V 20%CAP BLK 'X2' 15MM AC	R76		W100 39R 5% 0805 SMT RES									
C42		100U 25V 20%CAP 8X5.4 SMT ELE	R85		W750 0R 1% 2A 2010 SMT JMP									
C44	5266	680N 250V 20%CAP BLK 'X2' 27MM AC	R86		W750 0R 1% 2A 2010 SMT JMP									
C45		100N 50V 5%CAP 0805 SMT X7R	R87		W750 0R 1% 2A 2010 SMT JMP									
C47		100U 25V 20%CAP 8X5.4 SMT ELE	R88		W100 274K 1% 0805 SMT RES									
C52	6451	4N7 250V 20%CAP BLK 'Y' 10MM AC	R89		W100 274K 1% 0805 SMT RES									
C77		100N 50V 5%CAP 0805 SMT X7R	R90		W750 0R 1% 2A 2010 SMT JMP									
C78		1U 100V 10%CAP X7R 1206 SMT	R92		W125 0R 5% 0805 SMT RES									
C79		1U 100V 10%CAP X7R 1206 SMT	R93		W125 0R 5% 0805 SMT RES									
C80		47N 100V 10%CAP 1206 SMT X7R	R94		W125 10R0 1% 0805 SMT RES									
C81		2U2 200V 20%CAP 2220 SMT CER	R97		W125 150K 5% 0805 SMT RES									
C82		47N 25V 5%CAP 0805 SMT X7R	R98		W100 10K0 1% 0805 SMT RES									
C83		100N 50V 5%CAP 0805 SMT X7R	R99		W100 10K0 1% 0805 SMT RES									
C84	5670	3300U 63V 20%CAP 18X40MM CUT5MM EL	R113		W125 200K0 .1% 0805 SMT RES									
C85		47N 25V 5%CAP 0805 SMT X7R	R135		W500 3R3 5% 1210 SMT RES									
C86		1U 100V 10%CAP X7R 1206 SMT	R139		W125 0R 5% 0805 SMT RES									
C87		1U 100V 10%CAP X7R 1206 SMT	R146		W500 3R3 5% 1210 SMT RES									
C88		47N 100V 10%CAP 1206 SMT X7R	R147		W500 3R3 5% 1210 SMT RES									
C89		2U2 200V 20%CAP 2220 SMT CER	R148		W500 3R3 5% 1210 SMT RES									
C90		100N 50V 5%CAP 0805 SMT X7R	R149		W500 3R3 5% 1210 SMT RES									
C91		1U 25V 20%CAP 1206 SMT X7R	R150		W500 3R3 5% 1210 SMT RES									
C92		1U 25V 20%CAP 1206 SMT X7R	R151		W500 3R3 5% 1210 SMT RES									
C93		10U 16V 10%CAP 0805 SMT X6S	R152		W500 3R3 5% 1210 SMT RES									
C94		10U 16V 10%CAP 0805 SMT X6S	R153		W500 3R3 5% 1210 SMT RES									
C97		47N 25V 5%CAP 0805 SMT X7R	R154		W500 3R3 5% 1210 SMT RES									
C98		47N 100V 10%CAP 1206 SMT X7R	R155		W125 22K 5% 0805 SMT RES									
C99		47N 25V 5%CAP 0805 SMT X7R	R156		W125 0R 5% 0805 SMT RES									
C100		2U2 200V 20%CAP 2220 SMT CER	R157		W125 0R 5% 0805 SMT RES									
C101		1U 25V 20%CAP 1206 SMT X7R	R158		W500 3R3 5% 1210 SMT RES									
C102		47N 25V 5%CAP 0805 SMT X7R	R159		W500 3R3 5% 1210 SMT RES									
C103		47N 100V 10%CAP 1206 SMT X7R	R160		W125 0R 5% 0805 SMT RES									
C104		2U2 200V 20%CAP 2220 SMT CER	R161		W125 0R 5% 0805 SMT RES									
D1		PNML4148 75V 0A2 SOD80C SMT	R162		W500 3R3 5% 1210 SMT RES									
D2		PNML4148 75V 0A2 SOD80C SMT	R163		W500 3R3 5% 1210 SMT RES									
D4		PNML4148 75V 0A2 SOD80C SMT	R164		W125 30K 0.5% 0805 SMT RES									
D11		BZX84B5V1 5V1 0W2 SOT-23 SMT ZEN	R165		W500 3R3 5% 1210 SMT RES									
D16		B160-E3 60V 1A0 SCH DO214AC SMT	R166		W500 3R3 5% 1210 SMT RES									
D20		BRIDGE 25A 400V WIRE LEAD SIP	R167		W500 3R3 5% 1210 SMT RES									
D22		ES1J 600V 1A0 DO214AC SMT SMA	R168		W500 3R3 5% 1210 SMT RES									
D26		ES1J 600V 1A0 DO214AC SMT SMA	RNL1	8370	1 MIL POLYIMIDE LABEL, 1" X .380"									
D27		ES1J 600V 1A0 DO214AC SMT SMA	U4		LM5010 STEP DOWN SW REG HTSSOP14 SMT									
D28		ES1J 600V 1A0 DO214AC SMT SMA	U5		MC33063ADR BUCK/BOOST INV IC S08									
D29		ES1J 600V 1A0 DO214AC SMT SMA	U10		TPA3255 ST AMP TSSOP44P IC SMT									
D36		B160-E3 60V 1A0 SCH DO214AC SMT	W1	4147	6 PIN POWER PIN HEADER MALE POLZED									
HS1	Z1892	TPA3255 HEATSINK	W5	4225	2 PIN LOCK HEADER .312" VERT TIN									
HW1	4285	GAPPAD GR130A 1.50MM 15X7.5MM	W6	4244	2 POS HEADER ASSY (MALE) PCB MOUNT									
HW4	Z2201	3255 HS INSULATOR MYLAR	W7	2329	12 CIR XH-HEADER 0.098IN									
HW5	9441	M3X8MM PAN PHIL MS ZINC +WASHER	W12	4252	4P VERT HDR 2X2 VAL-U-LOK									
HW6	9441	M3X8MM PAN PHIL MS ZINC +WASHER	ZD1		BZX84C43 43V0 0W3 5% SMT ZEN									
HW8		M3X2MM THREADED STANDOFF SMT	ZD2		BZX84C43 43V0 0W3 5% SMT ZEN									
HW9		M3X2MM THREADED STANDOFF SMT	ZD3		BZX84C43 43V0 0W3 5% SMT ZEN									
K1	4137	RELAY 2C 16AMP DC110 033MA PC	ZD4		BZX84C43 43V0 0W3 5% SMT ZEN									
L3		220.0UH COIL SMT												
L4		220.0UH COIL SMT												
L9	6492	1300UH COIL COMMON MODE 4AMP												
L10	3303	INDUCTOR: 22UH												
L11	3303	INDUCTOR: 22UH												
L12	3303	INDUCTOR: 22UH												
L13	3303	INDUCTOR: 22UH												

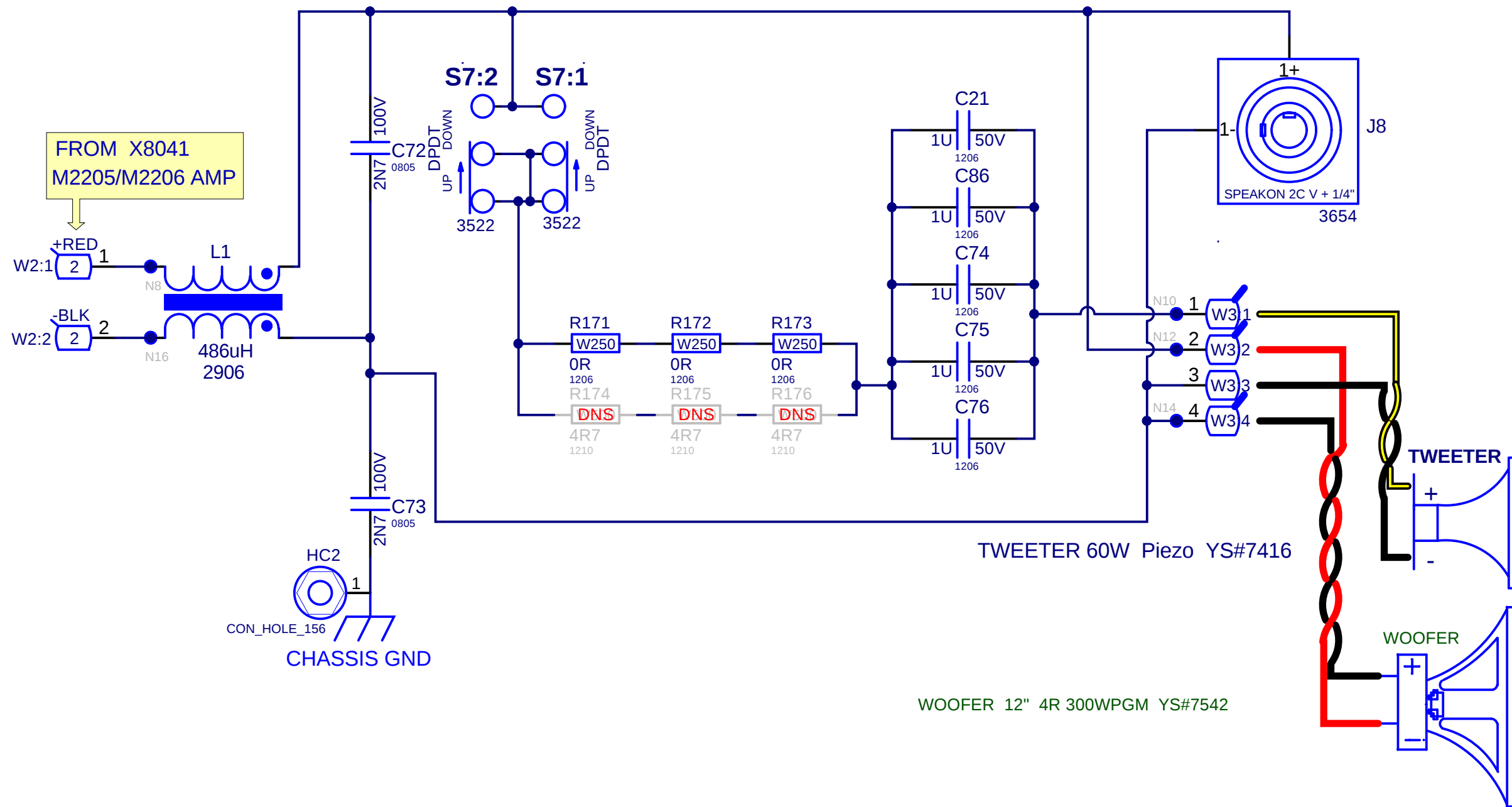
M2206-01 Parts Reference List 2024-06-04

REF	YS #	Description	REF	YS #	Description	REF	YS #	Description	REF	YS #	Description
A1-A55	M2206-59	BMI2MOBILE PS/AMP	D24		MM3212VT1G 12V0 0W2 5% SMT ZEN	R89		W100 274K 1% 0805 SMT RES			
C1		4U7 25V 20%CAP 4X5.5 SMT ELC	D26		ES1J 600V 1A0 DO214AC SMT SMA	R90		W750 0R 1% 2A 2010 SMT JMP			
C2		4U7 25V 20%CAP 4X5.5 SMT ELC	D27		ES1J 600V 1A0 DO214AC SMT SMA	R93		W125 0R 5% 0805 SMT RES			
C3		1U0 50V 10%CAP 1206 SMT CER	D28		ES1J 600V 1A0 DO214AC SMT SMA	R94		W125 10R0 1% 0805 SMT RES			
C6		2U2 100V 20%CAP 1812 SMT X7R	D29		ES1J 600V 1A0 DO214AC SMT SMA	R95		1W00 0R 5% 2512 SMT RES			
C8		100N 50V 5%CAP 0805 SMT X7R	D30		ES1J 600V 1A0 DO214AC SMT SMA	R97		W125 150K 5% 0805 SMT RES			
C14		3300U 63V 20%CAP 18X40MM CUT5MM EL	D31		ES1J 600V 1A0 DO214AC SMT SMA	R98		W100 10K0 1% 0805 SMT RES			
C15	7693	1N 50V 5%CAP 0805 SMT NPO	D32		ES1J 600V 1A0 DO214AC SMT SMA	R99		W100 10K0 1% 0805 SMT RES			
C16		220P 100V 10%CAP 0805 SMT X7R	D33		ES1J 600V 1A0 DO214AC SMT SMA	R103		W100 10K0 1% 0805 SMT RES			
C17		1U0 50V 10%CAP 1206 SMT CER	D36		B160-E3 60V 1A0 SCH DO214AC SMT	R104		W100 10K0 1% 0805 SMT RES			
C18		1U0 50V 10%CAP 1206 SMT CER	H81	Z1892	TPA3255 HEATSINK	R105		W125 0R 5% 0805 SMT RES			
C19		100N 50V 5%CAP 0805 SMT X7R	HW1	4285	GAPPAD GR130A 1.50MM 15X7.5MM	R107		W125 0R 5% 0805 SMT RES			
C20		22N 50V 10%CAP 0805 SMT X7R	HW4	Z2201	3255 HS INSULATOR MYLAR	R113		W125 200K0 .1% 0805 SMT RES			
C21		22N 50V 10%CAP 0805 SMT X7R	HW5	9441	M3X8MM PAN PHIL MS ZINC +WASHER	R125		W100 10K0 1% 0805 SMT RES			
C22		100U 25V 20%CAP 8X5.4 SMT ELE	HW6	9441	M3X8MM PAN PHIL MS ZINC +WASHER	R126		W100 10K0 1% 0805 SMT RES			
C23	5882	220N 250VDC 10%CAP BLK RAD PLY FLM	HW8		M3X2MM THREADED STANDOFF SMT	R127		W100 10K0 1% 0805 SMT RES			
C24		1U 50V 20%CAP 4.3X3.9 SMT ELC	HW9		M3X2MM THREADED STANDOFF SMT	R128		W100 13K 1% 0805 SMT RES			
C25		22N 50V 10%CAP 0805 SMT X7R	K1	4137	RELAY 2C 16AMP DC110 033MA PC	R129		W100 1K0 1% 0805 SMT RES			
C26	5882	220N 250VDC 10%CAP BLK RAD PLY FLM	L3		220.0UH COIL SMT	R130		W100 18K2 1% 0805 SMT RES			
C29	5670	3300U 63V 20%CAP 18X40MM CUT5MM EL	L4		220.0UH COIL SMT	R131		W125 3K32 1% 0805 SMT RES			
C30		1N 50V 5%CAP 0805 SMT NPO	L9	6492	1300UH COIL COMMON MODE 4AMP	R135		W500 3R3 5% 1210 SMT RES			
C31		100U 25V 20%CAP 8X5.4 SMT ELE	L10	3303	INDUCTOR 22UH	R139		W125 0R 5% 0805 SMT RES			
C33	5670	3300U 63V 20%CAP 18X40MM CUT5MM EL	L11	3303	INDUCTOR 22UH	R141		W125 0R 5% 0805 SMT RES			
C34		100N 50V 5%CAP 0805 SMT X7R	L12	3303	INDUCTOR 22UH	R143		W125 47K5 1% 0805 SMT RES			
C35		1N 50V 5%CAP 0805 SMT NPO	L13	3303	INDUCTOR 22UH	R144		W125 100K0 1% 0805 SMT RES			
C36		10N 50V 5%CAP 1206 SMT NPO	L20		220.0UH 10% COIL 12MM7 SMT	R146		W500 3R3 5% 1210 SMT RES			
C37		180P 50V 5%CAP 0805 SMT NPO	PCB1	X8041BLANK	2 OZ 2SD 47.74 SQIN 01PER EXMPROSUB	R147		W500 3R3 5% 1210 SMT RES			
C38		1U 50V 20%CAP 4.3X3.9 SMT ELC	Q1		FDN5618 PCH MFET SOT-23 SMT	R148		W500 3R3 5% 1210 SMT RES			
C39		10U 63V 20%CAP 6.3MM SMT ELE	Q3		FJV42MTF 350V SOT23 NPN TRAN SMT	R149		W500 3R3 5% 1210 SMT RES			
C40	5914	100U 63V 20%CAP BLK 10X13MM EL	Q4		TL431A 3 TERM ADJ VREG SMT SOT-23	R150		W500 3R3 5% 1210 SMT RES			
C41	5242	100N 250V 20%CAP BLK 'X2' 15MM AC	O6		NTD20P06L PCH MFET D2PAK SMT	R151		W500 3R3 5% 1210 SMT RES			
C42		100U 25V 20%CAP 8X5.4 SMT ELE	Q12		TL431A 3 TERM ADJ VREG SMT SOT-23	R152		W500 3R3 5% 1210 SMT RES			
C44	5266	680N 250V 20%CAP BLK 'X2' 27MM AC	Q13		FDN5618 PCH MFET SOT-23 SMT	R153		W500 3R3 5% 1210 SMT RES			
C45		100N 50V 5%CAP 0805 SMT X7R	Q14		FJV42MTF 350V SOT23 NPN TRAN SMT	R154		W500 3R3 5% 1210 SMT RES			
C47		100U 25V 20%CAP 8X5.4 SMT ELE	R1		W125 47K5 1% 0805 SMT RES	R155		W125 22K 5% 0805 SMT RES			
C48		1U0 50V 10%CAP 1206 SMT CER	R2		W125 47K5 1% 0805 SMT RES	R156		W125 0R 5% 0805 SMT RES			
C52	6451	4N7 250V 20%CAP BLK 'Y' 10MM AC	R3		W125 100K0 1% 0805 SMT RES	R157		W125 0R 5% 0805 SMT RES			
C72		10N 50V 5%CAP 1206 SMT NPO	R4		W125 47K5 1% 0805 SMT RES	R158		W500 3R3 5% 1210 SMT RES			
C73		100N 50V 5%CAP 0805 SMT X7R	R5		W100 475K 1% 0805 SMT RES	R159		W500 3R3 5% 1210 SMT RES			
C77		100N 50V 5%CAP 0805 SMT X7R	R6		W100 20K5 1% 0805 SMT RES	R160		W125 0R 5% 0805 SMT RES			
C78		1U 100V 10%CAP X7R 1206 SMT	R7		W100 20K5 1% 0805 SMT RES	R162		W500 3R3 5% 1210 SMT RES			
C79		1U 100V 10%CAP X7R 1206 SMT	R8		W125 10R0 1% 0805 SMT RES	R163		W500 3R3 5% 1210 SMT RES			
C80		47N 100V 10%CAP 1206 SMT X7R	R9		W125 200K0 1% 0805 SMT RES	R164		W125 30K 0.5% 0805 SMT RES			
C81		2U2 200V 20%CAP 2220 SMT CER	R10		W100 10K0 1% 0805 SMT RES	R165		W500 3R3 5% 1210 SMT RES			
C82		47N 25V 5%CAP 0805 SMT X7R	R11		W100 20K5 1% 0805 SMT RES	R166		W500 3R3 5% 1210 SMT RES			
C83		100N 50V 5%CAP 0805 SMT X7R	R12		W125 100K0 1% 0805 SMT RES	R167		W500 3R3 5% 1210 SMT RES			
C84	5670	3300U 63V 20%CAP 18X40MM CUT5MM EL	R13		W125 47K5 1% 0805 SMT RES	R168		W500 3R3 5% 1210 SMT RES			
C85		47N 25V 5%CAP 0805 SMT X7R	R16		W125 3K32 1% 0805 SMT RES	RNL1	8370	1 MIL POLYIMIDE LABEL, 1"X.380"			
C86		1U 100V 10%CAP X7R 1206 SMT	R17		W125 0R 5% 0805 SMT RES	U2		LM3408HV/PET BUCK SMT IC VSSOP-10P			
C87		1U 100V 10%CAP X7R 1206 SMT	R20		W125 0R 5% 0805 SMT RES	U3		LM339M QUAD SS COMP SMT SO-14			
C88		47N 100V 10%CAP 1206 SMT X7R	R22		W750 0R 5% 2010 SMT TR	U4		LM5010 STEP DWN SW REG HTSSOP14 SMT			
C89		2U2 200V 20%CAP 2220 SMT CER	R24		W500 2K2 5% 2010 SMT RES	U5		MC33063ADR BUCK/BOOST INV IC SO8			
C90		100N 50V 5%CAP 0805 SMT X7R	R25		W125 750K 1% 0805 SMT RES	U10		TPA3255 ST AMP TSSOP44P IC SMT			
C91		1U 25V 20%CAP 1206 SMT X7R	R27		W125 10R0 1% 0805 SMT RES	W1	4147	6 PIN POWER PIN HEADER MALE POLZED			
C92		1U 25V 20%CAP 1206 SMT X7R	R30		W125 10R0 1% 0805 SMT RES	W2	4227	3 PIN POWER VH MALE .156 5A			
C93		10U 16V 10%CAP 0805 SMT X6S	R33		W500 2K2 5% 2010 SMT RES	W5	4225	2 PIN LOCK HEADER 312" VERT TIN			
C94		10U 16V 10%CAP 0805 SMT X6S	R34		W500 2K2 5% 2010 SMT RES	W6	4244	2 POS HEADER ASSY (MALE) PCB MOUNT			
C97		47N 25V 5%CAP 0805 SMT X7R	R35		W125 100K0 1% 0805 SMT RES	W7	2329	12 CIR XH-HEADER 0.098IN			
C98		47N 100V 10%CAP 1206 SMT X7R	R36		W100 1K0 1% 0805 SMT RES	W12	4252	4P VERT HDR 2X2 VAL-U-LOK			
C99		47N 25V 5%CAP 0805 SMT X7R	R37		W100 20K5 1% 0805 SMT RES	ZD1		BZX84C43 43V0 0W3 5% SMT ZEN			
C100		2U2 200V 20%CAP 2220 SMT CER	R41		W125 10R0 1% 0805 SMT RES	ZD2		BZX84C43 43V0 0W3 5% SMT ZEN			
C101		1U 25V 20%CAP 1206 SMT X7R	R42		W500 2K2 5% 2010 SMT RES	ZD3		BZX84C43 43V0 0W3 5% SMT ZEN			
C102		47N 25V 5%CAP 0805 SMT X7R	R48		W125 1K21 1% 0805 SMT RES	ZD4		BZX84C43 43V0 0W3 5% SMT ZEN			
C103		47N 100V 10%CAP 1206 SMT X7R	R49		W100 4K75 1% 0805 SMT RES						
C104		2U2 200V 20%CAP 2220 SMT CER	R50		W100 475K 1% 0805 SMT RES						
D1		PMLL4148 75V 0A2 SOD80C SMT	R51		W100 10K0 1% 0805 SMT RES						
D2		PMLL4148 75V 0A2 SOD80C SMT	R52		W100 10K0 1% 0805 SMT RES						
D3		PMLL4148 75V 0A2 SOD80C SMT	R60		W250 1R 5% 1206 SMT RES						
D4		PMLL4148 75V 0A2 SOD80C SMT	R61		W250 1R 5% 1206 SMT RES						
D5		B160-E3 60V 1A0 SCH DO214AC SMT	R63		W100 475K 1% 0805 SMT RES						
D6		PMLL4148 75V 0A2 SOD80C SMT	R65		W100 13K 1% 0805 SMT RES						
D8		B360 60V 3A SCH SMC SMT	R67		W100 1K0 1% 0805 SMT RES						
D9		B360 60V 3A SCH SMC SMT	R72		W100 10K0 1% 0805 SMT RES						
D10		MM3212VT1G 12V0 0W2 5% SMT ZEN	R74		W125 1K21 1% 0805 SMT RES						
D11		BZX84B5V1 5V1 0W2 SOT-23 SMT ZEN	R75		W100 100R 1% 0805 SMT RES						
D16		B160-E3 60V 1A0 SCH DO214AC SMT	R76		W100 39R 5% 0805 SMT RES						
D19		B360 60V 3A SCH SMC SMT	R85		W750 0R 1% 2A 2010 SMT JMP						
D20	6772	BRIDGE 25A 400V WIRE LEAD SIP	R86		W750 0R 1% 2A 2010 SMT JMP						
D21		MMB25252B 24V0 0W35 5% SMT ZEN	R87		W750 0R 1% 2A 2010 SMT JMP						
D22		ES1J 600V 1A0 DO214AC SMT SMA	R88		W100 274K 1% 0805 SMT RES						





Section:		Battery Status			
Product(s):		BM12MOBILE			
PCB#:	M2201	Rev#:	V01	EML Rev#:	XX
Modified:	2024-05-06	File:	Battery Status.SchDoc	Sheet	2 Of 4
				Tmp Rev:	V032



Section: Output			
Product(s): BM12MOBILE			
PCB#: M2201	Rev#: V01	Eng: Ray Himbeault	Sheet 3 Of 4
Modified: 2024-03-11	File: Output.SchDoc		

DESIGN HISTORY AND INFORMATION

CHANGE HISTORY

M2201V01

#	DATE	VER#	PC#	DESCRIPTION OF CHANGE
1	March-11-2024	V01	.	Released for Production
2	.	.	.	.
3	.	.	.	.
4	.	.	.	.
5	.	.	.	.
6	.	.	.	.
7	.	.	.	.
8	.	.	.	.
9	.	.	.	.
10	.	.	.	.
11	.	.	.	.
12	.	.	.	.
13	.	.	.	.

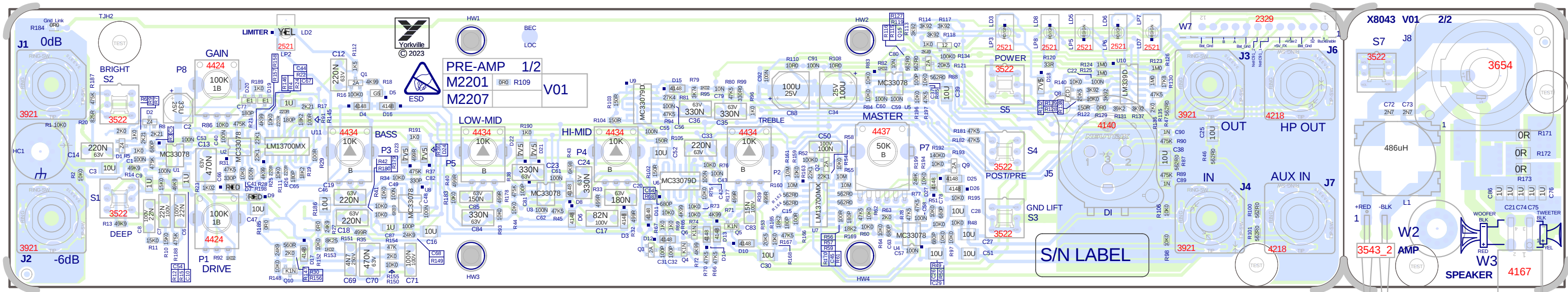
#	DATE	VER#	PC#	DESCRIPTION OF CHANGE
1	.	.	.	.
2	.	.	.	.
3	.	.	.	.
4	.	.	.	.
5	.	.	.	.
6	.	.	.	.
7	.	.	.	.
8	.	.	.	.
9	.	.	.	.
10	.	.	.	.
11	.	.	.	.
12	.	.	.	.
13	.	.	.	.

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

POTENTIOMETERS/SWITCHES AND KNOBS				
REF	FUNCTION	POT/SW YS#	STYLE	KNOB#
P1	DRIVE	4424	P32	.
P2	TREBLE	4434	P32	.
P3	BASS	4434	P32	.
P4	HI-MID	4434	P32	.
P5	LOW-MID	4434	P32	.
P7	MASTER	4437	P34	.
P8	GAIN	4424	P32	.
.	.	.	.	.
S1	DEEP	3522	.	.
S2	BRIGHT	3522	.	.
S3	GND LIFT	3522	.	.
S4	POST/PRE	3522	.	.
S5	POWER	3522	.	.

POTENTIOMETERS/SWITCHES AND KNOBS				
REF	FUNCTION	POT/SW YS#	STYLE	KNOB#
.	.	.	.	.
S7	TWEETER ON/OFF	3436	.	.
.	.	.	.	.
.	.	.	.	.
.	.	.	.	.
.	.	.	.	.
.	.	.	.	.
.	.	.	.	.
.	.	.	.	.
.	.	.	.	.
.	.	.	.	.
.	.	.	.	.
.	.	.	.	.
.	.	.	.	.

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



M2201 V01

BM12MOBILE

PCB ASSEMBLY DOCUMENTATION

SPECIAL PRODUCTION NOTES

- 1) Ensure all hand placed parts are flush mounted.
- 2) Wave solder Jig is required for this pcb to align Jacks, Pot, and Switches.

PCB HARDWARE

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

DESIGN HISTORY AND INFORMATION

CHANGE HISTORY

M2201V01

#	DATE	VER#	PC#	DESCRIPTION OF CHANGE
1	March-11-2024	V01	.	Released for Production
2	.	.	.	.
3	.	.	.	.
4	.	.	.	.
5	.	.	.	.
6	.	.	.	.
7	.	.	.	.
8	.	.	.	.
9	.	.	.	.
10	.	.	.	.
11	.	.	.	.
12	.	.	.	.
13	.	.	.	.

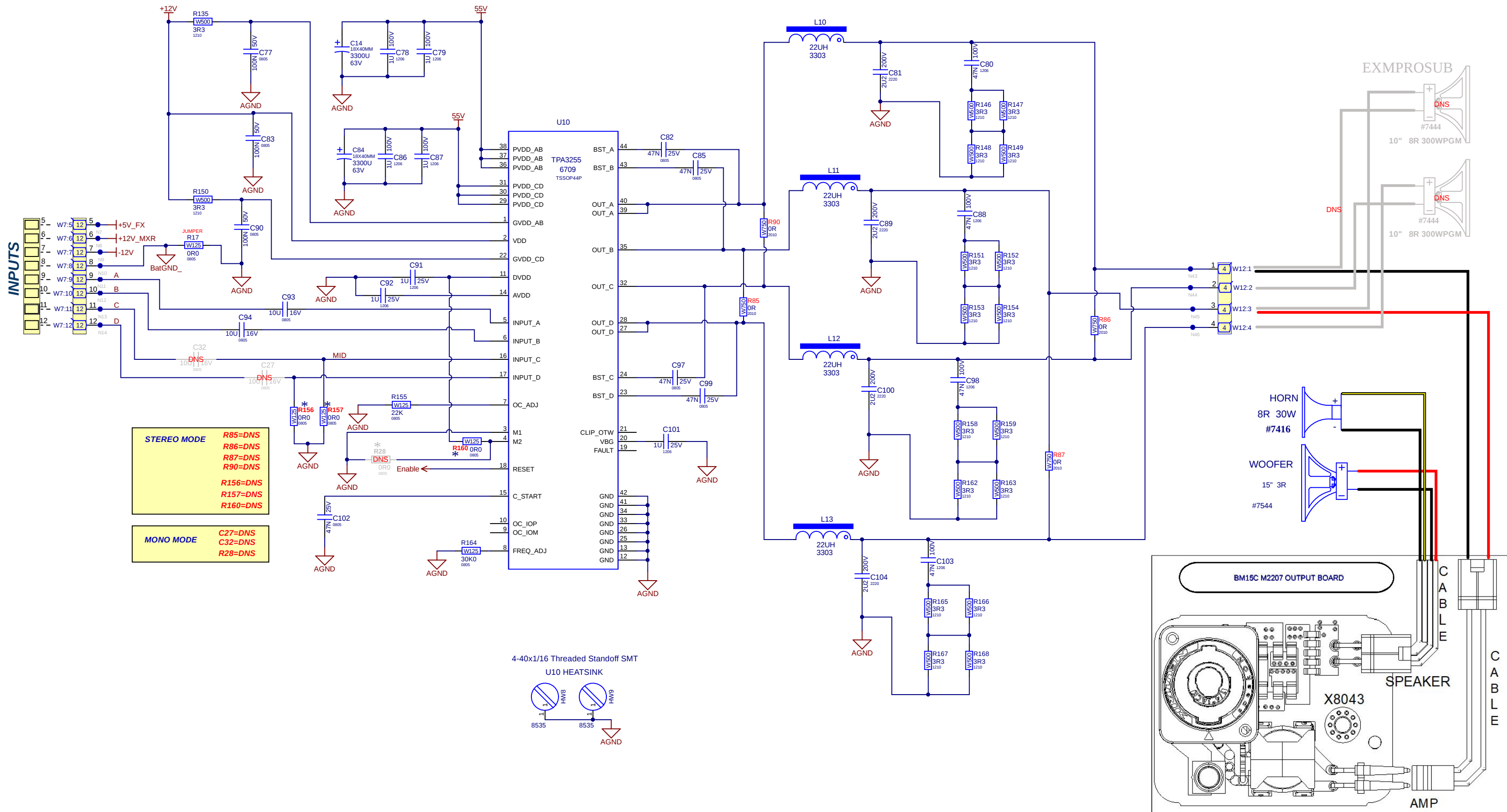
#	DATE	VER#	PC#	DESCRIPTION OF CHANGE
1	.	.	.	.
2	.	.	.	.
3	.	.	.	.
4	.	.	.	.
5	.	.	.	.
6	.	.	.	.
7	.	.	.	.
8	.	.	.	.
9	.	.	.	.
10	.	.	.	.
11	.	.	.	.
12	.	.	.	.
13	.	.	.	.

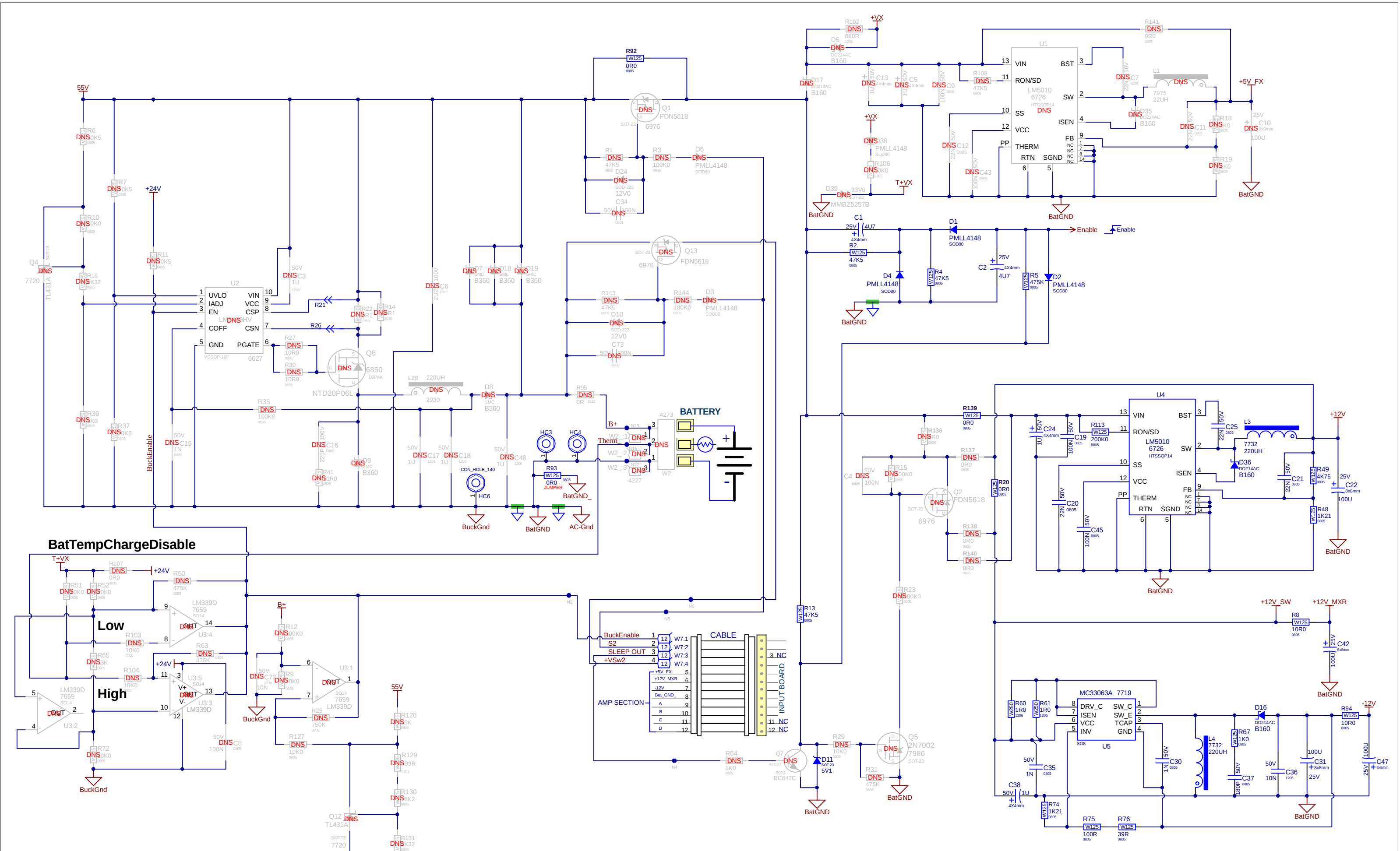
#	DATE	VER#	PC#	DESCRIPTION OF CHANGE
1	.	.	.	.
2	.	.	.	.
3	.	.	.	.
4	.	.	.	.
5	.	.	.	.
6	.	.	.	.
7	.	.	.	.
8	.	.	.	.
9	.	.	.	.
10	.	.	.	.
11	.	.	.	.
12	.	.	.	.
13	.	.	.	.

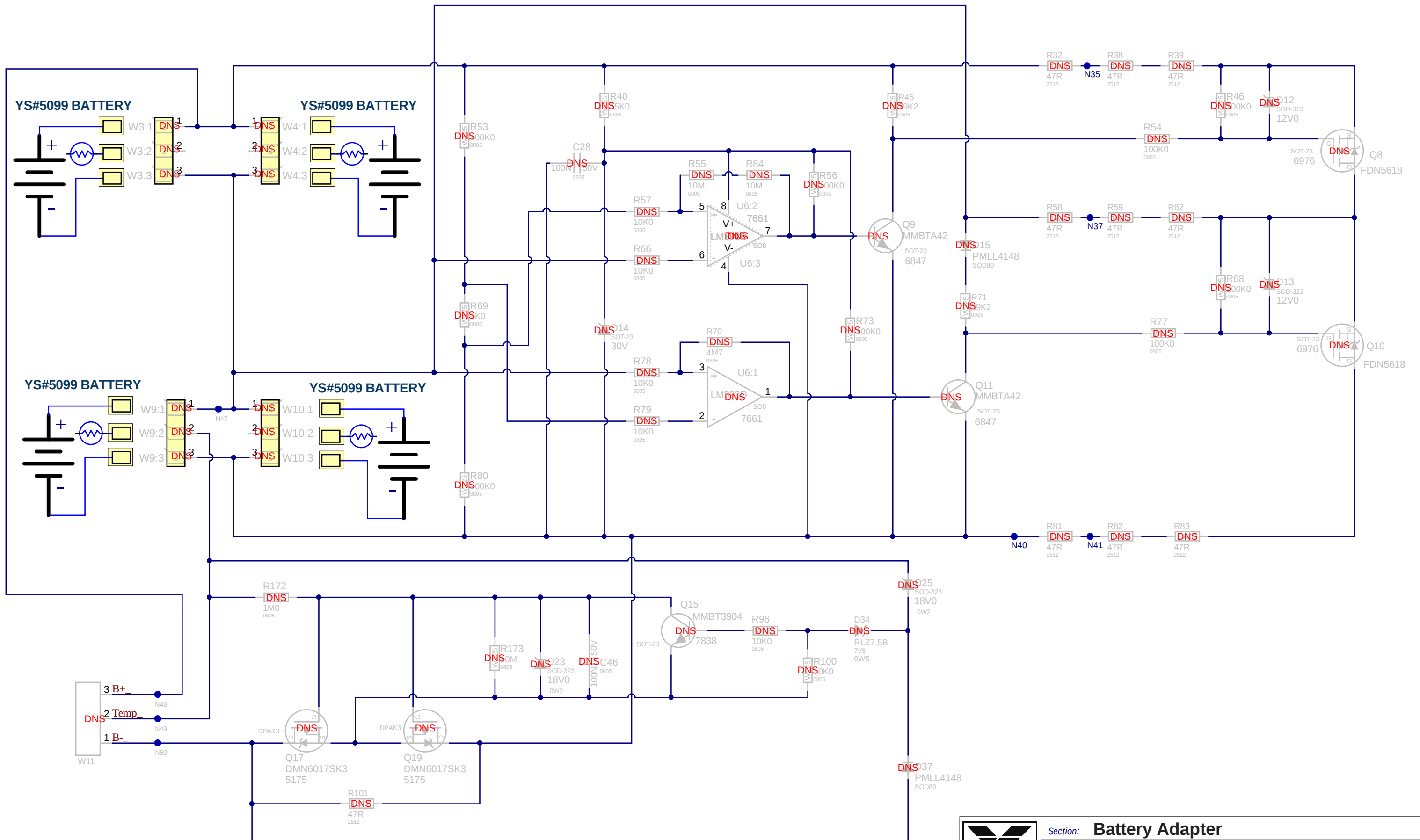
POTENTIOMETERS/SWITCHES AND KNOBS				
REF	FUNCTION	POT/SW YS#	STYLE	KNOB#
P1	DRIVE	4424	P32	.
P2	TREBLE	4434	P32	.
P3	BASS	4434	P32	.
P4	HI-MID	4434	P32	.
P5	LOW-MID	4434	P32	.
P7	MASTER	4437	P34	.
P8	GAIN	4424	P32	.
.	.	.	.	.
S1	DEEP	3522	.	.
S2	BRIGHT	3522	.	.
S3	GND LIFT	3522	.	.
S4	POST/PRE	3522	.	.
S5	POWER	3522	.	.

POTENTIOMETERS/SWITCHES AND KNOBS				
REF	FUNCTION	POT/SW YS#	STYLE	KNOB#
.	.	.	.	.
S7	TWEETER ON/OFF	3436	.	.
.	.	.	.	.
.	.	.	.	.
.	.	.	.	.
.	.	.	.	.
.	.	.	.	.
.	.	.	.	.
.	.	.	.	.
.	.	.	.	.
.	.	.	.	.
.	.	.	.	.
.	.	.	.	.
.	.	.	.	.

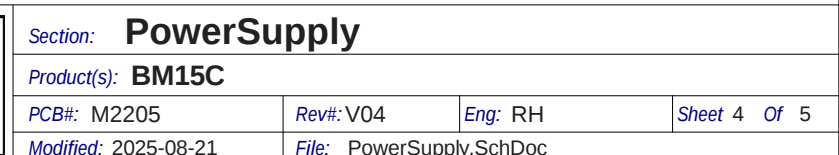
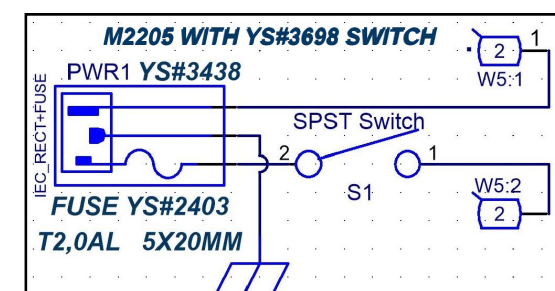
THIS SHEET CONTAINS A CHANGE HISTORY LOG, A LIST OF THE POTS & KNOBS AND A LEADS & PINS REFERENCE SECTION.







Section: Battery Adapter			
Product(s): BM15C			
PCB#: M2205	Rev#: V04	Eng: RH	Sheet 3 Of 5
Modified: 2025-08-21	File: Battery Adapter.SchDoc		



DESIGN HISTORY AND INFORMATION

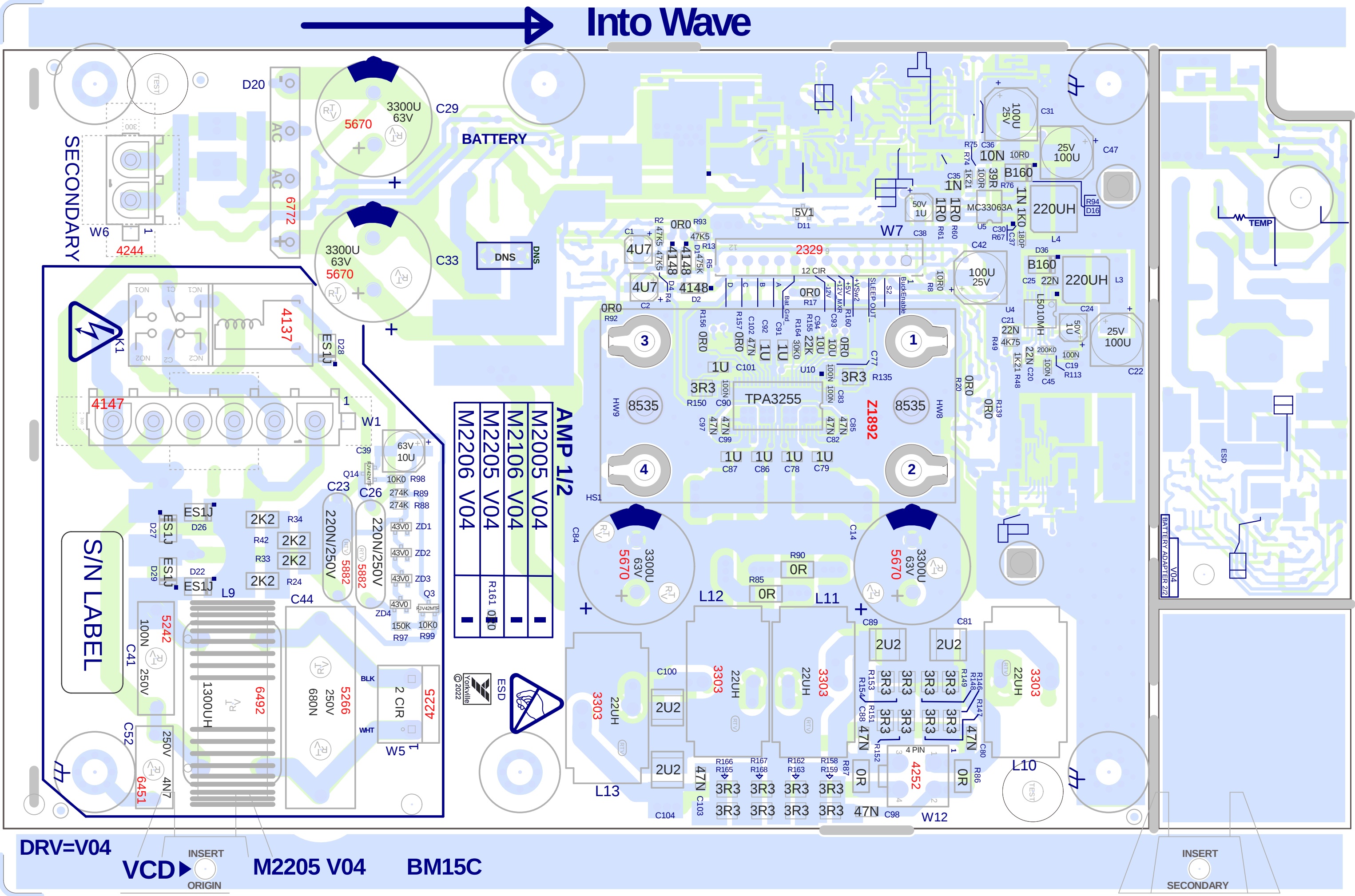
CHANGE HISTORY

M2205 V04

#	DATE	VER#	PC#	DESCRIPTION OF CHANGE
1	21-DEC-2022	V01	.	RELEASED FOR PRODUCTION
2	17-MAY-2023	V02	9958	One mounting hole moved.
3	.	.	.	#3303 22UH Coil footprint updated.
4	.	.	9957	Anti Spark circuit added for details see Battery adapter section Schematic.
5	.	.	.	Noise reduction circuit added for details see Power management section Schematic.
6	.	.	.	R65 Value change from 14K #4995 to 13K #7627.
7	March-12-2024	V03	10103	C48 1UF added between D8 and BuckGnd.
8	.	.	.	R103,R104 10K0 added to U3 pin8 and pin11 (Power management section)
9	.	.	10104	R107 0R0 added between R52 and +24V.
10	.	.	.	D38 PMLL4148 added between Power Port +VX and T+VX.
11	.	.	.	D39 PMLL4148 and R106 10K0 added between C1 and Power Port T+VX.
12	.	.	.	For details see Power management section Schematic.
13	April-8-2025	.	10110	Change D21 on M2106 from YS#8275 (24V zener diode) to YS#8400(33V zener diode)
#	DATE	VER#	PC#	DESCRIPTION OF CHANGE
1	Aug-20-2025	V04	10158	Reroute D39 and D38 on M2106 (Power management section).
2	.	.	.	Change D39 on M2106 from YS#7885(PMLL4148 diode) to YS#8400(33V zener diode)
3	.	.	.	.
4	.	.	.	.
5	.	.	.	.
6	.	.	.	.
7	.	.	.	.
8	.	.	.	.
9	.	.	.	.
10	.	.	.	.
11	.	.	.	.
12	.	.	.	.
13	.	.	.	.
#	DATE	VER#	PC#	DESCRIPTION OF CHANGE
1	.	.	.	.
2	.	.	.	.
3	.	.	.	.
4	.	.	.	.
5	.	.	.	.
6	.	.	.	.
7	.	.	.	.
8	.	.	.	.
9	.	.	.	.
10	.	.	.	.
11	.	.	.	.
12	.	.	.	.
13	.	.	.	.

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

(2155x1998) uu000.041Xu0000.022 - aZiSkuB



Into Wave

AMP 1/2

M2005 V04	
M2106 V04	
M2205 V04	
M2206 V04	

S/N LABEL

DRV=V04
VCD
M2205 V04
BM15C

BATTERY ADAPTER 2/2

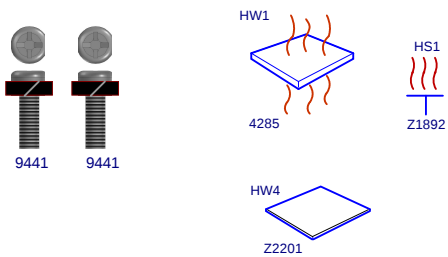
INSERT
ORIGIN
SECONDARY

PCB ASSEMBLY DOCUMENTATION

SPECIAL PRODUCTION NOTES

M2205 V04

PCB HARDWARE



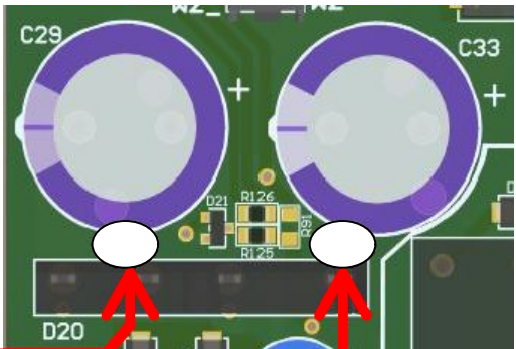
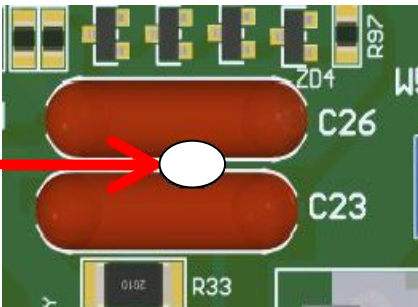
ADD RTV

BETWEEN C23 AND C26.

BETWEEN D20 AND

C29

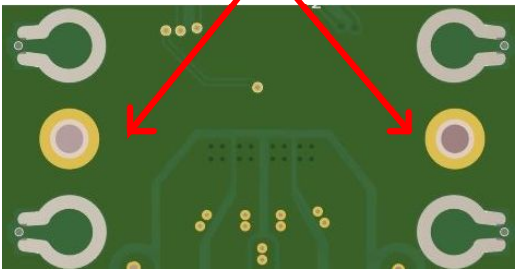
C33



IMPORTANT!

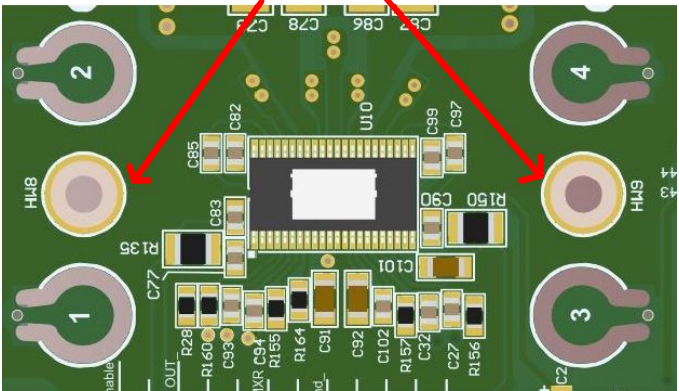
BEFORE WAVE SOLDER

1_ADD Soldermask dots to the two threaded spacers bottom side of pcb .

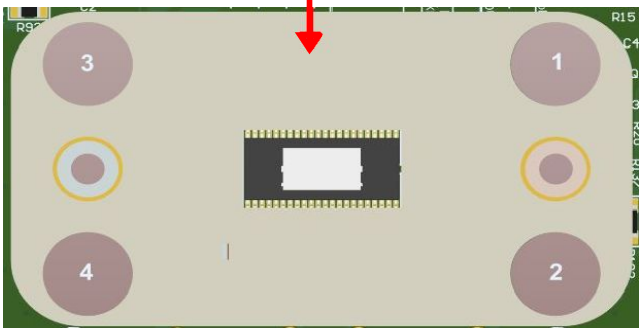


AFTER WAVE SOLDER

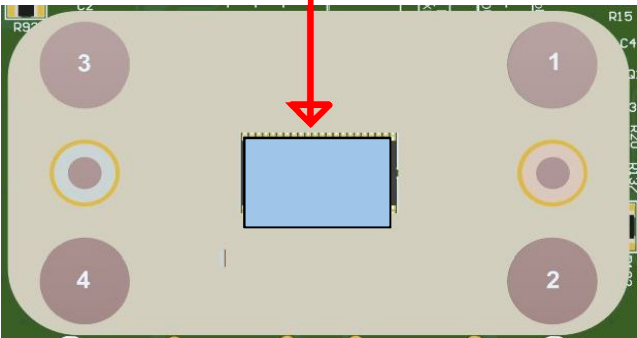
2_Remove the Kapton tape from the spacers.



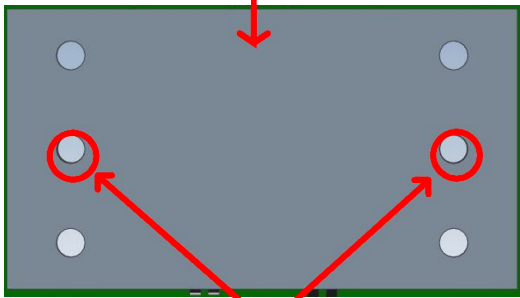
3_Place Z2201 MYLAR.



4_Place the 4285 Gap pad onto U10 .Handle the pad by the edges only.



5_Place Z1892 HS on top of U10.



6_Secure with two 9441 screws.
_Tighten to 8 Inch lbs and make sure heatsink is sitting flat to spacers.

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



Section: Assembly Documentation

Product(s): BM15C

PCB#: M2205

Modified: 2025-08-21

Rev#: V04

Eng: RH

Sheet 2 Of 3

File: Assembly.SchDoc

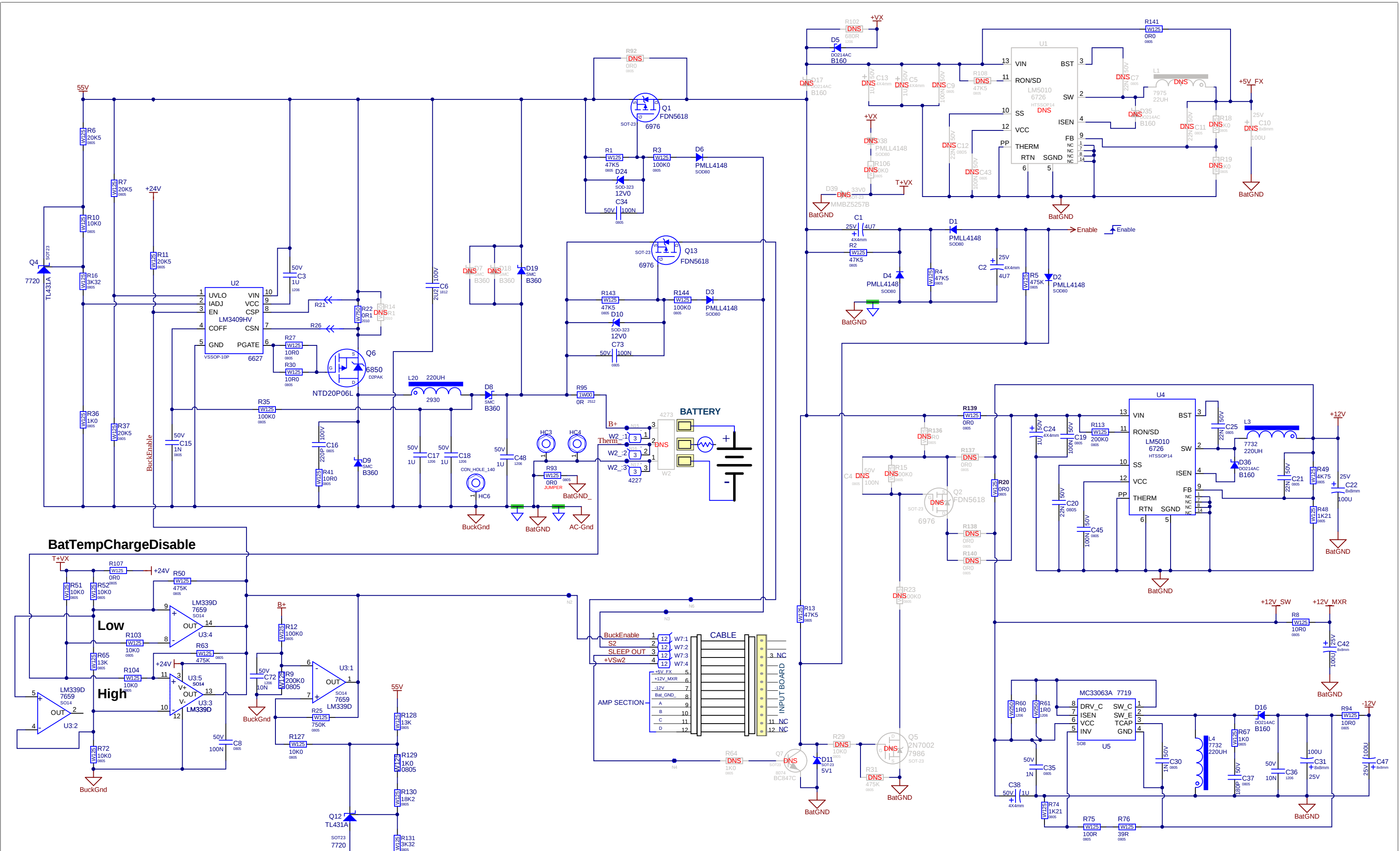
DESIGN HISTORY AND INFORMATION

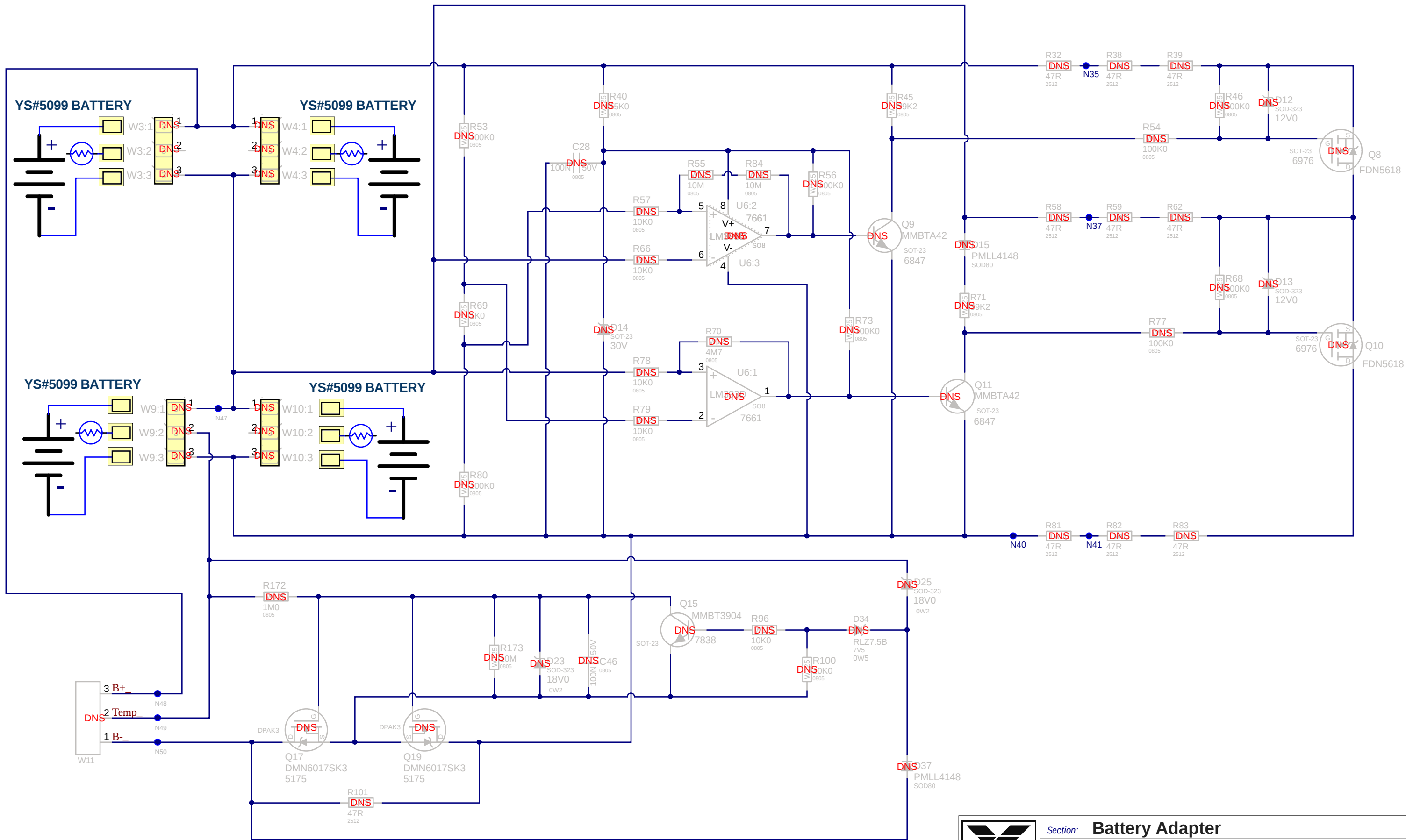
CHANGE HISTORY

M2205 V04

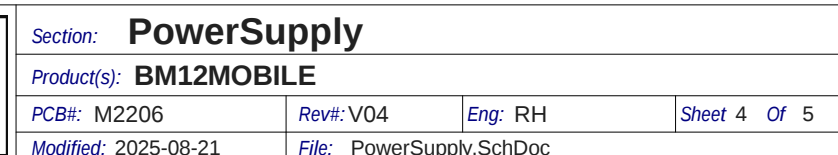
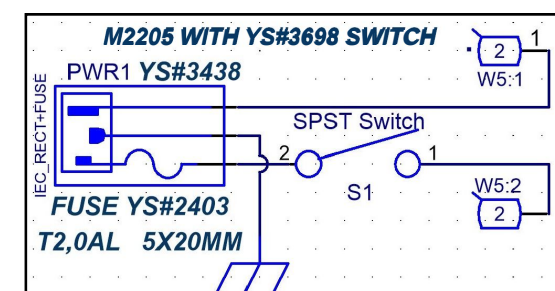
#	DATE	VER#	PC#	DESCRIPTION OF CHANGE
1	21-DEC-2022	V01	.	RELEASED FOR PRODUCTION
2	17-MAY-2023	V02	9958	One mounting hole moved.
3	.	.	.	#3303 22UH Coil footprint updated.
4	.	.	9957	Anti Spark circuit added for details see Battery adapter section Schematic.
5	.	.	.	Noise reduction circuit added for details see Power management section Schematic.
6	.	.	.	R65 Value change from 14K #4995 to 13K #7627.
7	March-12-2024	V03	10103	C48 1UF added between D8 and BuckGnd.
8	.	.	.	R103,R104 10K0 added to U3 pin8 and pin11 (Power management section)
9	.	.	10104	R107 0R0 added between R52 and +24V.
10	.	.	.	D38 PMLL4148 added between Power Port +VX and T+VX.
11	.	.	.	D39 PMLL4148 and R106 10K0 added between C1 and Power Port T+VX.
12	.	.	.	For details see Power management section Schematic.
13	April-8-2025	.	10110	Change D21 on M2106 from YS#8275 (24V zener diode) to YS#8400(33V zener diode)
#	DATE	VER#	PC#	DESCRIPTION OF CHANGE
1	Aug-20-2025	V04	10158	Reroute D39 and D38 on M2106 (Power management section).
2	.	.	.	Change D39 on M2106 from YS#7885(PMLL4148 diode) to YS#8400(33V zener diode)
3	.	.	.	.
4	.	.	.	.
5	.	.	.	.
6	.	.	.	.
7	.	.	.	.
8	.	.	.	.
9	.	.	.	.
10	.	.	.	.
11	.	.	.	.
12	.	.	.	.
13	.	.	.	.
#	DATE	VER#	PC#	DESCRIPTION OF CHANGE
1	.	.	.	.
2	.	.	.	.
3	.	.	.	.
4	.	.	.	.
5	.	.	.	.
6	.	.	.	.
7	.	.	.	.
8	.	.	.	.
9	.	.	.	.
10	.	.	.	.
11	.	.	.	.
12	.	.	.	.
13	.	.	.	.

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





Section: Battery Adapter			
Product(s): BM12MOBILE			
PCB#: M2206	Rev#: V04	Eng: RH	Sheet 3 Of 5
Modified: 2025-08-21	File: Battery Adapter.SchDoc		



DESIGN HISTORY AND INFORMATION

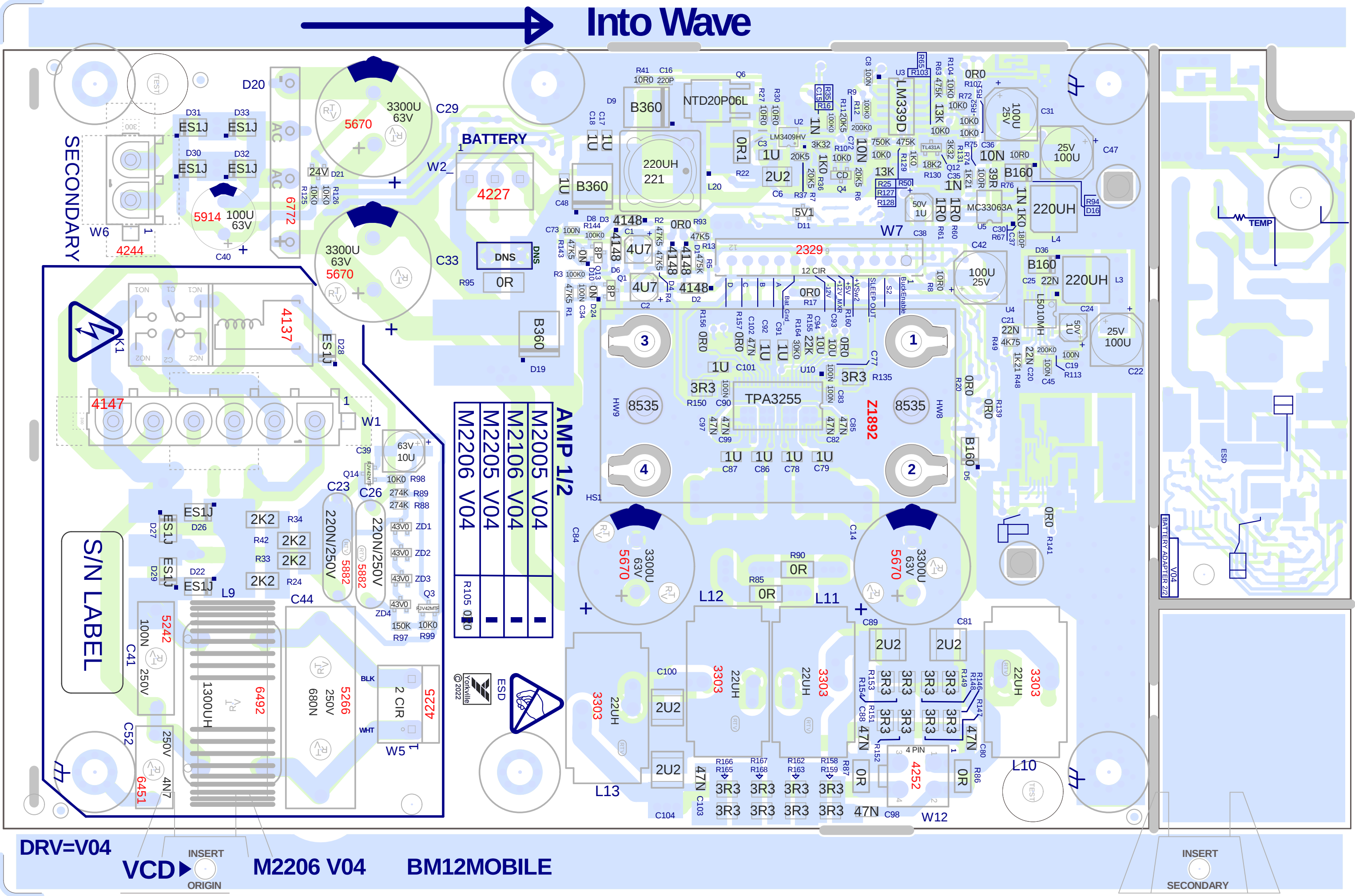
CHANGE HISTORY

M2206 V04

#	DATE	VER#	PC#	DESCRIPTION OF CHANGE
1	21-DEC-2022	V01	.	RELEASED FOR PRODUCTION
2	17-MAY-2023	V02	9958	One mounting hole moved.
3	.	.	.	#3303 22UH Coil footprint updated.
4	.	.	9957	Anti Spark circuit added for details see Battery adapter section Schematic.
5	.	.	.	Noise reduction circuit added for details see Power management section Schematic.
6	.	.	.	R65 Value change from 14K #4995 to 13K #7627.
7	March-12-2024	V03	10103	C48 1UF added between D8 and BuckGnd.
8	.	.	.	R103,R104 10K0 added to U3 pin8 and pin11 (Power management section)
9	.	.	10104	R107 0R0 added between R52 and +24V.
10	.	.	.	D38 PMLL4148 added between Power Port +VX and T+VX.
11	.	.	.	D39 PMLL4148 and R106 10K0 added between C1 and Power Port T+VX.
12	.	.	.	For details see Power management section Schematic.
13	April-8-2025	.	10110	Change D21 on M2106 from YS#8275 (24V zener diode) to YS#8400(33V zener diode)
#	DATE	VER#	PC#	DESCRIPTION OF CHANGE
1	Aug-20-2025	V04	10158	Reroute D39 and D38 on M2106 (Power management section).
2	.	.	.	Change D39 on M2106 from YS#7885(PMLL4148 diode) to YS#8400(33V zener diode)
3	.	.	.	.
4	.	.	.	.
5	.	.	.	.
6	.	.	.	.
7	.	.	.	.
8	.	.	.	.
9	.	.	.	.
10	.	.	.	.
11	.	.	.	.
12	.	.	.	.
13	.	.	.	.
#	DATE	VER#	PC#	DESCRIPTION OF CHANGE
1	.	.	.	.
2	.	.	.	.
3	.	.	.	.
4	.	.	.	.
5	.	.	.	.
6	.	.	.	.
7	.	.	.	.
8	.	.	.	.
9	.	.	.	.
10	.	.	.	.
11	.	.	.	.
12	.	.	.	.
13	.	.	.	.

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

(2155x1998) uu000.071Xuuu000.022 - aZisKueIB



DRV=V04

VCD
ORIGIN

M2206 V04

BM12MOBILE

INSERT
SECONDARY

PCB ASSEMBLY DOCUMENTATION

SPECIAL PRODUCTION NOTES

M2206 V04

PCB HARDWARE

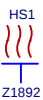
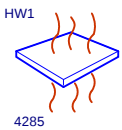
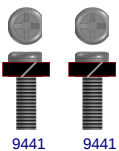
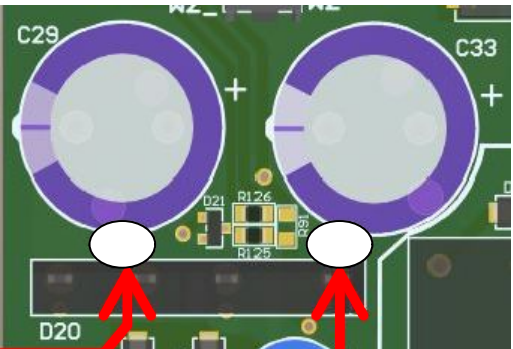
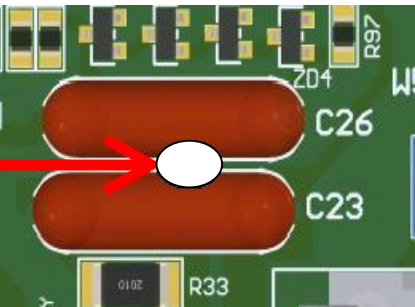
ADD RTV

BETWEEN C23 AND C26.

BETWEEN D20 AND

C29

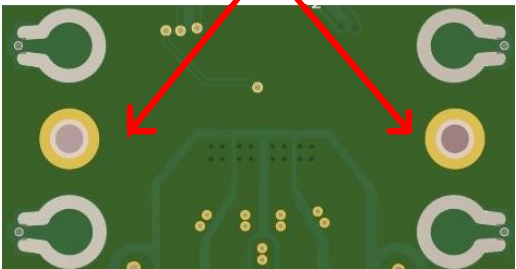
C33



IMPORTANT!

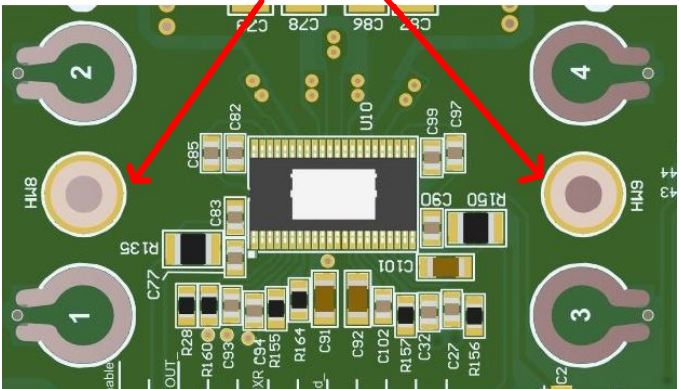
BEFORE WAVE SOLDER

1_ADD Soldermask dots to the two threaded spacers bottom side of pcb .

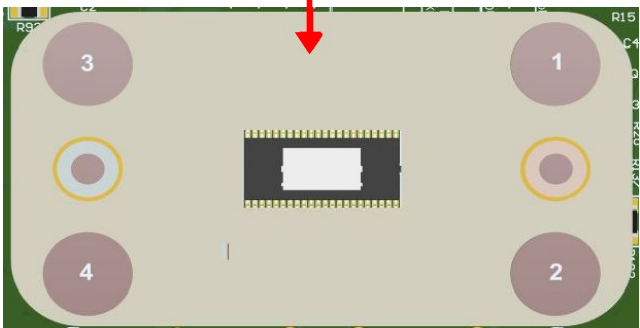


AFTER WAVE SOLDER

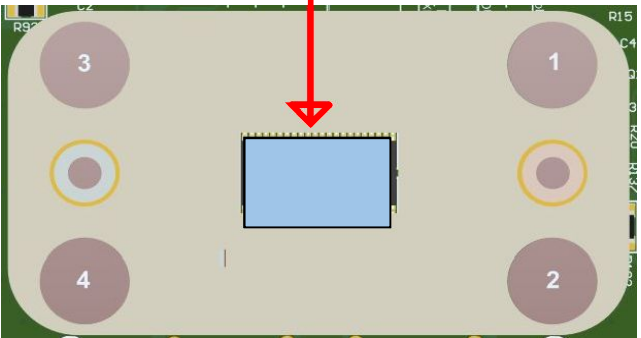
2_Remove the Kapton tape from the spacers.



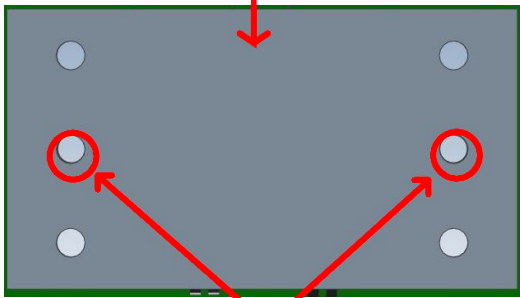
3_Place Z2201 MYLAR.



4_Place the 4285 Gap pad onto U10 .Handle the pad by the edges only.



5_Place Z1892 HS on top of U10.



6_Secure with two 9441 screws.
_Tighten to 8 Inch lbs and make sure heatsink is sitting flat to spacers.

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



Section: Assembly Documentation

Product(s): BM12MOBILE

PCB#: M2206

Rev#: V04

Eng: RH

Sheet 2 Of 3

Modified: 2025-08-21

File: Assembly.SchDoc

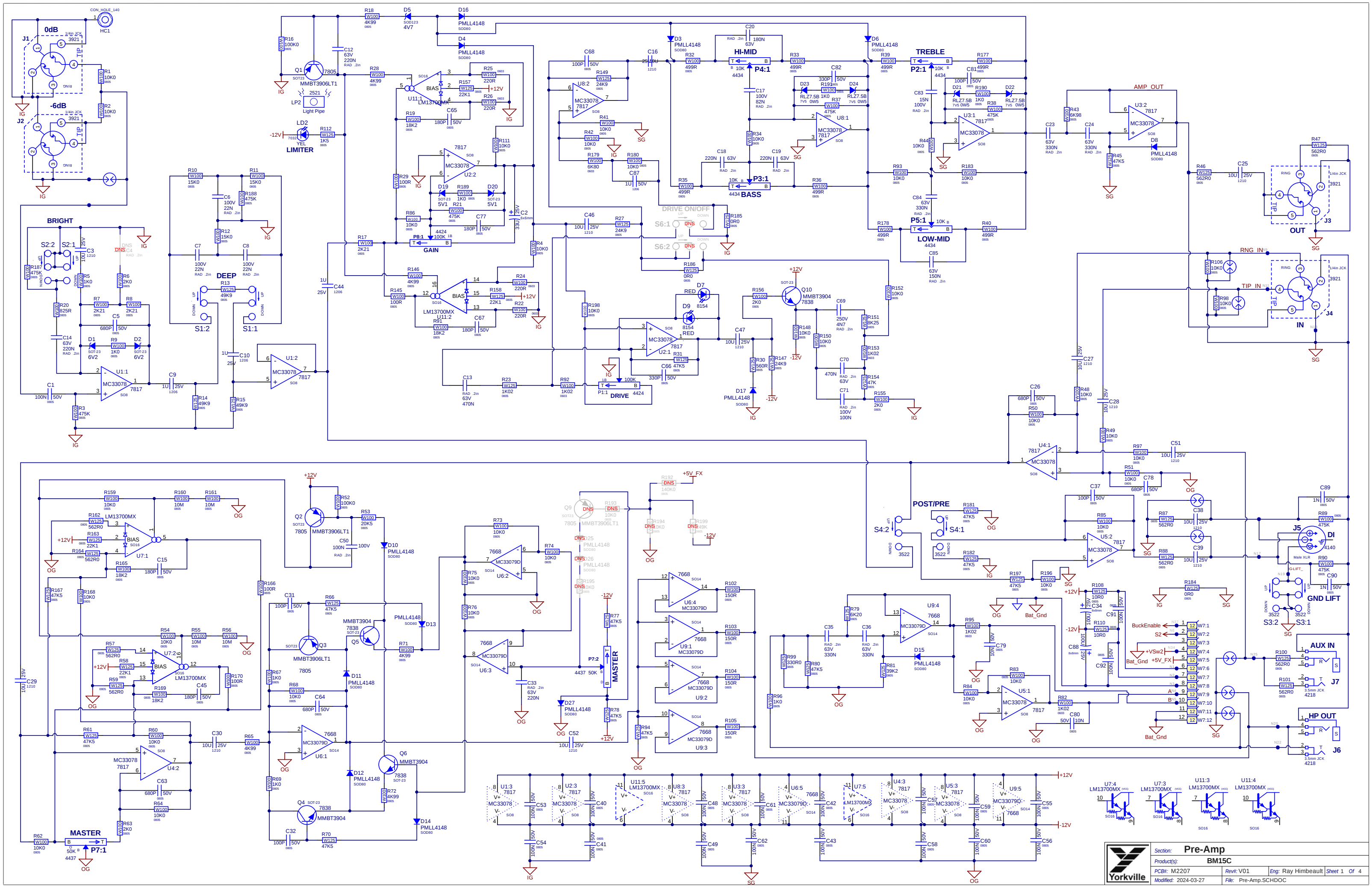
DESIGN HISTORY AND INFORMATION

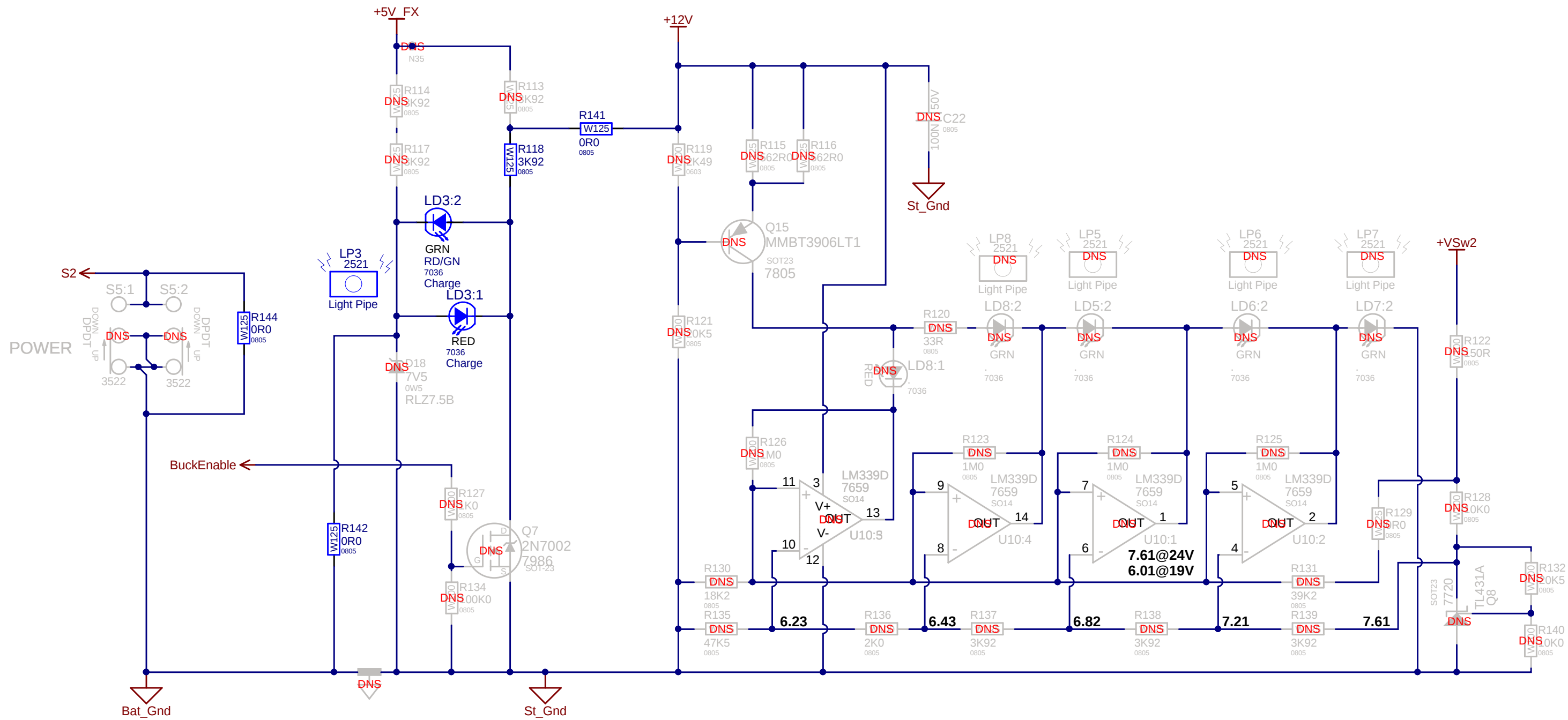
CHANGE HISTORY

M2206 V04

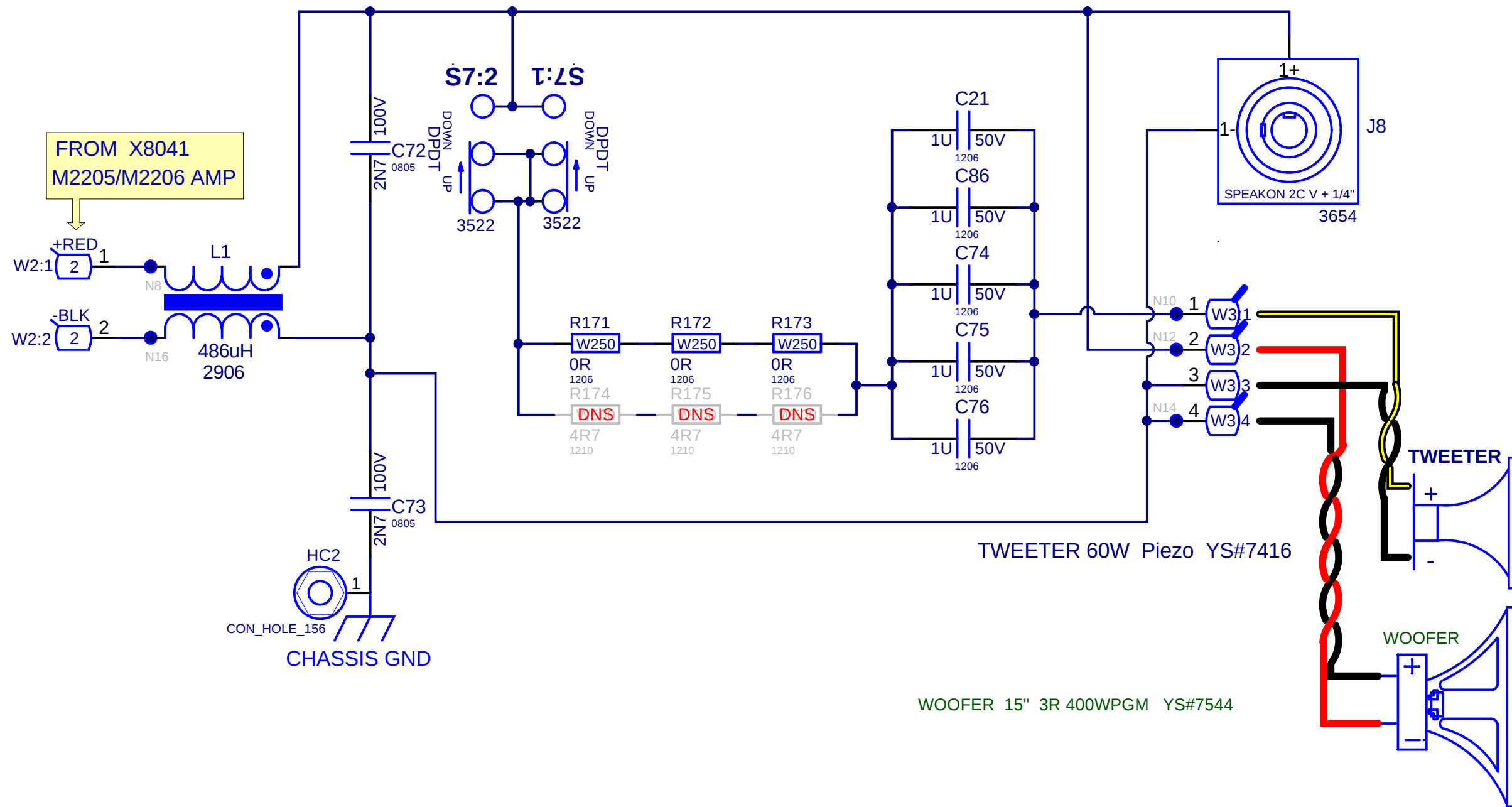
#	DATE	VER#	PC#	DESCRIPTION OF CHANGE
1	21-DEC-2022	V01	.	RELEASED FOR PRODUCTION
2	17-MAY-2023	V02	9958	One mounting hole moved.
3	.	.	.	#3303 22UH Coil footprint updated.
4	.	.	9957	Anti Spark circuit added for details see Battery adapter section Schematic.
5	.	.	.	Noise reduction circuit added for details see Power management section Schematic.
6	.	.	.	R65 Value change from 14K #4995 to 13K #7627.
7	March-12-2024	V03	10103	C48 1UF added between D8 and BuckGnd.
8	.	.	.	R103,R104 10K0 added to U3 pin8 and pin11 (Power management section)
9	.	.	10104	R107 0R0 added between R52 and +24V.
10	.	.	.	D38 PMLL4148 added between Power Port +VX and T+VX.
11	.	.	.	D39 PMLL4148 and R106 10K0 added between C1 and Power Port T+VX.
12	.	.	.	For details see Power management section Schematic.
13	April-8-2025	.	10110	Change D21 on M2106 from YS#8275 (24V zener diode) to YS#8400(33V zener diode)
#	DATE	VER#	PC#	DESCRIPTION OF CHANGE
1	Aug-20-2025	V04	10158	Reroute D39 and D38 on M2106 (Power management section).
2	.	.	.	Change D39 on M2106 from YS#7885(PMLL4148 diode) to YS#8400(33V zener diode)
3	.	.	.	.
4	.	.	.	.
5	.	.	.	.
6	.	.	.	.
7	.	.	.	.
8	.	.	.	.
9	.	.	.	.
10	.	.	.	.
11	.	.	.	.
12	.	.	.	.
13	.	.	.	.
#	DATE	VER#	PC#	DESCRIPTION OF CHANGE
1	.	.	.	.
2	.	.	.	.
3	.	.	.	.
4	.	.	.	.
5	.	.	.	.
6	.	.	.	.
7	.	.	.	.
8	.	.	.	.
9	.	.	.	.
10	.	.	.	.
11	.	.	.	.
12	.	.	.	.
13	.	.	.	.

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





Section:		Battery Status			
Product(s):		BM15C			
PCB#:	M2207	Rev#:	V01	EML Rev#:	XX
Modified:	2024-03-27	File:	Battery Status.SchDoc	Sheet	2 Of 4
				Tmp Rev:	V032



Section: **Output**

Product(s): **BM15C**

PCB#: M2207

Rev#: V01

Eng: Ray Himbeault

Sheet 3 Of 4

Modified: 2024-03-11

File: Output.SchDoc

DESIGN HISTORY AND INFORMATION

CHANGE HISTORY

M2207V01

#	DATE	VER#	PC#	DESCRIPTION OF CHANGE
1	March-11-2024	V01	.	Released for Production
2	.	.	.	.
3	.	.	.	.
4	.	.	.	.
5	.	.	.	.
6	.	.	.	.
7	.	.	.	.
8	.	.	.	.
9	.	.	.	.
10	.	.	.	.
11	.	.	.	.
12	.	.	.	.
13	.	.	.	.

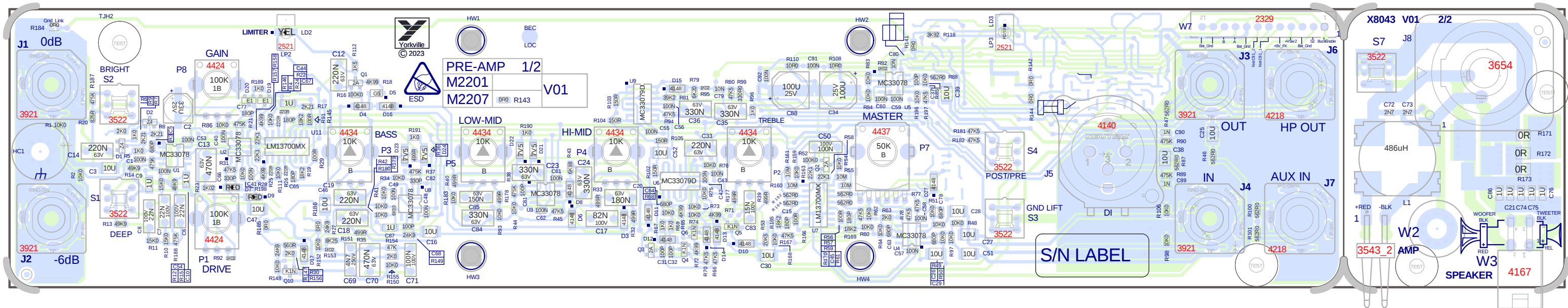
#	DATE	VER#	PC#	DESCRIPTION OF CHANGE
1	.	.	.	.
2	.	.	.	.
3	.	.	.	.
4	.	.	.	.
5	.	.	.	.
6	.	.	.	.
7	.	.	.	.
8	.	.	.	.
9	.	.	.	.
10	.	.	.	.
11	.	.	.	.
12	.	.	.	.
13	.	.	.	.

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

POTENTIOMETERS/SWITCHES AND KNOBS				
REF	FUNCTION	POT/SW YS#	STYLE	KNOB#
P1	DRIVE	4424	P32	.
P2	TREBLE	4434	P32	.
P3	BASS	4434	P32	.
P4	HI-MID	4434	P32	.
P5	LOW-MID	4434	P32	.
P7	MASTER	4437	P34	.
P8	GAIN	4424	P32	.
.	.	.	.	.
S1	DEEP	3522	.	.
S2	BRIGHT	3522	.	.
S3	GND LIFT	3522	.	.
S4	POST/PRE	3522	.	.
S5	POWER	3522	.	.

POTENTIOMETERS/SWITCHES AND KNOBS				
REF	FUNCTION	POT/SW YS#	STYLE	KNOB#
.	.	.	.	.
S7	TWEETER ON/OFF	3436	.	.
.	.	.	.	.
.	.	.	.	.
.	.	.	.	.
.	.	.	.	.
.	.	.	.	.
.	.	.	.	.
.	.	.	.	.
.	.	.	.	.
.	.	.	.	.
.	.	.	.	.
.	.	.	.	.
.	.	.	.	.

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



M2207 V01

BM15C

PCB ASSEMBLY DOCUMENTATION

SPECIAL PRODUCTION NOTES

- 1) Ensure all hand placed parts are flush mounted.
- 2) Wave solder Jig is required for this pcb to align Jacks, Pot, and Switches.

PCB HARDWARE

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

DESIGN HISTORY AND INFORMATION

CHANGE HISTORY

M2207V01

#	DATE	VER#	PC#	DESCRIPTION OF CHANGE
1	March-11-2024	V01	.	Released for Production
2	.	.	.	.
3	.	.	.	.
4	.	.	.	.
5	.	.	.	.
6	.	.	.	.
7	.	.	.	.
8	.	.	.	.
9	.	.	.	.
10	.	.	.	.
11	.	.	.	.
12	.	.	.	.
13	.	.	.	.

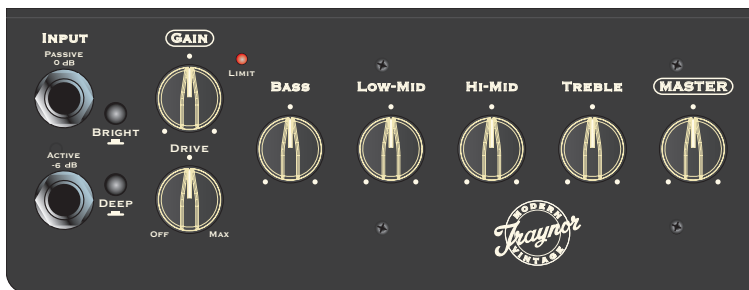
#	DATE	VER#	PC#	DESCRIPTION OF CHANGE
1	.	.	.	.
2	.	.	.	.
3	.	.	.	.
4	.	.	.	.
5	.	.	.	.
6	.	.	.	.
7	.	.	.	.
8	.	.	.	.
9	.	.	.	.
10	.	.	.	.
11	.	.	.	.
12	.	.	.	.
13	.	.	.	.

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

POTENTIOMETERS/SWITCHES AND KNOBS				
REF	FUNCTION	POT/SW YS#	STYLE	KNOB#
P1	DRIVE	4424	P32	.
P2	TREBLE	4434	P32	.
P3	BASS	4434	P32	.
P4	HI-MID	4434	P32	.
P5	LOW-MID	4434	P32	.
P7	MASTER	4437	P34	.
P8	GAIN	4424	P32	.
.	.	.	.	.
S1	DEEP	3522	.	.
S2	BRIGHT	3522	.	.
S3	GND LIFT	3522	.	.
S4	POST/PRE	3522	.	.
S5	POWER	3522	.	.

POTENTIOMETERS/SWITCHES AND KNOBS				
REF	FUNCTION	POT/SW YS#	STYLE	KNOB#
.	.	.	.	.
S7	TWEETER ON/OFF	3436	.	.
.	.	.	.	.
.	.	.	.	.
.	.	.	.	.
.	.	.	.	.
.	.	.	.	.
.	.	.	.	.
.	.	.	.	.
.	.	.	.	.
.	.	.	.	.
.	.	.	.	.
.	.	.	.	.
.	.	.	.	.

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



Traynor Bassmaster Combos

BM15C/BM12Mobile

- 1. Power/Battery & Charge Status (BM12Mobile)** - The power switch for the BM12Mobile is on the top panel above the DI. The fuse on the rear panel. When plugged in, it will be in charge mode and the power LED will illuminate. The LED turns red when not 100% charged and green when fully charged. When turned on, the Battery status LEDs will indicate the state of charge, when almost depleted, the left most LED will turn red indicating the need to be charged.
- 2. Power Switch and LED (BM15C)** - The BM15C's power switch and fuse are on the rear. The power LED on the top turns green when powered.
- 3. 0dB/Passive & -6dB/Active Inputs** - The 0 dB and -6 dB inputs are made for a wide range of basses. For basses with standard, single-coil pickups, we suggest the 0 dB input and for active, extremely 'hot' pickups such as humbuckers, try using the -6 dB input.
- 4. Bright & Deep Switches** - The Bright switch will add extra sheen and the Deep switch provides a mid-scoop. These switches also affect the pre-EQ output of the D.I.
- 5. Gain Control & Limit LED** - This control sets the level of the signal before it's sent to the tone controls and Drive control. Higher Gain settings push the signal into the onboard limiter for more saturated bass tones.
- 6. Drive Control** - The Drive is used in combination with the Gain. It's comprised of a separate circuit that's mixed in parallel with the original signal. The EQ of this circuit is designed to provide more girth to the original signal. If the Gain and Drive are both set to higher levels this will provide a saturated overdrive sound. Turning the Drive control fully counterclockwise effectively takes the Drive out of the signal path.
- 7. Tone Controls** - Each tone control has a range of ± 15 dB. The center position denotes a neutral or nominal setting for all controls. The Bass and Treble controls are normal shelving tone controls. The Low Mid is centered at 220 Hz and the Hi Mid is centered at 500 Hz.
- 8. Master Control** - The Master adjusts the overall signal level sent to the amplifier; it is the primary "loudness" control. The Master is also configured as a power level

control and will help achieve a desired level of saturation at any power level.

9. Phones Jack - The Phones jack is made for connecting headphones allowing practice or recording without making any sound through the speakers. When headphones are inserted, the amplifier is disconnected from the speaker/s.

Note: When the Phones jack is used, the XLR Line Out and Effects Send jack are active and still function.

10. Media IN - This input can be used to plug in your phone or an MP3 player. The level is controlled by the master volume and the volume you set on your player.

11. Preamp OUT & Amp IN Jacks - The Preamp Out jack can be used as an effects send or for sending signal to another power amp, the Amp In can be used as an effects return. The Preamp Out sends the signal direct from the preamp. The Amp In jack goes directly to the power amplifier, bypassing the internal preamp.

Note: When using the Preamp Out for an effects loop, it's recommended to use professional-grade signal processing equipment (pedal effects might not have enough headroom).

12. DI / Line Out XLR - These amps are equipped with a balanced D.I./Line output. You can select a direct, clean signal (Pre-EQ) or tap the signal after the Preamp (Post-EQ). Both signals are routed to the Balanced XLR Out before the Master volume. A Ground Lift (lifts Pin 1 of the XLR) is also provided to help when routing signals directly to other equipment or mixing consoles.

User Tip: When using the XLR Line out for recording direct-to-computer, we would recommend you insert a suitable device between the amp and computer such as A.R.T.'s TubeMP with USB for extra gain control and USB conversion.

13. Speaker Output - The Speakon™ Output connector allows connection to an external 4-ohm (min) speaker cabinet. Using an external speaker DOES NOT defeat the internal speaker!

14. Tweeter In/Out Switch - The Tweeter switch disconnects the internal tweeter which provides a softer and more classic bass amplifier tone, for more brightness set the switch to the in position.

To get the full Owner's Manual please visit our website at

<http://www.yorkville.com/manuals/> or, if you need a printed version call 905-837-8777

REAL Gear.
REAL People.



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

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

www.yorkville.com

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

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

Printed In Canada

QuickStart-BASSMASTER-00-1v1 • YS#QSTART-BMAST • April 9, 2024



Combos Traynor Bassmaster

BM15C/BM12Mobile

1. État d'Alimentation/Batterie et de Charge (BM12Mobile)

- L'interrupteur d'alimentation du BM12Mobile se trouve sur le panneau supérieur au-dessus du DI, le fusible est sur le panneau arrière. Une fois branché, il sera en mode charge et le voyant d'alimentation s'allumera. La LED devient rouge lorsqu'elle n'est pas chargée à 100% et verte lorsqu'elle est complètement chargée. Lorsqu'elle est allumée, les LED d'état de la batterie indiqueront l'état de charge. Lorsqu'elle est presque épuisée, la LED la plus à gauche deviendra rouge, indiquant la nécessité d'être chargée.

2. Interrupteur d'Alimentation et LED (BM15C) -

L'interrupteur d'alimentation et le fusible du BM15C se trouvent à l'arrière. La LED d'alimentation sur le dessus devient verte lorsqu'elle est alimentée.

3. Entrées 0dB/Passive et -6dB/Active - Les entrées 0 dB et -6 dB sont conçues pour une large gamme de guitares basses. Pour les guitares basses équipées de micros standard à simple bobinage, nous suggérons l'entrée 0 dB et pour les micros actifs extrêmement « chauds » tels que les humbuckers, essayez d'utiliser l'entrée -6 dB.

4. Commutateurs Bright et Deep - Le commutateur Bright ajoutera un éclat supplémentaire et le commutateur Deep fournira une réduction aux fréquences médiane. Ces commutateurs affectent également la sortie pré-EQ du DI.

5. LED de Contrôle de Gain et de Limite - Cette commande définit le niveau du signal avant qu'il ne soit envoyé aux commandes de tonalité et à la commande Drive. Des réglages de gain plus élevés poussent le signal dans le limiteur intégré pour des tonalités de basse plus saturées.

6. Contrôle de Drive - Le Drive est utilisé en combinaison avec le Gain. Il est composé d'un circuit séparé mixé en parallèle avec le signal d'origine. L'égaliseur de ce circuit est conçu pour donner plus de circonférence au signal d'origine. Si Gain et Drive sont tous deux réglés à des niveaux plus élevés, cela produira un son saturé. Tourner la commande Drive à fond dans le sens antihoraire retire effectivement le Drive du chemin du signal.

7. Commandes de Tonalité - Chaque commande de tonalité a une plage de ± 15 dB. La position centrale indique un réglage neutre ou nominal pour toutes les commandes. Les commandes Bass et Treble sont des commandes de tonalité normales en plateau. Le Low Mid est centré à 220 Hz et le Hi Mid est centré à 500 Hz.

8. Contrôle Master - Le maître ajuste le niveau global du signal envoyé à l'amplificateur ; c'est le contrôle principal du « volume ». Le Master est également configuré comme contrôle

de niveau de puissance et aidera à atteindre le niveau de saturation souhaité à n'importe quel niveau de puissance.

9. Prise Phones

La prise Phones est conçue pour connecter des écouteurs permettant de s'entraîner ou d'enregistrer sans émettre de son via les haut-parleurs. Lorsque des écouteurs sont insérés, l'amplificateur est déconnecté des haut-parleurs.

Remarque: lorsque la prise casque est utilisée, les prises XLR Line Out et Effects Send sont actives et fonctionnent toujours.

10. Media IN - Cette entrée peut être utilisée pour brancher votre téléphone ou un lecteur MP3. Le niveau est contrôlé par la commande Master Volume et le volume que vous réglez sur votre lecteur.

11. Prises Preamp OUT et Amp IN - La prise Preamp Out peut être utilisée comme envoi d'effets ou pour envoyer un signal à un autre ampli de puissance, l'Amp In peut être utilisée comme retour d'effets. La sortie préampli envoie le signal directement du préampli. La prise Amp In va directement à l'amplificateur de puissance, contournant le préampli interne.

Remarque: lorsque vous utilisez la sortie préampli pour une boucle d'effets, il est recommandé d'utiliser un équipement de traitement du signal de qualité professionnelle (les effets pédales peuvent ne pas avoir suffisamment de marge).

12. DI/Sortie Ligne XLR - Ces amplis sont équipés d'une sortie DI/Line symétrique. Vous pouvez sélectionner un signal direct et propre (Pre-EQ) ou exploiter le signal après le préampli (Post-EQ). Les deux signaux sont acheminés vers la sortie XLR équilibrée avant le volume principal. Un Ground Lift (soulève la broche 1 du XLR) est également fourni pour faciliter le routage des signaux directement vers d'autres équipements ou consoles de mixage.

Conseil d'utilisation : lorsque vous utilisez la sortie ligne XLR pour enregistrer directement sur l'ordinateur, nous vous recommandons d'insérer un périphérique approprié entre l'ampli et l'ordinateur, tel que le TubeMP d'ART avec USB pour un contrôle de gain supplémentaire et une conversion USB.

13. Sortie Haut-Parleur - Le connecteur de sortie Speakon™ permet la connexion à une enceinte externe de 4 ohms (min). L'utilisation d'un haut-parleur externe NE débranche PAS le haut-parleur interne!

14. Commutateur In/Out Tweeter - Le commutateur Tweeter déconnecte le tweeter interne qui fournit une tonalité d'amplificateur de basse plus douce et plus classique, pour plus de luminosité, placez le commutateur en position In.

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

REAL Gear.
REAL People.



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

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

www.yorkville.com

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

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

**Yorkville Sound**

550 Granite Court
Pickering, Ontario
Canada L1W 3Y8

Auto Attend: (905) 837-8550

Fax: (905) 839-5776

www.yorkville.com
