



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

EXM Pro10

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 INSTALLEES NE DOIVENT PAS ETRE EXPOSES A 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 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 structural 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.**



This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class A digital device, pursuant to part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference when the equipment is operated in a commercial environment. This equipment generates, uses, and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instruction manual, may cause harmful interference to radio communications. Operation of this equipment in a residential area is likely to cause harmful interference in which case the user will be required to correct the interference at his own expense.

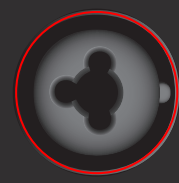
This device complies with ISED Canada's license-exempt RSS standard(s). Operation is subject to the following two conditions: (1) This device may not cause interference, and (2) This device must accept any interference, including interference that may cause undesired operation of the device.

Cet équipement a été testé et déclaré conforme aux limites d'un appareil numérique de classe A, conformément à la partie 15 des règles de la FCC. Ces limites sont conçues pour fournir une protection raisonnable contre les interférences nuisibles lorsque l'équipement est utilisé dans un environnement commercial. Cet équipement génère, utilise et peut émettre de l'énergie de radiofréquence et, s'il n'est pas installé et utilisé conformément au manuel d'instructions, peut causer des interférences nuisibles aux communications radio. L'utilisation de cet équipement dans une zone résidentielle est susceptible de provoquer des interférences nuisibles, auquel cas l'utilisateur devra corriger les interférences à ses propres frais.

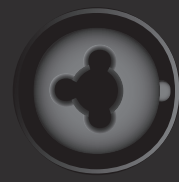
Le présent appareil est conforme aux CNR ISDE Canada applicables aux appareils radio exempts de licence. L'exploitation est autorisée aux deux conditions suivantes: (1) l'appareil ne doit pas produire de brouillage, et (2) l'utilisateur de l'appareil doit accepter tout brouillage radioélectrique subi,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



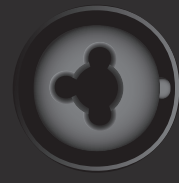
INPUTS



1



2



3



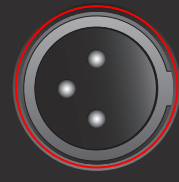
Bluetooth



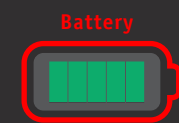
Aux In



MAIN Input



MAIN Output



Battery

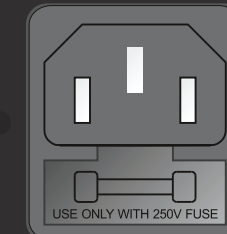
Battery Performance
Extended Life Full Power



USB

5V 600mA
POWER ONLY

120/240 V ~
50/60Hz 1.25/0.7 A



FUSE: T2.0AL 250V

Power



ON

OFF

1 LEVEL
ACU/CNV

2 LEVEL
ACU/CNV

3 LEVEL
ACU/CNV

MASTER
ACU/Limit/CNV

CHANNEL SELECT
1
2
3

INPUT TYPE
LINE
MIC
INST

EQ
LOW
MID
HIGH

EFFECTS
REVERB
DELAY
COMP

MODE
LIVE
CLUB
MON

Push Knob to Select

EXM Pro10



www.yorkville.com

EXMPRO10 A-EXMPRO10S/100

SERIAL NUMBER

DESIGNED BY YORKVILLE SOUND
TORONTO, CANADA
Made in China

Specifications

Model	EXM Pro10
Power (watts)	300 Program / 850 Peak
Max SPL (dB)	134 Peak
Frequency Response (Hz +/- 3dB)	60 – 20k
Power Consumption while charging (watts)	48 (battery fully discharged and unit idling)
Speaker Configuration - LF	10"
Speaker Configuration - HF	1"
Channel 1 Input	XLR / 1/4" Combi-jack
Channel 1 Controls	Level, Input Type, EQ (Low, Mid, High), FX (Reverb, Delay, Comp)
Channel 2 Input	XLR / 1/4" Combi-jack
Channel 2 Controls	Level, Input Type, EQ (Low, Mid, High), FX (Reverb, Delay, Comp)
Channel 3 Input	XLR / 1/4" Combi-jack, 1/8" TRS Stereo Jack, Bluetooth®
Channel 3 Controls	Level, Input Type, EQ (Low, Mid, High), FX (Reverb, Delay, Comp)
Master Controls	Master Level, Mode (Live, Club, Mon)
Main In / Out (Type / Configuration)	XLR (male and female), Buffered Main Output
LED Indicators	Channel Activity/Clip, Channel Input Type, Channel EQ, Channel FX, Master Activity/Limit/Clip, Master Mode, Bluetooth® Status, Battery Level
Charge time (hours)	5-6
Bar Handles	1 Top
Pole Mount Adapter (1 3/8-inch / 3.5cm)	1 Bottom
Enclosure Materials	Polypropylene and Talc Blend Cabinet
Grille	Cold Rolled Steel
Dimensions (inches)	14L x 12W x 18.6H
Dimensions (cm)	35L x 30.8W x 47.2H
Weight (kg / lbs)	13.4 / 29.5

Specifications subject to change without notice

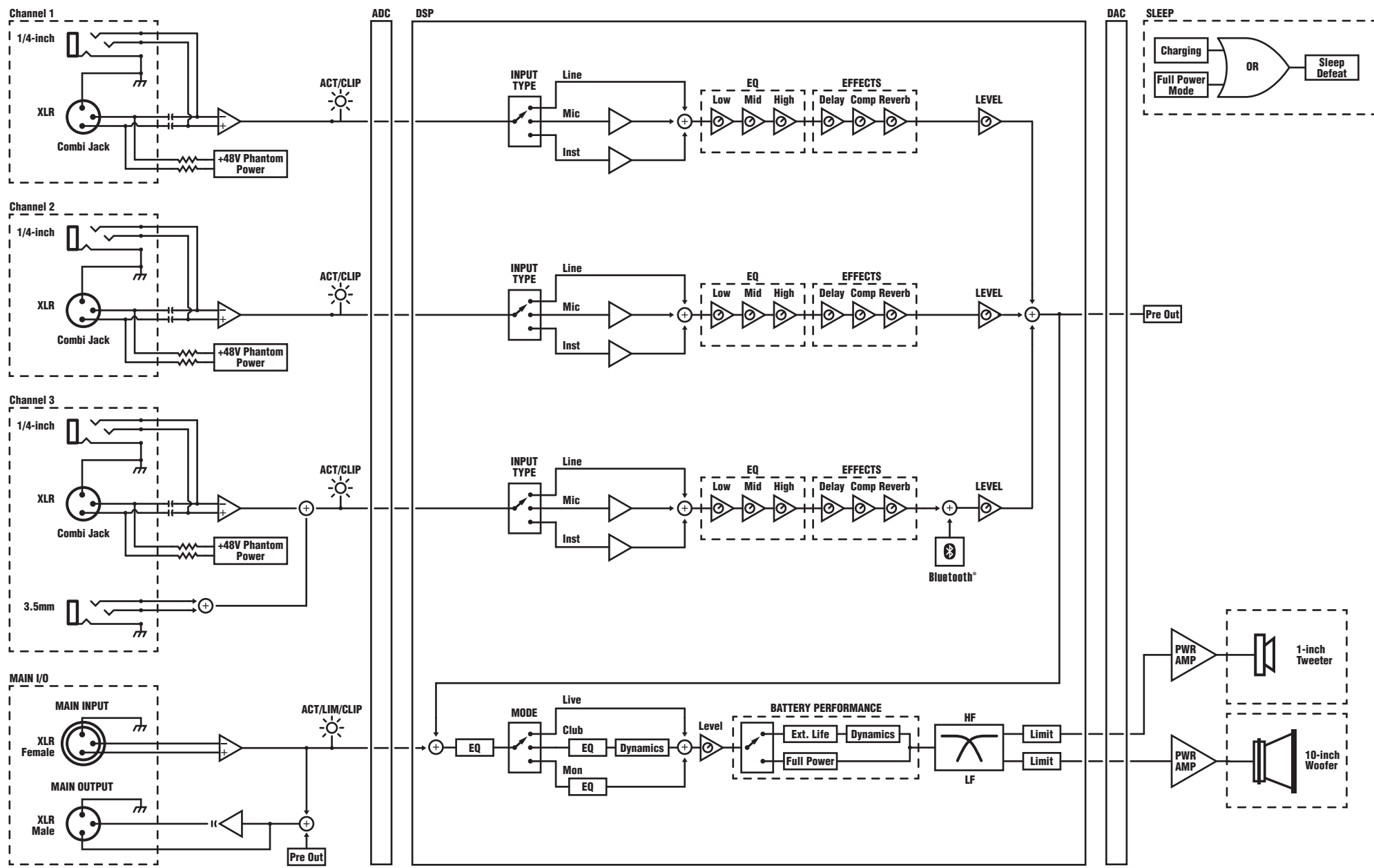
Spécifications

Modèle	EXM Pro10
Puissance Nominale (watts)	300 Programme / 850 Crête
Pression Sonore Max (dB)	134 Crête
Bande Passante Fréquence (Hz +/- 3dB)	60 – 20k
Consommation de puissance durant la charge (watts)	48 (batterie complètement déchargée et aucun volume)
Configuration Haut-Parlour - BF	10 pouce
Configuration Haut-Parlour - HF	1 pouce
Entrée Canal 1	XLR / 1/4 pouce Combi-jack
Commandes Canal 1	Level, Input Type, EQ (Low, Mid, High), FX (Reverb, Delay, Comp)
Entrée Canal 2	XLR / 1/4 pouce Combi-jack
Commandes Canal 2	Level, Input Type, EQ (Low, Mid, High), FX (Reverb, Delay, Comp)
Entrée Canal 3	XLR / 1/4 pouce Combi-jack, 1/8 pouce TRS Stereo Jack, Bluetooth®
Commandes Canal 3	Level, Input Type, EQ (Low, Mid, High), FX (Reverb, Delay, Comp)
Commandes Principale	Master Level, Mode (Live, Club, Mon)
Entrée / Sortie Principale (type / configuration)	XLR (mâle et femelle), Sortie Principale Protégé
Indicateurs DEL	Channel Activity/Clip, Channel Input Type, Channel EQ, Channel FX, Master Activity/Limit/Clip, Master Mode, Bluetooth® Status, Battery Level
Temps de charge (heures)	5-6
Poignées de barre	1 en Haut
Adaptateur de montage sur poteau (1 3/8 pouce / 3.5cm)	1 en Bas
Matériaux du Cabinet	Cabinet en Mélange de Polypropylène et de Talc
Grille	Acier Laminé à Froid
Dimensions (PLH, pouces)	14P x 12L x 18H
Dimensions (PLH, cm)	35P x 30.8L x 47.2H
Poids (livres / kg)	13.4 / 29.5

Spécifications sont sujettes à modification sans préavis

Block Diagram - EXM Pro10

DESIGNED BY YORKVILLE SOUND



M2414-03 Parts Reference List 2025-07-16

REF	YS #	Description	REF	YS #	Description	REF	YS #	Description	REF	YS #	Description
A1-A58	M2414-59	EXM10 PCB AMP	D17		B160-E3 60V 1A0 SCH DO214AC SMT	R50		W100 470K 5% 0603 SMT RES			
C1		4U7 25V 20%CAP 4X5.5 SMT ELC	D18		B360 60V 3A SCH SMC SMT	R51		W100 10K0 1% 0603 SMT RES			
C2		4U7 25V 20%CAP 4X5.5 SMT ELC	D19		B360 60V 3A SCH SMC SMT	R52		W100 10K0 1% 0603 SMT RES			
C3		1U 100V 10%CAP X7S 0805 SMT	D20		B0540 SOD123 SMT SCHTKY	R53		W500 3R3 5% 1210 SMT RES			
C4		100N 50V 5%CAP 0805 SMT X7R	D21		B0540 SOD123 SMT SCHTKY	R54		W500 3R3 5% 1210 SMT RES			
C5		1U 50V 20%CAP 4.3X3.9 SMT ELC	D22		PMLL4148 75V 0A2 SOD80C SMT	R56		W125 0R 5% 0805 SMT RES			
C6		100N 50V 5%CAP 0805 SMT X7R	D23		B0540 SOD123 SMT SCHTKY	R57		W125 0R 5% 0805 SMT RES			
C7		100N 50V 5%CAP 0805 SMT X7R	D24		B0540 SOD123 SMT SCHTKY	R58		W125 0R 5% 0805 SMT RES			
C8		100N 50V 5%CAP 0805 SMT X7R	D25		B0540 SOD123 SMT SCHTKY	R59		W125 0R 5% 0805 SMT RES			
C9		22N 50V 10%CAP 0805 SMT X7R	D28		B160-E3 60V 1A0 SCH DO214AC SMT	R60		W250 1R 5% 1206 SMT RES			
C10		100U 25V 20%CAP 8X5.4 SMT ELE	D29		B160-E3 60V 1A0 SCH DO214AC SMT	R61		W250 1R 5% 1206 SMT RES			
C11		22N 50V 10%CAP 0805 SMT X7R	H51	Z1892	TPA3255 HEATSINK	R62		W125 0R 5% 0805 SMT RES			
C12		100N 50V 5%CAP 0805 SMT X7R	HW1	4236	GAPPAD GR25A 2.00MM 14X11MM	R63		W100 470K 5% 0603 SMT RES			
C13		2U2 100V 20%CAP 1812 SMT X7R	HW5	9001	4-40X5/16 PAN PH MS ZN W/STAR WASHR	R64		W100 1K02 1% 0603 SMT RES			
C14	5670	3300U 63V 20%CAP 18X40MM CUT5MM EL	HW11	9001	4-40X5/16 PAN PH MS ZN W/STAR WASHR	R65		W100 12K1 1% 0603 SMT RES			
C15		1N 50V 5%CAP 0805 SMT NPO	L1		47UH COIL FER CORE 10MMSQ SMT	R66		W100 19K6 1% 0603 SMT RES			
C16		470P 250V 5%CAP 0603 SMT NPO	L2	3303	INDUCTOR: 22UH	R67		W100 1K02 1% 0603 SMT RES			
C17		1U 100V 10%CAP X7S 0805 SMT	L3		220.0UH COIL SMT	R68		W100 10K0 1% 0603 SMT RES			
C18		1U 100V 10%CAP X7S 0805 SMT	L4		220.0UH COIL SMT	R72		W100 10K0 1% 0603 SMT RES			
C19		100N 50V 5%CAP 0805 SMT X7R	L5	3303	INDUCTOR: 22UH	R74		W125 1K21 1% 0805 SMT RES			
C20		22N 50V 10%CAP 0805 SMT X7R	L6	3303	INDUCTOR: 22UH	R75		W100 100R 1% 0805 SMT RES			
C21		22N 50V 10%CAP 0805 SMT X7R	L7	3303	INDUCTOR: 22UH	R76		W100 39R 5% 0805 SMT RES			
C22		100U 25V 20%CAP 8X5.4 SMT ELE	L8		WCM1211 COIL COMMON MODE 9A SMT	R95		1W00 0R 5% 2512 SMT RES			
C23		10U 16V 10%CAP 0805 SMT X6S	L20		47.0UH 20% COIL 12MM SMT	R127		W100 10K0 1% 0603 SMT RES			
C24		1U 50V 20%CAP 4.3X3.9 SMT ELC	PCB1	M2414BLANK	2 OZ 2SD 27.94 SQIN 01PER EXM10	R128		W100 19K6 1% 0603 SMT RES			
C25		22N 50V 10%CAP 0805 SMT X7R	Q1		FDN5618 PCH MFET SOT-23 SMT	R129		W100 200R 1% 0805 SMT RES			
C26		10U 16V 10%CAP 0805 SMT X6S	Q2		FDN5618 PCH MFET SOT-23 SMT	R130		W125 17K8 1% 0805 SMT RES			
C27		1U 50V 20%CAP 4.3X3.9 SMT ELC	Q3		2N7002 NCH FET SOT-23 SMT T&R	R131		W125 3K32 1% 0805 SMT RES			
C28		2U2 200V 20%CAP 2220 SMT CER	Q4		TL431A 3 TERM ADJ VREG SMT SOT-23	R135		W500 3R3 5% 1210 SMT RES			
C29		47N 100V 10%CAP 1206 SMT X7R	Q5		2N7002 NCH FET SOT-23 SMT T&R	R143		W063 47K 1% 0603 SMT RES			
C30		180P 50V 5%CAP 0805 SMT NPO	Q6		NTD20P06L PCH MFET D2PAK SMT	R144		W125 100K0 1% 0805 SMT RES			
C31		100U 25V 20%CAP 8X5.4 SMT ELE	Q7		BC847C 0.1A 1NP 45V SOT-23 SMT	R146		W500 3R3 5% 1210 SMT RES			
C32		22N 50V 10%CAP 0805 SMT X7R	Q8		FDN5618 PCH MFET SOT-23 SMT	R147		W500 3R3 5% 1210 SMT RES			
C33		100N 50V 5%CAP 0805 SMT X7R	Q12		TL431A 3 TERM ADJ VREG SMT SOT-23	R148		W500 3R3 5% 1210 SMT RES			
C34		47N 100V 10%CAP 1206 SMT X7R	Q13		FDN5618 PCH MFET SOT-23 SMT	R149		W500 3R3 5% 1210 SMT RES			
C35		1N 50V 5%CAP 0805 SMT NPO	R1		W100 19K6 1% 0603 SMT RES	R150		W500 3R3 5% 1210 SMT RES			
C36		10N 50V 5%CAP 1206 SMT NPO	R2		W063 47K 1% 0603 SMT RES	R155		W125 22K 5% 0805 SMT RES			
C37		180P 50V 5%CAP 0805 SMT NPO	R3		W125 100K0 1% 0805 SMT RES	SNL1	8370	1 MIL POLYIMIDE LABEL, 1" X .380"			
C38		1U 50V 20%CAP 4.3X3.9 SMT ELC	R4		W063 47K 1% 0603 SMT RES	D1		LM5010 STEP DWN SW REG HTSSOP14 SMT			
C39		2U2 200V 20%CAP 2220 SMT CER	R5		W100 470K 5% 0603 SMT RES	D2		LM3409HV PFET BUCK SMT IC VSSOP-10P			
C40		2U2 200V 20%CAP 2220 SMT CER	R6		W100 19K6 1% 0603 SMT RES	D3		LM339HV QUAD SS COMP SMT SO-14			
C41		47N 100V 10%CAP 1206 SMT X7R	R7		W100 19K6 1% 0603 SMT RES	D4		LM5010 STEP DWN SW REG HTSSOP14 SMT			
C42		10N 50V 10%CAP 0805 SMT X7R	R8		W125 0R 5% 0805 SMT RES	D5		MC33063ADR BUCK/BOOST INV IC SO8			
C43		100N 50V 5%CAP 0805 SMT X7R	R9		W125 49K9 1% 0805 SMT RES	D9		TPA3255 ST AMP TSSOP44P IC SMT			
C44		100N 50V 5%CAP 0805 SMT X7R	R10		W100 10K0 1% 0603 SMT RES	W1	2310	15 CIR XH-HEADER 0.098IN			
C45		1U 100V 10%CAP X7S 0805 SMT	R11		W100 19K6 1% 0603 SMT RES	W2	2371	2 CIR VH-HEADER			
C46		1U 100V 10%CAP X7S 0805 SMT	R12		W125 100K0 1% 0805 SMT RES	W3	4252	4P VERT HDR 2X2 VAL-U-LOK			
C47		47N 100V 10%CAP 1206 SMT X7R	R13		W063 47K 1% 0603 SMT RES	W4	4056	2 CIR XH-HEADER 0.098IN			
C48		2U2 200V 20%CAP 2220 SMT CER	R15		W125 100K0 1% 0805 SMT RES	W5	4227	3 PIN POWER VH MALE 156 5A			
C49		47N 25V 5% CAP 0805 SMT X7R	R16		W125 3K32 1% 0805 SMT RES						
C50	5670	100N 50V 5%CAP 0805 SMT X7R	R18		W100 1K02 1% 0603 SMT RES						
C51		3300U 63V 20%CAP 18X40MM CUT5MM EL	R19		W100 1K02 1% 0603 SMT RES						
C52		47N 25V 5% CAP 0805 SMT X7R	R20		W500 3R3 5% 1210 SMT RES						
C53		1U 100V 10%CAP X7S 0805 SMT	R21		W100 10K0 1% 0603 SMT RES						
C54		1U 100V 10%CAP X7S 0805 SMT	R22		2W00 0R1 5% 2512 SMT RES						
C55		100N 50V 5%CAP 0805 SMT X7R	R23		W125 100K0 1% 0805 SMT RES						
C56		1U 25V 20%CAP 1206 SMT X7R	R24		W125 0R 5% 0805 SMT RES						
C57		1U 25V 20%CAP 1206 SMT X7R	R25		W100 470K 5% 0603 SMT RES						
C58		10U 16V 10%CAP 0805 SMT X6S	R26		W100 10K0 1% 0603 SMT RES						
C59		10U 16V 10%CAP 0805 SMT X6S	R28		W500 3R3 5% 1210 SMT RES						
C60		47N 25V 5% CAP 0805 SMT X7R	R29		W100 10K0 1% 0603 SMT RES						
C61		47N 25V 5% CAP 0805 SMT X7R	R30		W125 56R 5% 0805 SMT RES						
C62		1U 25V 20%CAP 1206 SMT X7R	R31		W100 470K 5% 0603 SMT RES						
C63		47N 25V 5% CAP 0805 SMT X7R	R32		W500 3R3 5% 1210 SMT RES						
C64		PMLL4148 75V 0A2 SOD80C SMT	R34		W125 47K5 1% 0805 SMT RES						
C65		PMLL4148 75V 0A2 SOD80C SMT	R35		W125 100K0 1% 0805 SMT RES						
C66		MM3Z12VT1G 12V0 0W2 5% SMT ZEN	R36		W100 1K02 1% 0603 SMT RES						
C67		PMLL4148 75V 0A2 SOD80C SMT	R37		W100 19K6 1% 0603 SMT RES						
C68		B160-E3 60V 1A0 SCH DO214AC SMT	R38		W500 3R3 5% 1210 SMT RES						
C69		PMLL4148 75V 0A2 SOD80C SMT	R39		W125 30K 0.5% 0805 SMT RES						
C70		B360 60V 3A SCH SMC SMT	R40		W500 3R3 5% 1210 SMT RES						
C71		B360 60V 3A SCH SMC SMT	R41		W125 10R0 1% 0805 SMT RES						
C72		B360 60V 3A SCH SMC SMT	R42		W125 200K 1% 0805 SMT RES						
C73		MM3Z12VT1G 12V0 0W2 5% SMT ZEN	R43		W500 3R3 5% 1210 SMT RES						
C74		BZX84B5V1 5V1 0W2 ZEN SMT SOT23	R44		W500 3R3 5% 1210 SMT RES						
C75		B360 60V 3A SCH SMC SMT	R45		W500 3R3 5% 1210 SMT RES						
C76		B360 60V 3A SCH SMC SMT	R46		W500 3R3 5% 1210 SMT RES						
C77		B360 60V 3A SCH SMC SMT	R47		W500 3R3 5% 1210 SMT RES						
C78		MMBZ5252B 24V0 0W35 ZEN SMT SOT23	R48		W100 1K0 1% 0805 SMT RES						
C79		B160-E3 60V 1A0 SCH DO214AC SMT	R49		W125 3K32 1% 0805 SMT RES						

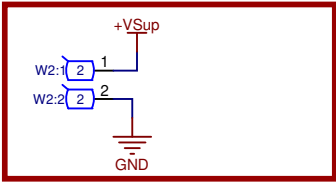
M2415-01 P1 Parts Reference List 2025-07-16

REF	YS #	Description	REF	YS #	Description	REF	YS #	Description	REF	YS #	Description	REF	YS #	Description
AI-ASS	M2415-59	EXM10 PCB INPUT	C67A		100N 50V 5%CAP 0805 SMT X7R	C141		100N 50V 10%CAP 0402 SMT X7R	LD38		RD/GN LED 1V7 20MA 0606 SMT	R48		W100 8K25 1% 0603 SMT RES
C1A		100N 50V 10%CAP 0402 SMT X7R	C67B		100N 50V 5%CAP 0805 SMT X7R	C142		100N 50V 5%CAP 0805 SMT X7R	LD39		RD/GN LED 1V7 20MA 0606 SMT	R49		W100 2K74 1% 0805 SMT RES
C1B		100N 50V 10%CAP 0402 SMT X7R	C68		2U2 10V 20%CAP 0402 SMT X5R	C143		100N 50V 5%CAP 0805 SMT X7R	LD40		WHT LED 3V 20MA 0603 SMT	R50		W100 2K74 1% 0805 SMT RES
C2A		100N 50V 10%CAP 0402 SMT X7R	C69		100N 50V 10%CAP 0402 SMT X7R	C144		100N 50V 5%CAP 0805 SMT X7R	LD41		RD/GN LED 1V7 20MA 0606 SMT	R51		W100 8K25 1% 0603 SMT RES
C2B		100N 50V 10%CAP 0402 SMT X7R	C70		100N 50V 5%CAP 0805 SMT X7R	C146		1U 16V 10%CAP 0402 SMT X5R	LD42		RD/GN LED 1V7 20MA 0606 SMT	R52		W100 2K74 1% 0805 SMT RES
C3		1U 50V 20%CAP 4.3X3.9 SMT ELC	C71		100N 50V 5%CAP 0805 SMT X7R	C154		10U 25V 20%CAP 0603 SMT X5R	LD43		RD/GN LED 1V7 20MA 0606 SMT	R53		W063 49R9 1% 0402 SMT RES
C4		10U 16V 20%CAP SMT ELC	C72		2U2 10V 20%CAP 0402 SMT X5R	C155		100N 50V 10%CAP 0402 SMT X7R	LD44		WHT LED 3V 20MA 0603 SMT	R54		W063 470K 1% 0402 SMT RES
C5		100N 50V 10%CAP 0402 SMT X7R	C73		470P 50V 5%CAP 0402 SMT NPO	C156		100N 50V 10%CAP 0402 SMT X7R	LD45		RD/GN LED 1V7 20MA 0606 SMT	R55		W063 10K0 1% 0402 SMT RES
C6		100N 50V 10%CAP 0402 SMT X7R	C74		2U2 10V 20%CAP 0402 SMT X5R	C157		10U 25V 20%CAP 0603 SMT X5R	LD46		WHT LED 3V 20MA 0603 SMT	R56		W063 10K0 1% 0402 SMT RES
C7		1U 50V 20%CAP 4.3X3.9 SMT ELC	C75		10U 16V 20%CAP SMT ELC	C164		100N 50V 10%CAP 0402 SMT X7R	LD47		WHT LED 3V 20MA 0603 SMT	R57		W063 1K0 1% 0402 SMT RES
C8		100N 50V 5%CAP 0805 SMT X7R	C76		1U 16V 10%CAP 0402 SMT X5R	C165		20P 50V 5%CAP 0402 SMT NPO	LD48		WHT LED 3V 20MA 0603 SMT	R58		W063 1K0 1% 0402 SMT RES
C9		470P 50V 5%CAP 0402 SMT NPO	C77		1U 16V 10%CAP 0402 SMT X5R	C166		20P 50V 5%CAP 0402 SMT NPO	P1	4490	10K 1B LIN 9MM DETENT 20MM P32	R59		W063 1K0 1% 0402 SMT RES
C10		1U 50V 20%CAP 4.3X3.9 SMT ELC	C78		470P 50V 5%CAP 0402 SMT NPO	C167		100N 50V 10%CAP 0402 SMT X7R	P2	4503	ROT SWT+ 20MM INCR ENCODER P45	R60		W063 0R 1% 0603 SMT RES
C11		1U 50V 20%CAP 4.3X3.9 SMT ELC	C79		2N2 50V 10%CAP 0402 SMT X7R	C208A		100N 50V 5%CAP 0805 SMT X7R	P3	4490	10K 1B LIN 9MM DETENT 20MM P32	R61A		W063 10K0 1% 0402 SMT RES
C12		47P 50V 5%CAP 0402 SMT NPO	C80		470P 50V 5%CAP 0402 SMT NPO	C208B		100N 50V 5%CAP 0805 SMT X7R	P4	4503	ROT SWT+ 20MM INCR ENCODER P45	R61B		W063 10K0 1% 0402 SMT RES
C13		100N 50V 10%CAP 0402 SMT X7R	C81		10U 16V 20%CAP SMT ELC	C209A		100N 50V 5%CAP 0805 SMT X7R	P5	4490	10K 1B LIN 9MM DETENT 20MM P32	R62		W100 365R 1% 0603 SMT RES
C14		47P 50V 5%CAP 0402 SMT NPO	C82		10U 16V 20%CAP SMT ELC	C209B		100N 50V 5%CAP 0805 SMT X7R	P6	4490	10K 1B LIN 9MM DETENT 20MM P32	R63		W063 4K99 1% 0402 SMT RES
C15		1U 50V 20%CAP 4.3X3.9 SMT ELC	C83		2N2 50V 10%CAP 0402 SMT X7R	D1		CDSF4148 75V 0A15 100S SMT	PCB1	M2415BLANK	1_OZ 2SD 63.67 SQIN 01PER EXM10	R64		1/10W 2K2 1% 0603 SMT RE
C16		100N 50V 10%CAP 0402 SMT X7R	C84		100N 50V 5%CAP 0805 SMT X7R	D2		CDSF4148 75V 0A15 100S SMT	Q1		MMBTA42 NPN SOT-23 SMT	R65		W100 4K75 1% 0603 SMT RE
C17		100N 50V 10%CAP 0402 SMT X7R	C85		470P 50V 5%CAP 0402 SMT NPO	D3A		CDSF4148 75V 0A15 100S SMT	Q2		MMBT3904 NPN SOT-23 SMT	R66A		1/10W 2K2 1% 0603 SMT RE
C18		100N 50V 10%CAP 0402 SMT X7R	C86		100N 50V 10%CAP 0402 SMT X7R	D3B		CDSF4148 75V 0A15 100S SMT	Q3		MMBTA42 NPN SOT-23 SMT	R66B		1/10W 2K2 1% 0603 SMT RE
C19		2U2 50V 20%CAP 4X5.4MM SMT ELC	C87		1U 16V 10%CAP 0402 SMT X5R	D4		CDSF4148 75V 0A15 100S SMT	Q5		2N7002 NCH FET SOT-23 SMT T&R	R67		W063 1K37 1% 0603 SMT RES
C20		2U2 50V 20%CAP 4X5.4MM SMT ELC	C88		1U 16V 10%CAP 0402 SMT X5R	D5		B0540 SOD123 SMT SCHTKY	Q6		2N7002 NCH FET SOT-23 SMT T&R	R68A		W063 10K0 1% 0402 SMT RES
C21		100N 50V 5%CAP 0805 SMT X7R	C89		2U2 50V 20%CAP 4X5.4MM SMT ELC	D6		CDSF4148 75V 0A15 100S SMT	Q7		2N7002 NCH FET SOT-23 SMT T&R	R68B		W063 10K0 1% 0402 SMT RES
C22		100P 50V 10%CAP 0805 SMT NPO	C90		2U2 50V 20%CAP 4X5.4MM SMT ELC	D7		CDSF4148 75V 0A15 100S SMT	Q8		2N7002 NCH FET SOT-23 SMT T&R	R69A		W063 1K0 1% 0402 SMT RES
C23		100N 50V 10%CAP 0402 SMT X7R	C91		2U2 50V 20%CAP 4X5.4MM SMT ELC	D8A		CDSF4148 75V 0A15 100S SMT	Q9		2N7002 NCH FET SOT-23 SMT T&R	R69B		W063 1K0 1% 0402 SMT RES
C24		10U 25V 20%CAP 0603 SMT X5R	C92		2U2 50V 20%CAP 4X5.4MM SMT ELC	D8B		CDSF4148 75V 0A15 100S SMT	Q10		2N7002 NCH FET SOT-23 SMT T&R	R70		W063 0R 1% 0603 SMT RES
C25		100N 50V 10%CAP 0402 SMT X7R	C93		2U2 50V 20%CAP 4X5.4MM SMT ELC	D10		CDSF4148 75V 0A15 100S SMT	Q11		2N7002 NCH FET SOT-23 SMT T&R	R71A		W063 10K0 1% 0402 SMT RES
C26		100N 50V 10%CAP 0402 SMT X7R	C94		100N 50V 5%CAP 0805 SMT X7R	D11		CDSF4148 75V 0A15 100S SMT	Q12		2N7002 NCH FET SOT-23 SMT T&R	R71B		W063 10K0 1% 0402 SMT RES
C27		100N 50V 10%CAP 0402 SMT X7R	C95		100N 50V 5%CAP 0805 SMT X7R	D12		CDSF4148 75V 0A15 100S SMT	R1		W063 0R 1% 0603 SMT RES	R72A		W063 4K99 1% 0402 SMT RES
C28		1U 16V 10%CAP 0402 SMT X5R	C96		2U2 50V 20%CAP 4X5.4MM SMT ELC	D13		CDSF4148 75V 0A15 100S SMT	R2		W063 100R 1% 0402 SMT RES	R72B		W063 4K99 1% 0402 SMT RES
C29		100N 50V 10%CAP 0402 SMT X7R	C97		100N 50V 10%CAP 0402 SMT X7R	D14		CDSF4148 75V 0A15 100S SMT	R3		W063 4K99 1% 0402 SMT RES	R73A		1/10W 2K2 1% 0603 SMT RE
C30		100N 50V 10%CAP 0402 SMT X7R	C98		100N 50V 10%CAP 0402 SMT X7R	D15		B0540 SOD123 SMT SCHTKY	R4		W063 0R 1% 0603 SMT RES	R73B		1/10W 2K2 1% 0603 SMT RE
C31		470P 50V 5%CAP 0402 SMT NPO	C99		1U 50V 20%CAP 4.3X3.9 SMT ELC	D17		CDSF4148 75V 0A15 100S SMT	R5		W063 0R 1% 0603 SMT RES	R74A		W100 365R 1% 0603 SMT RES
C32		10U 16V 20%CAP SMT ELC	C100		470P 50V 5%CAP 0402 SMT NPO	D18		CDSF4148 75V 0A15 100S SMT	R6		W063 1K0 1% 0402 SMT RES	R74B		W100 365R 1% 0603 SMT RES
C33		2N2 50V 10%CAP 0402 SMT X7R	C101		470P 50V 5%CAP 0402 SMT NPO	J1	4152	1/4+SW&XLR PCB MT VERT ACJ9AV2L	R7		W063 0R 1% 0603 SMT RES	R75		W063 100R 5% 0603 SMT RES
C34		470P 50V 5%CAP 0402 SMT NPO	C102		1U 50V 20%CAP 4.3X3.9 SMT ELC	J2	3534	USB TYPE A 3.0 PCB MT VERT 24MM	R8		W063 0R 1% 0603 SMT RES	R76		W100 100R 1% 0805 SMT RES
C35		1U 16V 10%CAP 0402 SMT X5R	C103		2N2 50V 10%CAP 0402 SMT X7R	J3	4140	XLR MALE PCB MT VERT 24MM A-SERIES	R9		W063 0R 1% 0603 SMT RES	R77		W063 10R 5% 0603 SMT RES
C36		10U 16V 20%CAP SMT ELC	C104		470P 50V 5%CAP 0402 SMT NPO	J4	4010	XLR FEML PCB MT VERT 24MM AA-SERIES	R10		W063 0R 1% 0603 SMT RES	R78		W063 0R 1% 0603 SMT RES
C37		100N 50V 10%CAP 0402 SMT X7R	C105		100N 50V 5%CAP 0805 SMT X7R	J5	4218	3.5MM JCK PCB MT V ST 5PIN SUB 4186	R11		W063 0R 1% 0603 SMT RES	R79A		W063 1K0 1% 0402 SMT RES
C38		2N2 50V 10%CAP 0402 SMT X7R	C106		100N 50V 5%CAP 0805 SMT X7R	J6	4152	1/4+SW&XLR PCB MT VERT ACJ9AV2L	R12		W063 49R9 1% 0402 SMT RES	R79B		W063 1K0 1% 0402 SMT RES
C39		470P 50V 5%CAP 0402 SMT NPO	C107		1U 50V 20%CAP 4.3X3.9 SMT ELC	J7	4152	1/4+SW&XLR PCB MT VERT ACJ9AV2L	R13		W063 0R 1% 0603 SMT RES	R80		W063 10R 5% 0603 SMT RES
C40		10U 16V 20%CAP SMT ELC	C108		2N2 50V 10%CAP 0402 SMT X7R	K1	3135	RELAY 2C 02AMP DC3 066MA PC-C	R14		W063 0R 1% 0603 SMT RES	R81		W063 10R 5% 0603 SMT RES
C41		2N2 50V 10%CAP 0402 SMT X7R	C109		470P 50V 5%CAP 0402 SMT NPO	LD1		GRN LED 2V2 20MA 0603 SMT	R15		W100 6K20 1% 0603 SMT RES	R82		W063 10R 5% 0603 SMT RES
C42		10U 25V 20%CAP 0603 SMT X5R	C110		470P 50V 5%CAP 0402 SMT NPO	LD2		GRN LED 2V2 20MA 0603 SMT	R16		W100 6K20 1% 0603 SMT RES	R83		W063 10R 5% 0603 SMT RES
C43		100N 50V 10%CAP 0402 SMT X7R	C111		1U 50V 20%CAP 4.3X3.9 SMT ELC	LD3		GRN LED 2V2 20MA 0603 SMT	R17		W063 49R9 1% 0402 SMT RES	R84		W063 10K0 1% 0402 SMT RES
C44		2U2 50V 20%CAP 4X5.4MM SMT ELC	C112		100N 50V 10%CAP 0402 SMT X7R	LD4		GRN LED 2V2 20MA 0603 SMT	R18		W100 6K20 1% 0603 SMT RES	R85		W063 10R 5% 0603 SMT RES
C45A		1U 50V 20%CAP 4.3X3.9 SMT ELC	C113		100N 50V 10%CAP 0402 SMT X7R	LD5		GRN LED 2V2 20MA 0603 SMT	R19		W063 49R9 1% 0402 SMT RES	R86A		W063 4K99 1% 0402 SMT RES
C45B		1U 50V 20%CAP 4.3X3.9 SMT ELC	C114		1U 16V 10%CAP 0402 SMT X5R	LD6		GRN LED 2V2 20MA 0603 SMT	R20		W100 6K20 1% 0603 SMT RES	R86B		W063 4K99 1% 0402 SMT RES
C46		10U 63V 20%CAP 6.3MM SMT ELE	C115		2U2 10V 20%CAP 0402 SMT X5R	LD7		RD/GN LED 1V7 20MA 0606 SMT	R21		W100 6K20 1% 0603 SMT RES	R87		W063 10R 5% 0603 SMT RES
C47		1U 50V 10%CAP 1206 SMT CER	C116		100N 50V 10%CAP 0402 SMT X7R	LD8		RD/GN LED 1V7 20MA 0606 SMT	R22		W100 6K20 1% 0603 SMT RES	R88		W063 10K0 1% 0402 SMT RES
C48A		470P 50V 5%CAP 0402 SMT NPO	C117		1U 16V 10%CAP 0402 SMT X5R	LD9		GRN LED 2V2 20MA 0603 SMT	R23		W063 49R9 1% 0402 SMT RES	R89A		1/10W 2K2 1% 0603 SMT RE
C48B		470P 50V 5%CAP 0402 SMT NPO	C118		1U 16V 10%CAP 0402 SMT X5R	LD10		RD/GN LED 1V7 20MA 0606 SMT	R24		W100 4K75 1% 0603 SMT RE	R89B		1/10W 2K2 1% 0603 SMT RE
C49A		2N2 50V 10%CAP 0402 SMT X7R	C119		100N 50V 10%CAP 0402 SMT X7R	LD11		RD/GN LED 1V7 20MA 0606 SMT	R25		W100 6K20 1% 0603 SMT RES	R90A		W063 10R 5% 0603 SMT RES
C49B		2N2 50V 10%CAP 0402 SMT X7R	C120		100N 50V 5%CAP 0805 SMT X7R	LD12		GRN LED 2V2 20MA 0603 SMT	R26		W100 6K20 1% 0603 SMT RES	R90B		W063 10R 5% 0603 SMT RES
C50A		1U 50V 20%CAP 4.3X3.9 SMT ELC	C121		100N 50V 5%CAP 0805 SMT X7R	LD13		GRN LED 2V2 20MA 0603 SMT	R27A		W063 100K 1% 0402 SMT RES	R91A		W063 10R 5% 0603 SMT RES
C50B		1U 50V 20%CAP 4.3X3.9 SMT ELC	C122		100N 50V 10%CAP 0402 SMT X7R	LD14		GRN LED 2V2 20MA 0603 SMT	R27B		W063 100K 1% 0402 SMT RES	R91B		W063 10R 5% 0603 SMT RES
C51A		470P 50V 5%CAP 0402 SMT NPO	C123		2U2 10V 20%CAP 0402 SMT X5R	LD15		GRN LED 2V2 20MA 0603 SMT	R28		W063 49R9 1% 0402 SMT RES	R92		W063 10K0 1% 0402 SMT RES
C51B		470P 50V 5%CAP 0402 SMT NPO	C124		100N 50V 10%CAP 0402 SMT X7R	LD16		WHT LED 3V 20MA 0603 SMT	R29		W063 49R9 1% 0402 SMT RES	R93		W063 4K99 1% 0402 SMT RES
C52A		2N2 50V 10%CAP 0402 SMT X7R	C125		2N2 50V 10%CAP 0402 SMT X7R	LD17		RD/GN LED 1V7 20MA 0606 SMT	R30A		W063 100K 1% 0402 SMT RES	R94		W063 4K99 1% 0402 SMT RES
C52B		2N2 50V 10%CAP 0402 SMT X7R	C126		470P 50V 5%CAP 0402 SMT X7R	LD18		RD/GN LED 1V7 20MA 0606 SMT	R30B		W063 100K 1% 0402 SMT RES	R95		1/10W 2K2 1% 0603 SMT RE
C53A		470P 50V 5%CAP 0402 SMT NPO	C127		470P 50V 5%CAP 0402 SMT NPO	LD19		GRN LED 2V2 20MA 0603 SMT	R31		1/10W 2K2 1% 0603 SMT RE	R96		W100 365R 1% 0603 SMT RES
C53B		470P 50V 5%CAP 0402 SMT NPO	C128		2N2 50V 10%CAP 0402 SMT X7R	LD20		RD/GN LED 1V7 20MA 0606 SMT	R32		W063 49R9 1% 0402 SMT RES	R97		W063 100K 1% 0402 SMT RES
C54A		1U 50V 20%CAP 4.3X3.9 SMT ELC	C129		100N 50V 10%CAP 0402 SMT X7R	LD21		RD/GN LED 1V7 20MA 0606 SMT	R33		W063 49R9 1% 0402 SMT RES	R98		W125 4M7 5% 0805 SMT RES

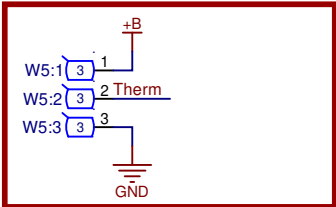
M2415-01 P2 Parts Reference List 2025-07-16

REF	YS #	Description	REF	YS #	Description	REF	YS #	Description	REF	YS #	Description	REF	YS #	Description
R113A		W063 10K0 1% 0402 SMT RES	R191		W063 10K0 1% 0402 SMT RES	R267		W063 10K0 1% 0402 SMT RES						
R113B		W063 10K0 1% 0402 SMT RES	R192		W063 0R 1% 0603 SMT RES	R268		W063 10K0 1% 0402 SMT RES						
R114A		1/10W 2K2 1% 0603 SMT RE	R193		W063 0R 1% 0603 SMT RES	R269		W063 10K0 1% 0402 SMT RES						
R114B		1/10W 2K2 1% 0603 SMT RE	R194		W063 49R9 1% 0402 SMT RES	R270		W063 10K0 1% 0402 SMT RES						
R115A		W100 365R 1% 0603 SMT RES	R195A		W063 10K0 1% 0402 SMT RES	R271		W063 10K0 1% 0402 SMT RES						
R115B		W100 365R 1% 0603 SMT RES	R195B		W063 10K0 1% 0402 SMT RES	R272		W063 49R9 1% 0402 SMT RES						
R116		W063 470K 1% 0402 SMT RES	R196A		W063 470K 1% 0402 SMT RES	R273		W063 49R9 1% 0402 SMT RES						
R117		W063 100K 1% 0402 SMT RES	R196B		W063 470K 1% 0402 SMT RES	R276A		W063 100R 1% 0402 SMT RES						
R118		W063 4K99 1% 0402 SMT RES	R197A		W063 10K0 1% 0402 SMT RES	R276B		W063 100R 1% 0402 SMT RES						
R119		W063 4K99 1% 0402 SMT RES	R197B		W063 10K0 1% 0402 SMT RES	R286		W063 1K0 1% 0402 SMT RES						
R120		W100 2K74 1% 0805 SMT RES	R198		W100 365R 1% 0603 SMT RES	S1	3483	TACTILE SWT W LED GRN						
R121		W100 8K25 1% 0603 SMT RES	R199		W125 470R 5% 0805 SMT RES	S3	3423	TACTILE SWT W LED BLU						
R122		W100 2K74 1% 0805 SMT RES	R200		W100 365R 1% 0603 SMT RES	S4	3378	DPDT SLID SW PCMT VERT						
R123		W100 100R 1% 0805 SMT RES	R201		W125 470R 5% 0805 SMT RES	S5	3483	TACTILE SWT W LED GRN						
R124		W063 0R 1% 0603 SMT RES	R202		W100 365R 1% 0603 SMT RES	S6	3483	TACTILE SWT W LED GRN						
R125		W063 1K37 1% 0603 SMT RES	R203		W125 470R 5% 0805 SMT RES	S7	3423	TACTILE SWT W LED BLU						
R126		W100 100R 1% 0805 SMT RES	R204		W100 365R 1% 0603 SMT RES	S8	3423	TACTILE SWT W LED BLU						
R127		W100 4K75 1% 0603 SMT RE	R205		W125 470R 5% 0805 SMT RES	SNL1	8370	1 MIL POLYIMIDE LABEL, 1" X .380"						
R128		W063 470K 1% 0402 SMT RES	R206		W063 100R 1% 0402 SMT RES	U1		MC33079D QUAD OPAMP SMT SO14						
R129		W063 100R 1% 0402 SMT RES	R207		W063 100R 1% 0402 SMT RES	U2		BM83 BLUE TOOTH DIGITAL SMT MOD						
R130		W100 2K74 1% 0805 SMT RES	R208		W100 6K20 1% 0603 SMT RES	U3A		MC33079D QUAD OPAMP SMT SO14						
R131		W063 10K0 1% 0402 SMT RES	R209		W100 6K20 1% 0603 SMT RES	U3B		MC33079D QUAD OPAMP SMT SO14						
R132		W063 0R 1% 0603 SMT RES	R210		W100 6K20 1% 0603 SMT RES	U4		33078 DUAL OPAMP SMT SO-8						
R133		W063 0R 1% 0603 SMT RES	R211		W100 6K20 1% 0603 SMT RES	U5		LM358D DUAL SS OPAMP SMT SO-8						
R134		W100 15K0 1% 0805 SMT RES	R212		W100 6K20 1% 0603 SMT RES	U6		LM1117 REGULATOR 3V3 SMT SOT223						
R135		W100 8K25 1% 0603 SMT RES	R213		W100 6K20 1% 0603 SMT RES	U7		24FC01 SER EEPROM 1K SOT23-5						
R136		W100 2K74 1% 0805 SMT RES	R214		W100 6K20 1% 0603 SMT RES	U8A		DG467 SPST ANALOG SW SMT SOT236						
R137		W100 2K74 1% 0805 SMT RES	R215		W100 6K20 1% 0603 SMT RES	U8B		DG467 SPST ANALOG SW SMT SOT236						
R138		W063 4K99 1% 0402 SMT RES	R216		W100 6K20 1% 0603 SMT RES	U9		AK4619 192KHZ 4CH CODEC SMT OFN32						
R139		W063 470K 1% 0402 SMT RES	R217		W100 6K20 1% 0603 SMT RES	U10		LP5024 24CH LED DRVR SMT OFN32						
R140		W063 0R 1% 0603 SMT RES	R218		W100 6K20 1% 0603 SMT RES	U11		AK4619 192KHZ 4CH CODEC SMT OFN32						
R141		W100 100R 1% 0805 SMT RES	R219		W100 6K20 1% 0603 SMT RES	U12		STM32H730VBT6 32BIT MCU IC LQFP100						
R142		W100 100R 1% 0805 SMT RES	R220		W100 6K20 1% 0603 SMT RES	U13		LP5024 24CH LED DRVR SMT OFN32						
R143		W063 0R 1% 0603 SMT RES	R221		W100 6K20 1% 0603 SMT RES	U14		MC33079D QUAD OPAMP SMT SO14						
R144		W100 1K02 1% 0603 SMT RES	R222		W100 6K20 1% 0603 SMT RES	U15		MC33079D QUAD OPAMP SMT SO14						
R145		W100 100R 1% 0805 SMT RES	R223		W100 6K20 1% 0603 SMT RES	U16		MC33079D QUAD OPAMP SMT SO14						
R146		W063 0R 1% 0603 SMT RES	R224		W063 470K 1% 0402 SMT RES	U17		DG467 SPST ANALOG SW SMT SOT236						
R147		W063 0R 1% 0603 SMT RES	R225		W063 470K 1% 0402 SMT RES	W1A	2372	8 CIR PH-HEADER 2MM						
R148		W063 0R 1% 0603 SMT RES	R226		W063 470K 1% 0402 SMT RES	W1B	2372	8 CIR PH-HEADER 2MM						
R149		W063 10K0 1% 0402 SMT RES	R227		W063 470K 1% 0402 SMT RES	W2	2310	15 CIR XH-HEADER 0.098IN						
R150		W125 47K5 1% 0805 SMT RES	R228		W063 10K0 1% 0402 SMT RES	W3A		30 CIR FFC CONN 1MM SPC SIL SMT						
R151		W063 10K0 1% 0402 SMT RES	R229		W063 10K0 1% 0402 SMT RES	W3B		30 CIR FFC CONN 1MM SPC SIL SMT						
R152		W063 0R 1% 0603 SMT RES	R230		W063 10K0 1% 0402 SMT RES	W4A		30 CIR FFC CONN 1MM SPC SIL SMT						
R153		W063 0R 1% 0603 SMT RES	R231		W063 10K0 1% 0402 SMT RES	W4B		30 CIR FFC CONN 1MM SPC SIL SMT						
R154		W063 0R 1% 0603 SMT RES	R232		W100 7K32 1% 0603 SMT RES	Y1		12.288 CRYSTAL 3.2MM SMT						
R155		W063 0R 1% 0603 SMT RES	R233		W100 2K49 1% 0603 SMT RES									
R156		W063 0R 1% 0603 SMT RES	R234		W063 100K 1% 0402 SMT RES									
R157		W063 0R 1% 0603 SMT RES	R235		W063 10K0 1% 0402 SMT RES									
R158		W063 4K99 1% 0402 SMT RES	R236		1/10W 2K2 1% 0603 SMT RE									
R160		W063 4K99 1% 0402 SMT RES	R237		W063 100R 1% 0402 SMT RES									
R161		W063 10K0 1% 0402 SMT RES	R238		W063 10K0 1% 0402 SMT RES									
R162		W100 1M0 1% 0805 SMT RES	R239		W063 10K0 1% 0402 SMT RES									
R163		W063 10K0 1% 0402 SMT RES	R240		W063 4K99 1% 0402 SMT RES									
R164		W063 10R 5% 0603 SMT RES	R241		1/10W 2K2 1% 0603 SMT RE									
R165		W125 100K0 1% 0805 SMT RES	R242		W063 1K0 1% 0402 SMT RES									
R166		W063 0R 1% 0603 SMT RES	R243		W100 365R 1% 0603 SMT RES									
R167		W063 4K99 1% 0402 SMT RES	R244		W063 470K 1% 0402 SMT RES									
R168		W063 10K0 1% 0402 SMT RES	R245		W063 4K99 1% 0402 SMT RES									
R169		W063 10K0 1% 0402 SMT RES	R246		W063 1K0 1% 0402 SMT RES									
R170		W063 10K0 1% 0402 SMT RES	R247		1/10W 2K2 1% 0603 SMT RE									
R171		W063 100R 1% 0402 SMT RES	R248		W063 4K99 1% 0402 SMT RES									
R172		W063 10K0 1% 0402 SMT RES	R249		W063 4K99 1% 0402 SMT RES									
R173		W063 10K0 1% 0402 SMT RES	R250		W063 10K0 1% 0402 SMT RES									
R174		W063 634R 1% 0603 SMT RES	R251		1/10W 2K2 1% 0603 SMT RE									
R175		W063 4K99 1% 0402 SMT RES	R252		W063 100R 1% 0402 SMT RES									
R176		W063 10K0 1% 0402 SMT RES	R253		W100 365R 1% 0603 SMT RES									
R177		W063 4K99 1% 0402 SMT RES	R254A		W063 100R 1% 0402 SMT RES									
R178		W063 634R 1% 0603 SMT RES	R254B		W063 100R 1% 0402 SMT RES									
R179		W100 7K32 1% 0603 SMT RES	R255		W063 10K0 1% 0402 SMT RES									
R180		W100 7K32 1% 0603 SMT RES	R256		W063 10K0 1% 0402 SMT RES									
R181		W063 0R 1% 0603 SMT RES	R257		W063 100K 1% 0402 SMT RES									
R182		W063 0R 1% 0603 SMT RES	R258		W063 10R 5% 0603 SMT RES									
R183		W063 0R 1% 0603 SMT RES	R259		W063 10R 5% 0603 SMT RES									
R184		W063 0R 1% 0603 SMT RES	R260		W063 100K 1% 0402 SMT RES									
R185		W063 0R 1% 0603 SMT RES	R261		W063 100K 1% 0402 SMT RES									
R186		W063 0R 1% 0603 SMT RES	R262		W063 100K 1% 0402 SMT RES									
R187		W063 0R 1% 0603 SMT RES	R263		W063 49R9 1% 0402 SMT RES									
R188		W063 10K0 1% 0402 SMT RES	R264		W063 49R9 1% 0402 SMT RES									
R189		W063 10K0 1% 0402 SMT RES	R265		W063 49R9 1% 0402 SMT RES									
R190		W063 10K0 1% 0402 SMT RES	R266		W063 10K0 1% 0402 SMT RES									

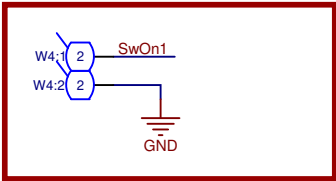
Power Supply



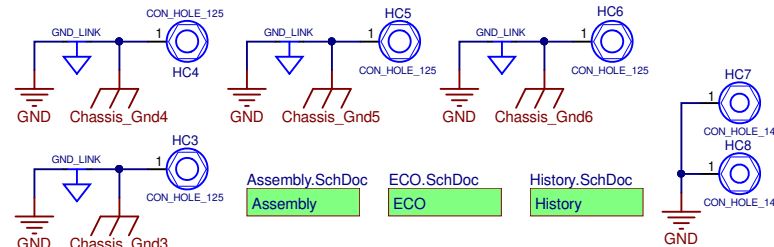
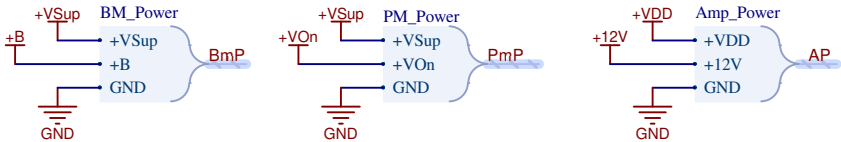
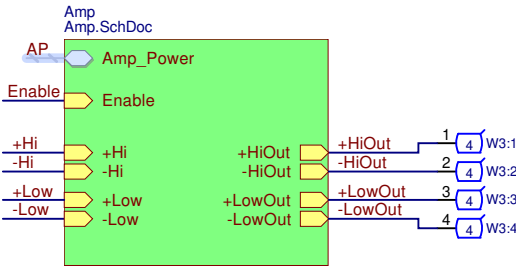
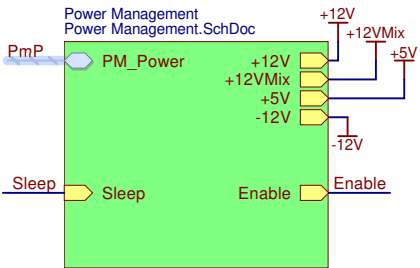
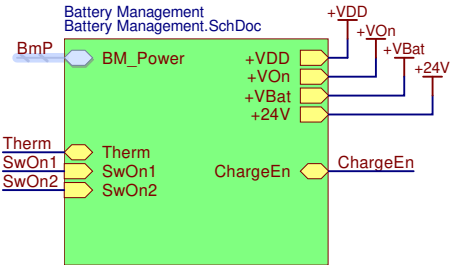
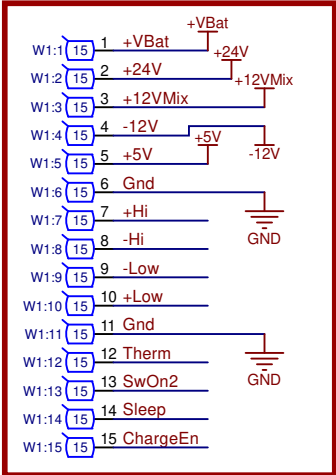
Battery Pack



On/Off Switch

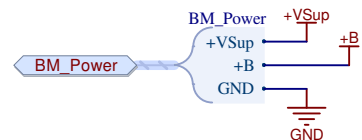


Input board

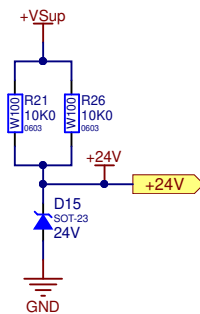


www.yorkville.com

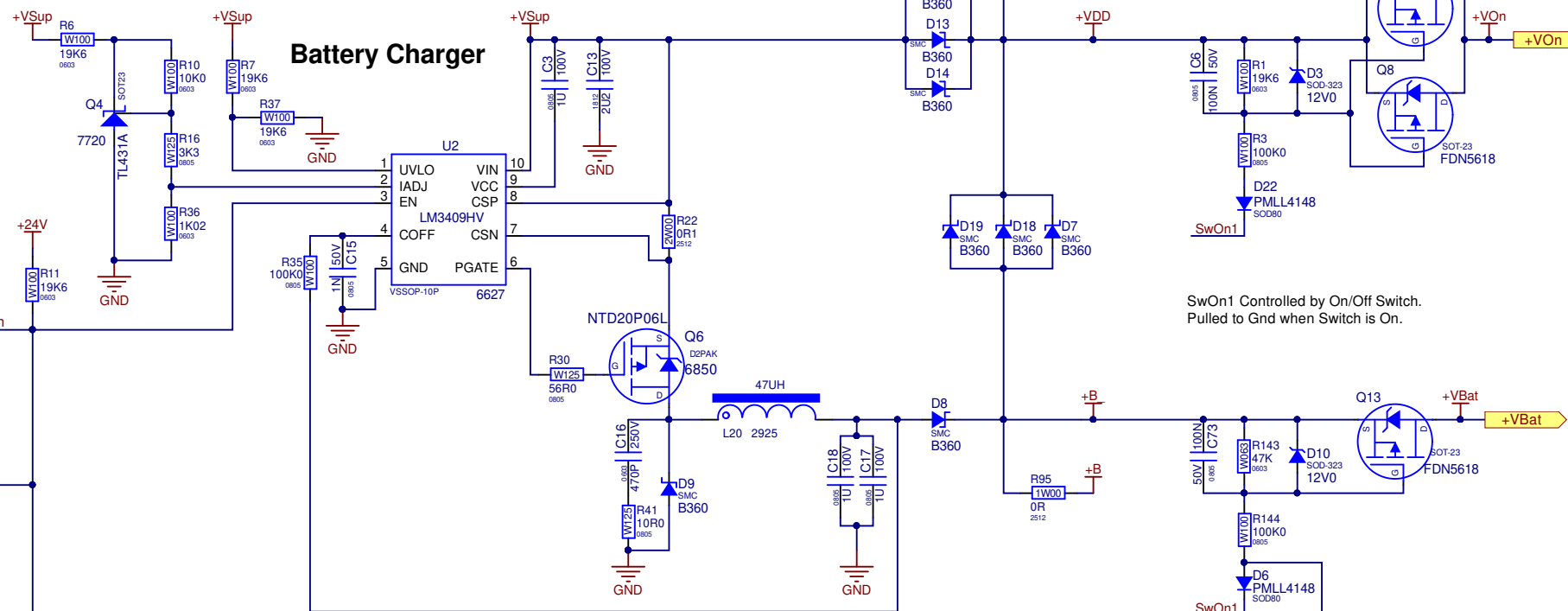
Product(s): EXM10			
Description: Battery Powered PA System			
PCB#: M2414	Rev#: V01	EML Rev#: XX	Sheet 1 Of 4
Modified 2024-12-06	File: Top Sheet.SchDoc	Tmp Rev:V032	



SwOn1

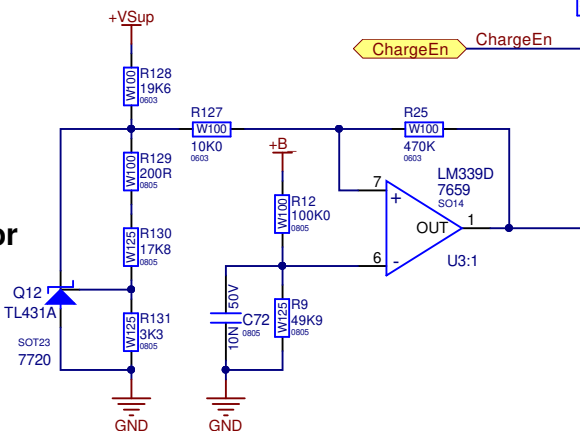


Battery Charger

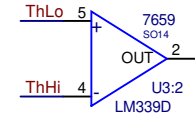
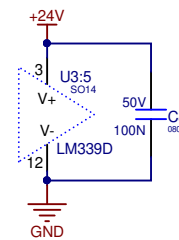
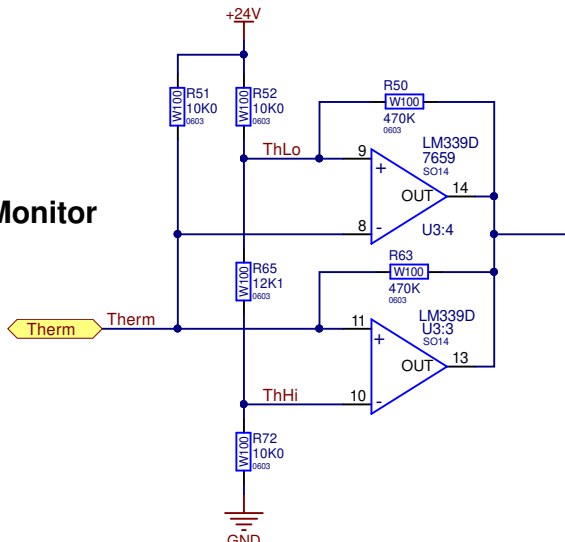


SwOn1 Controlled by On/Off Switch.
Pulled to Gnd when Switch is On.

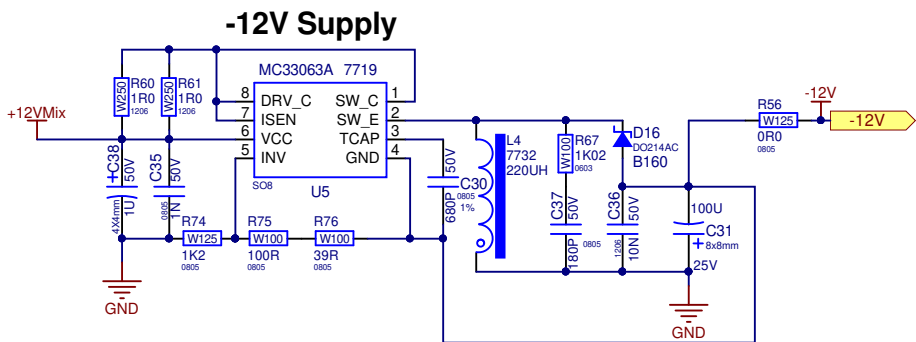
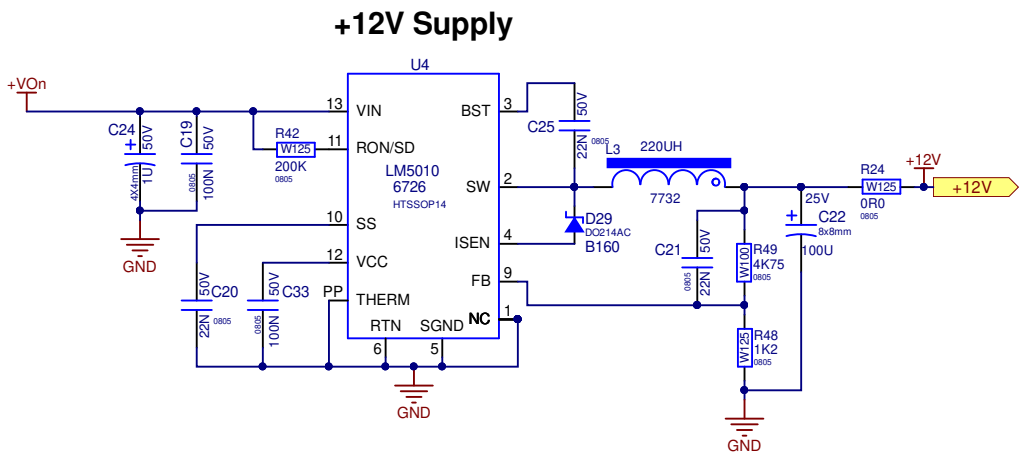
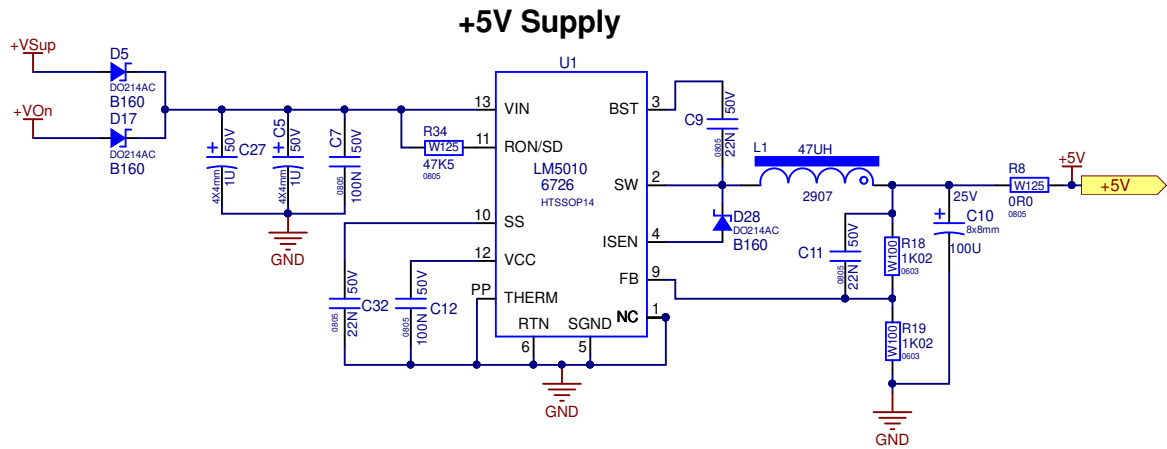
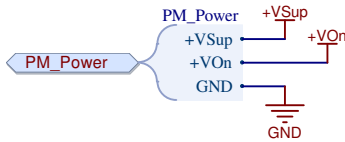
Battery Level Monitor



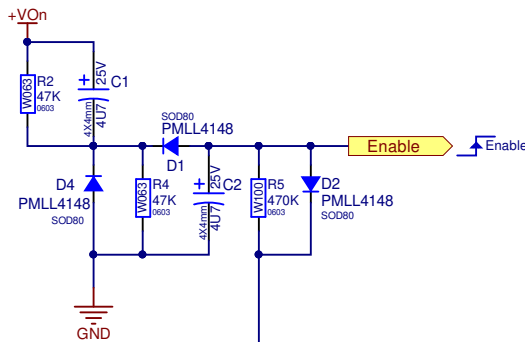
Battery Temperature Monitor



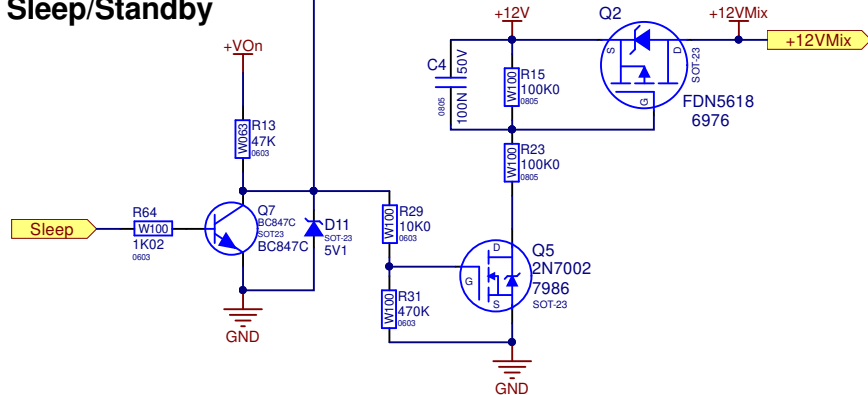
Section: Battery Management			
Product(s): EXM10			
PCB#: M2414	Rev#: V01	EML Rev#: XX	Sheet 2 Of 4
Modified 2024-12-06	File: Battery Management.SchDoc		Tmp Rev:V032



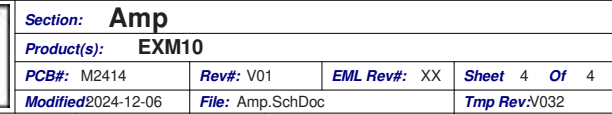
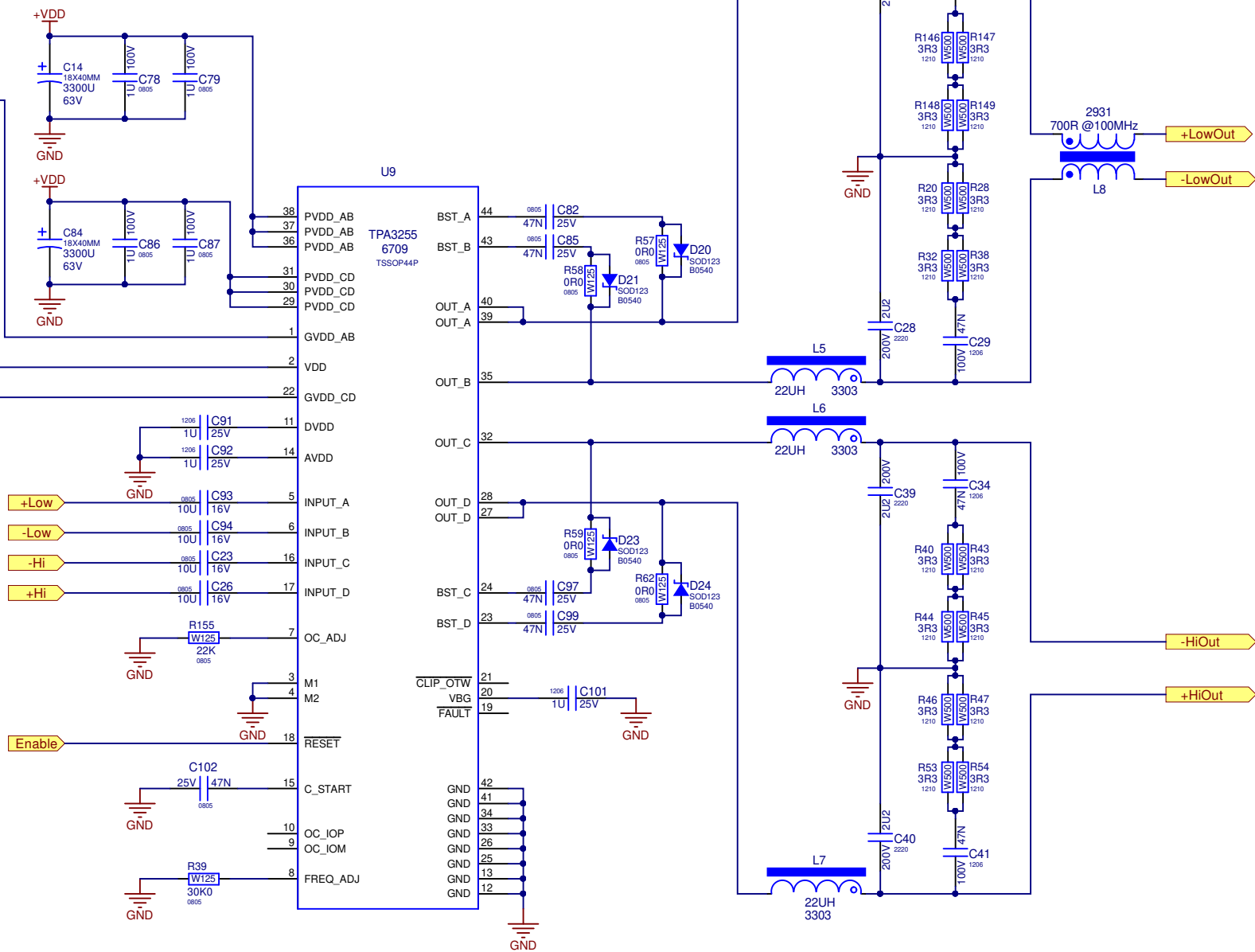
Amp Enable



Sleep/Standby



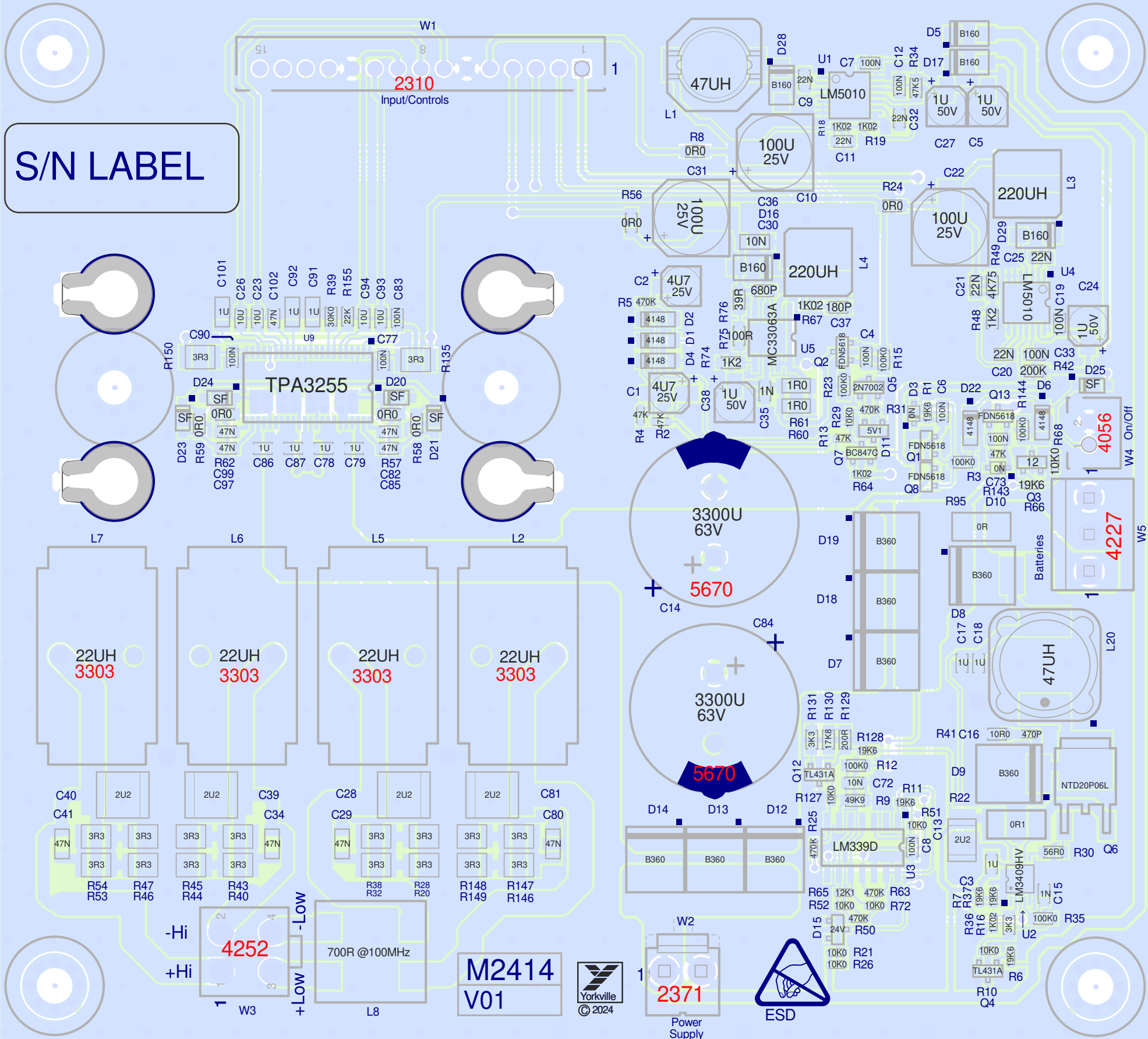
Section: Power Management			
Product(s): EXM10			
PCB#: M2414	Rev#: V01	EML Rev#: XX	Sheet 3 Of 4
Modified: 2024-12-06	File: Power Management.SchDoc	Tmp Rev: V032	



Score

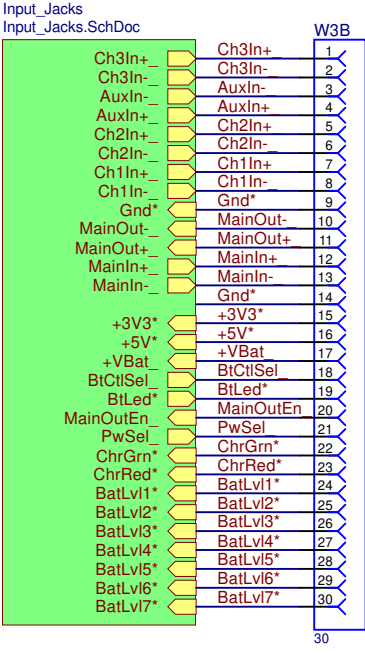
BlankSize - 141.2mmX129.2mm

DRV=V01

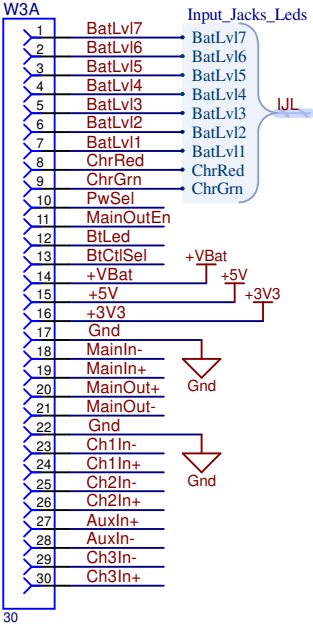


M2414 V01 EXM10 AMP

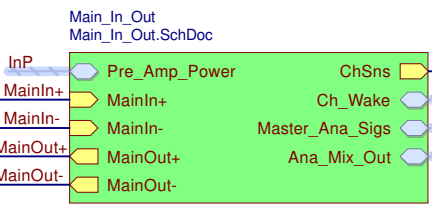
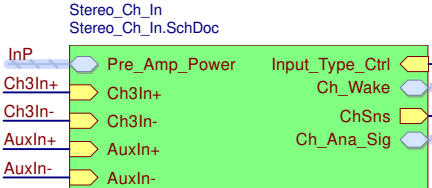
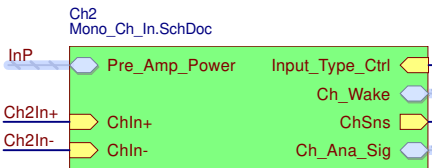
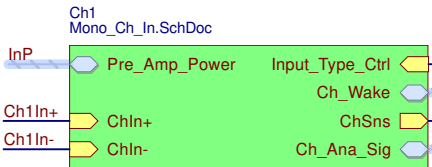
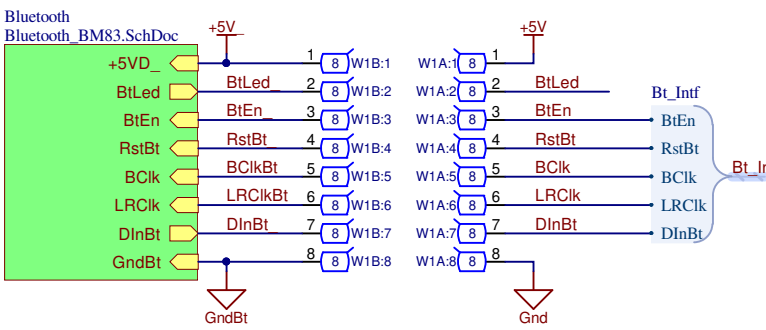
TOP LEVEL SHEET



Use



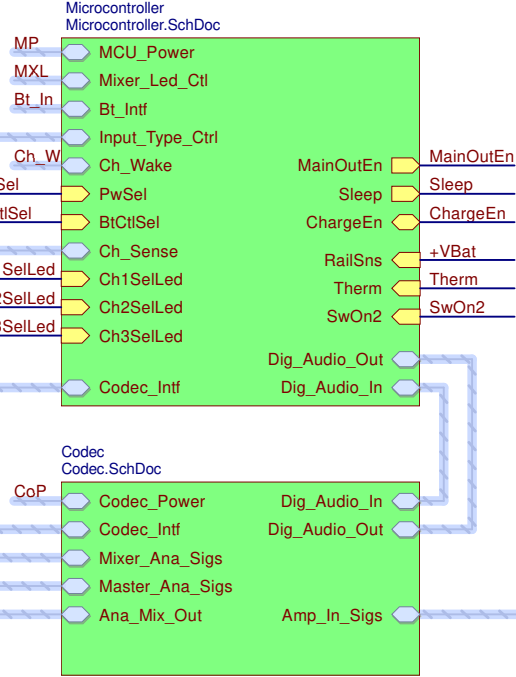
Input_Jacks_Leds
I/JL



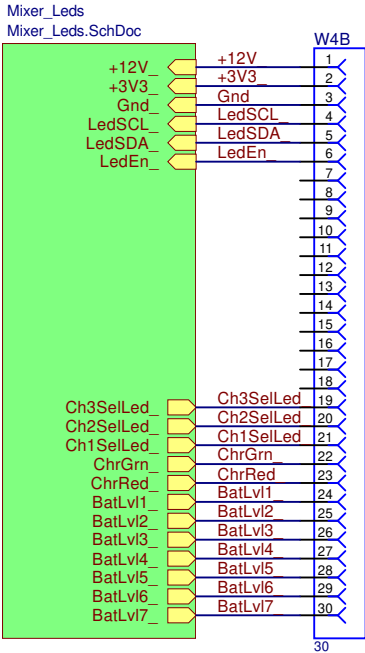
Input_Type_Ctrl

Ch_Sense

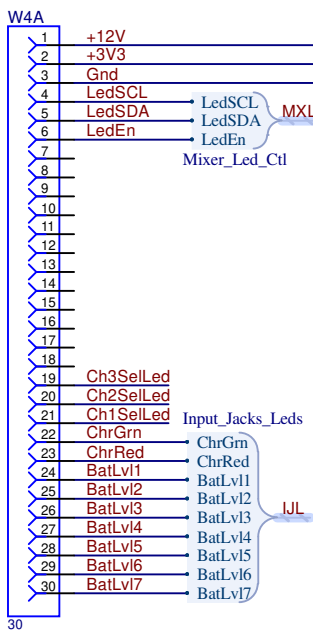
Mixer_Ana_Sigs



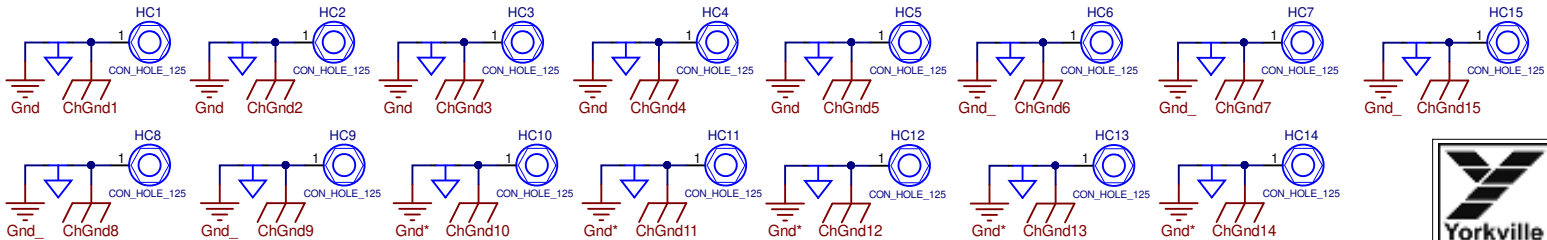
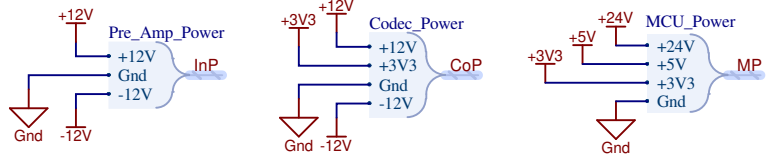
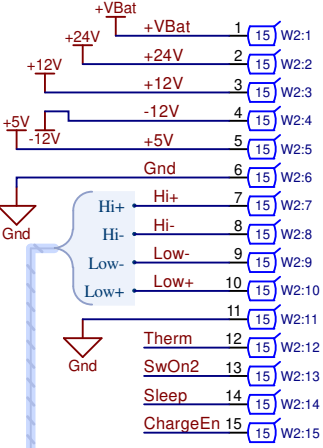
Codec



Use



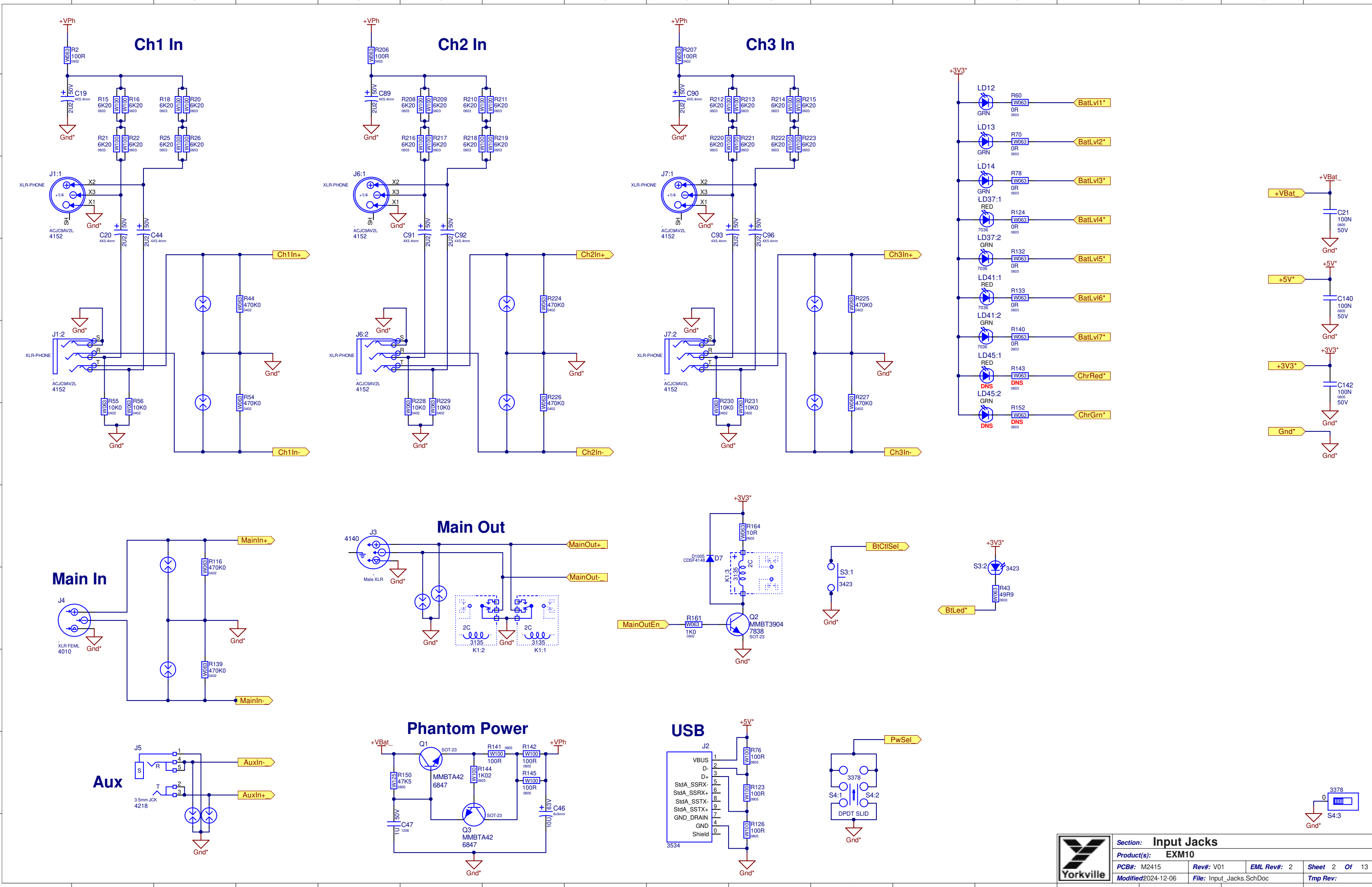
Input_Jacks_Leds
I/JL



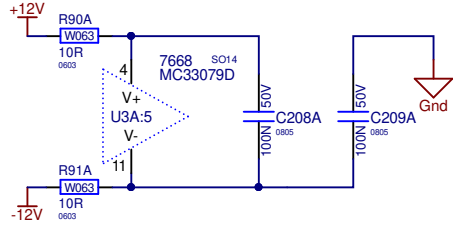
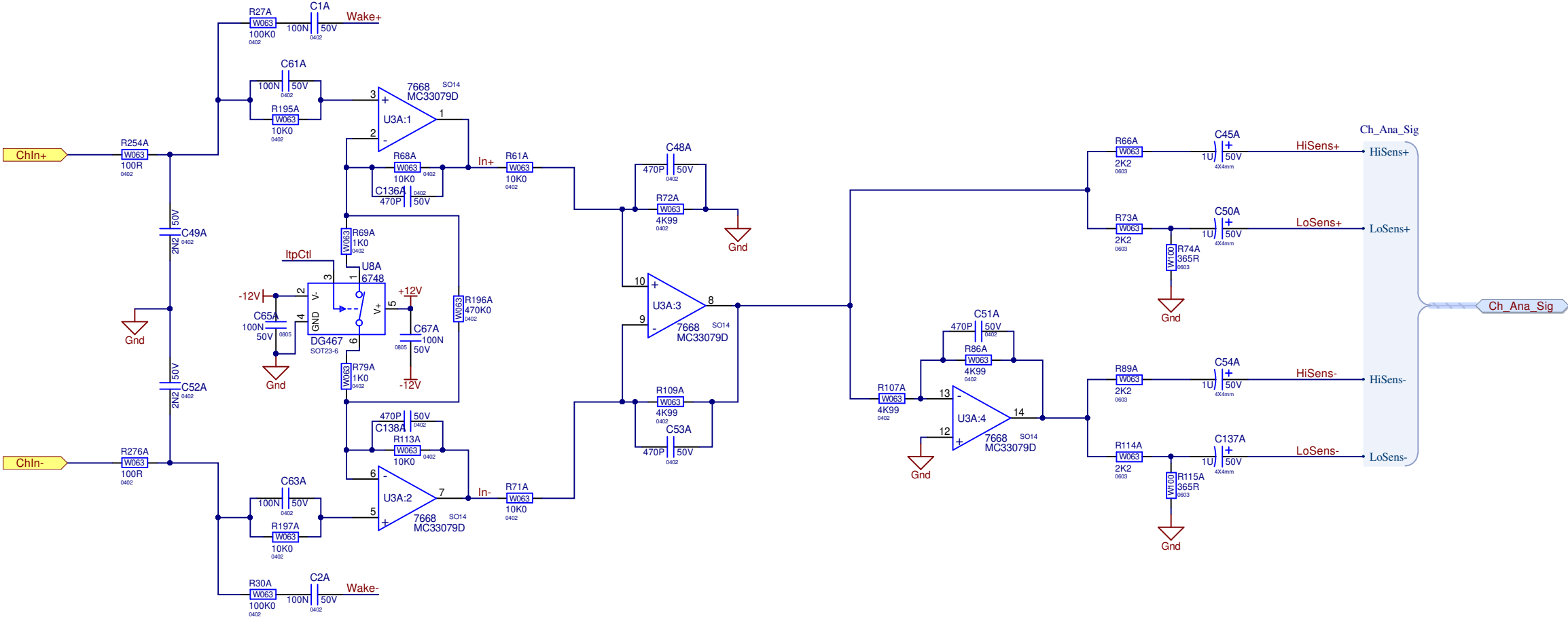
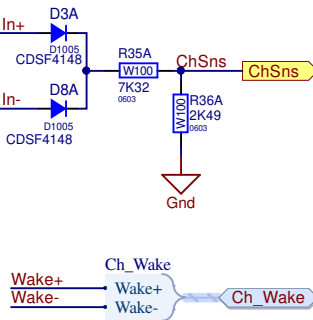
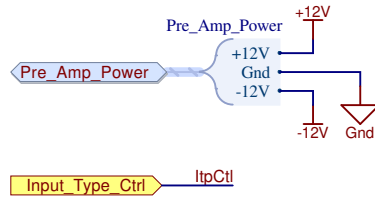
Yorkville Sound Ltd.
550 Granite Court
Pickering, ON
Canada L1W 3Y8
www.yorkville.com

Product(s):	EXM10
Description:	PA System
PCB#:	M2415
Rev#:	V01
EML Rev#:	2
Sheet	1
Of	13
File:	Top Sheet.SchDoc
Tmp Date	6/15/2013

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



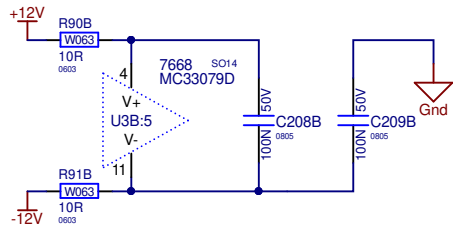
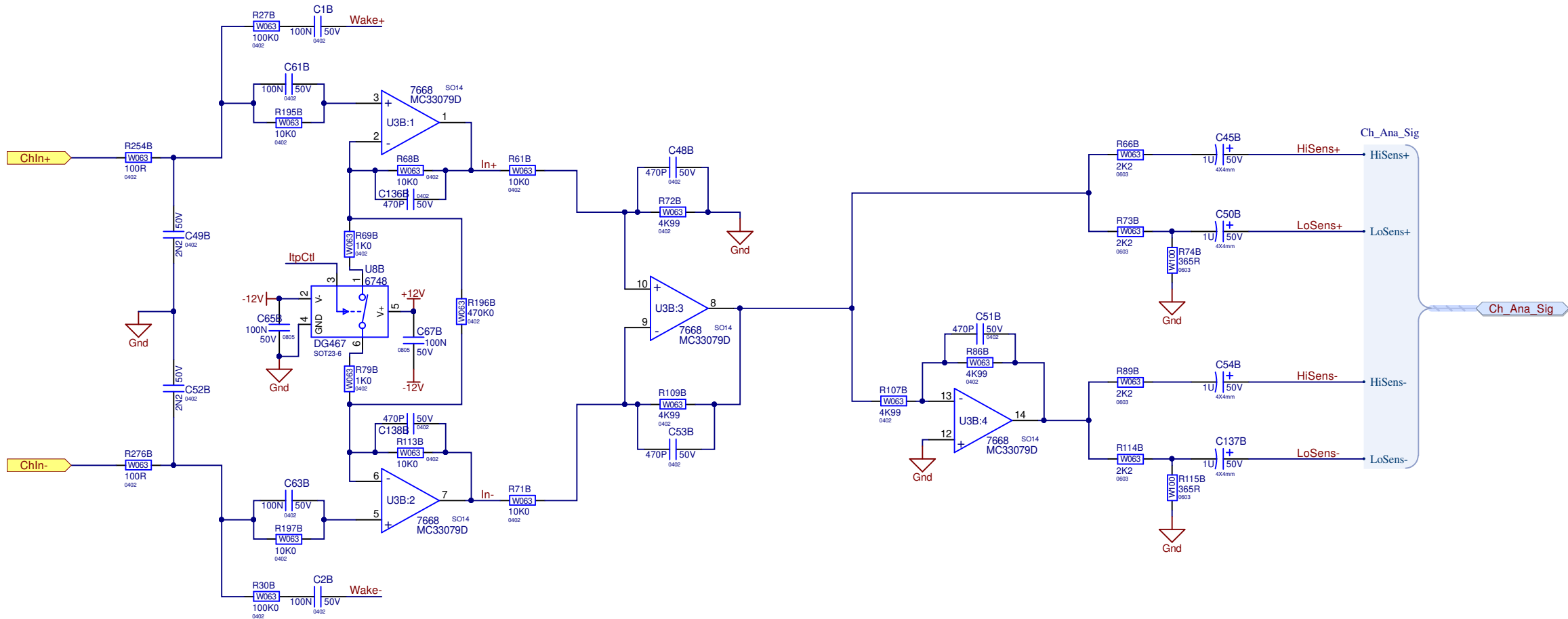
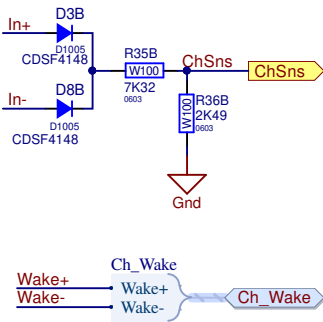
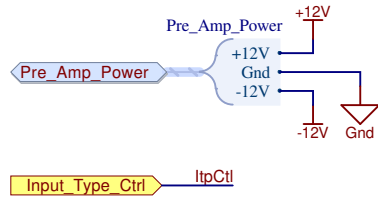
Section: Input Jacks			
Product(s): EXM10			
PCB#: M2415	Rev#: V01	EML Rev#: 2	Sheet 2 Of 13
Modified 2024-12-06	File: Input_Jacks.SchDoc	Tmp Rev:	



Channel 1



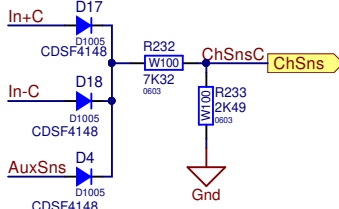
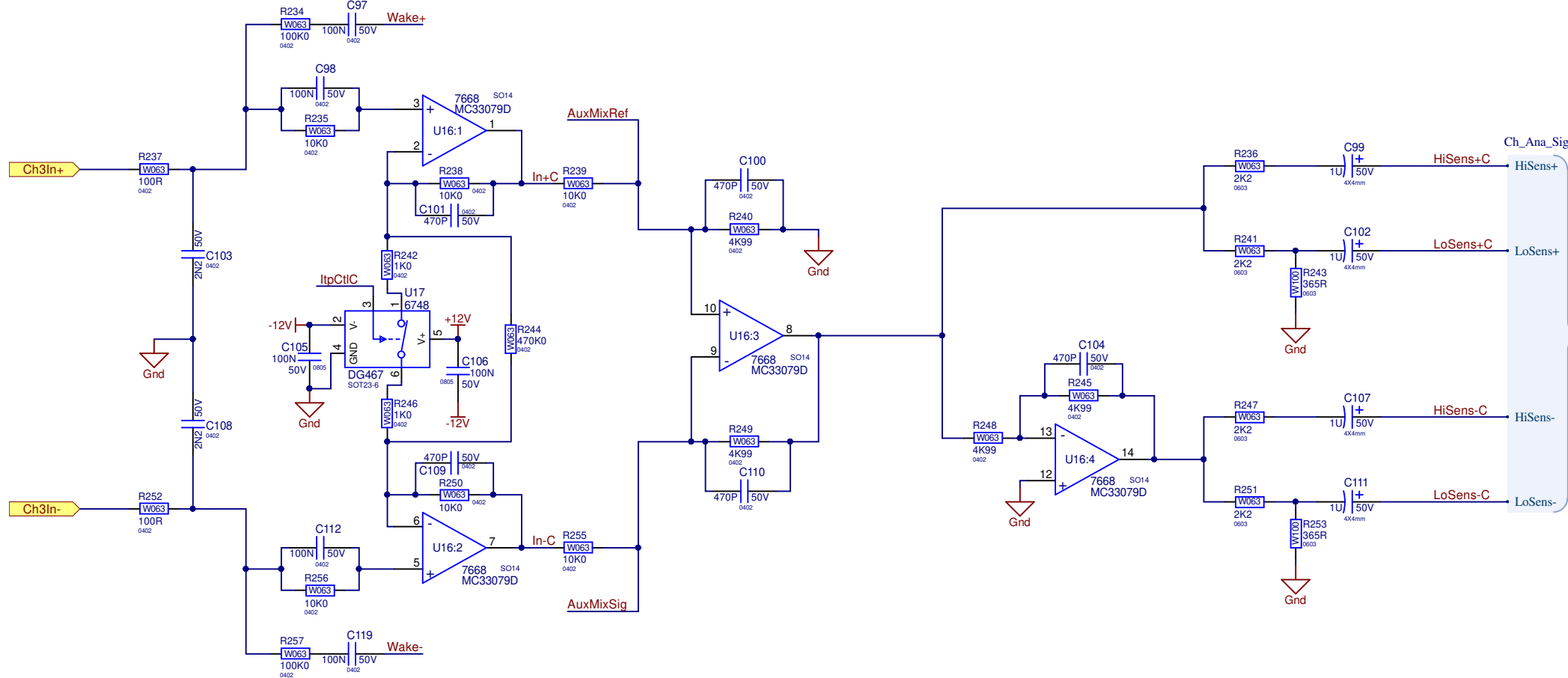
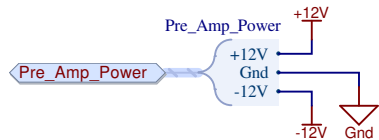
Section: Mono Channel Input			
Product(s): EXM10			
PCB#: M2415	Rev#: V01	EML Rev#: 2	Sheet 3.1 Of 13
Modified: 2024-12-06	File: Mono_Ch_In.SchDoc	Tmp Rev:	



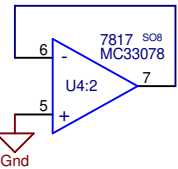
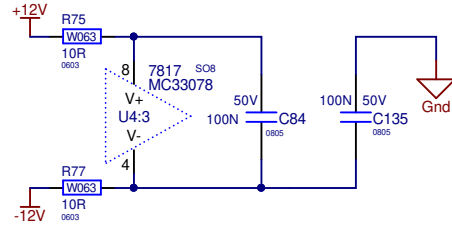
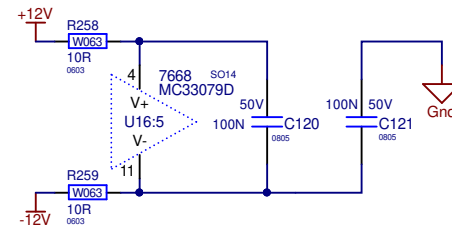
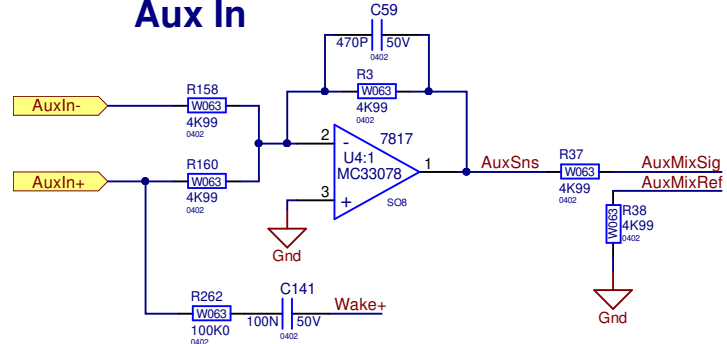
Channel 2



Section: Mono Channel Input			
Product(s): EXM10			
PCB#: M2415	Rev#: V01	EML Rev#: 2	Sheet 3.2 Of 13
Modified: 2024-12-06	File: Mono_Ch_In.SchDoc	Tmp Rev:	



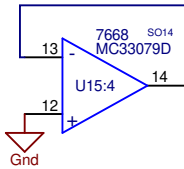
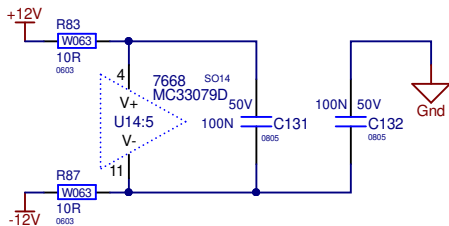
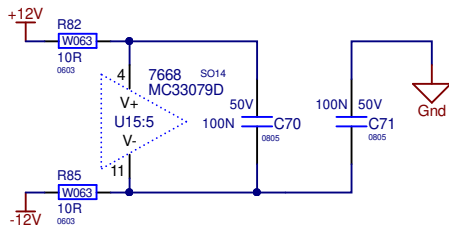
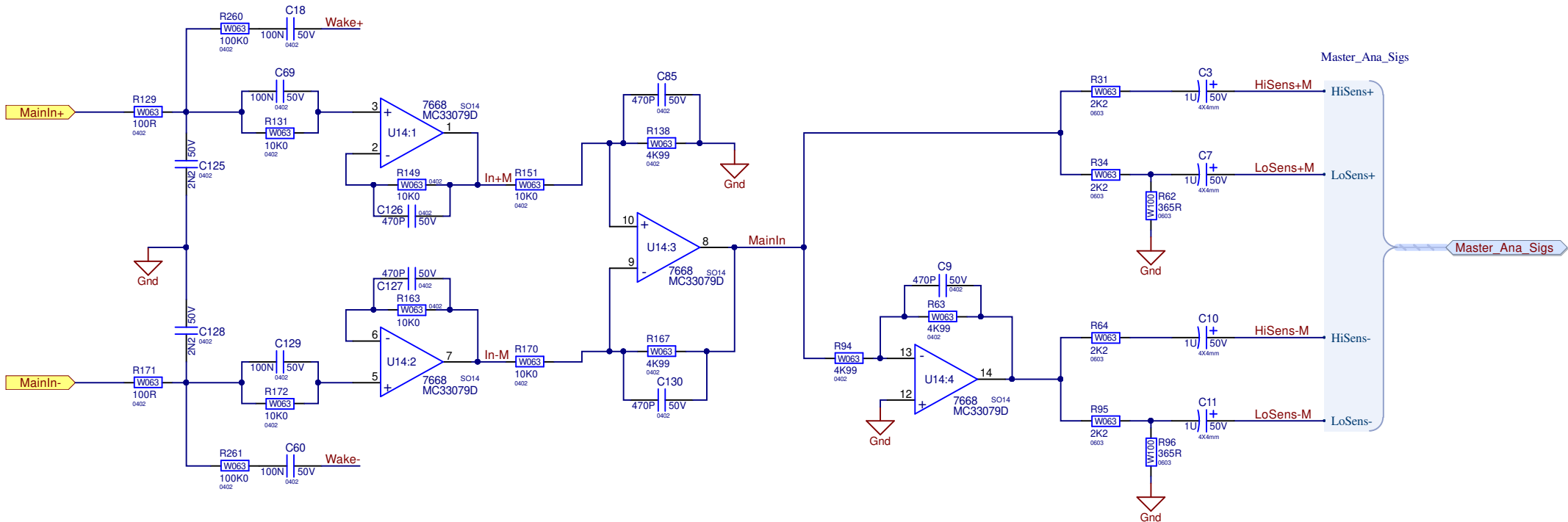
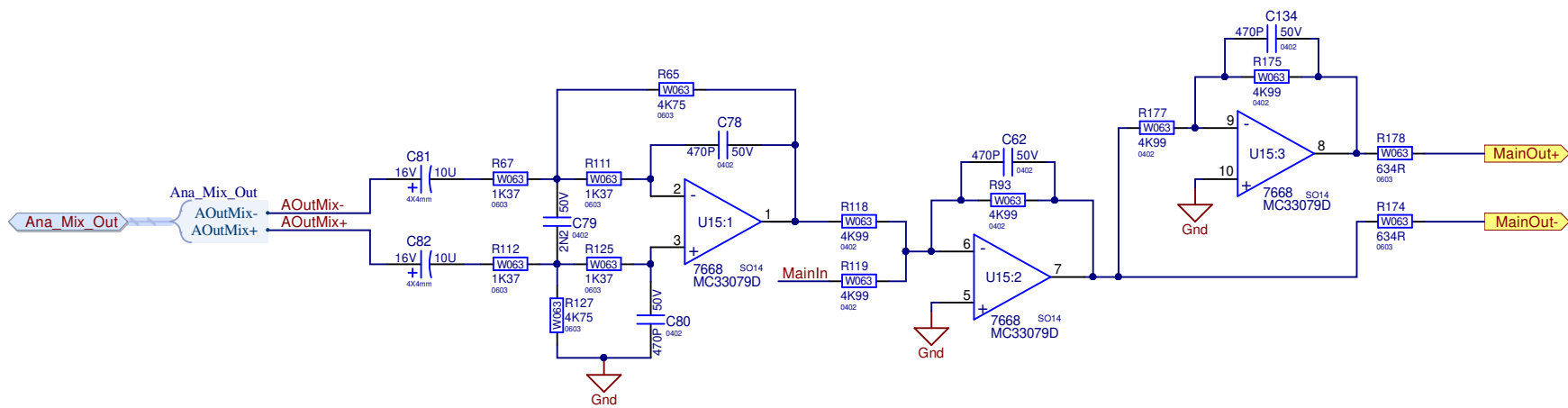
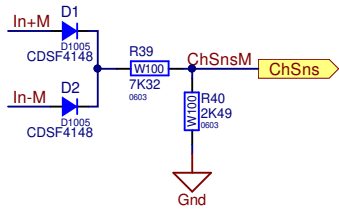
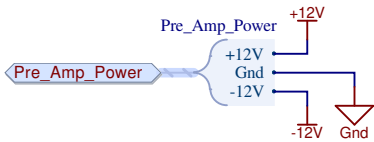
Aux In



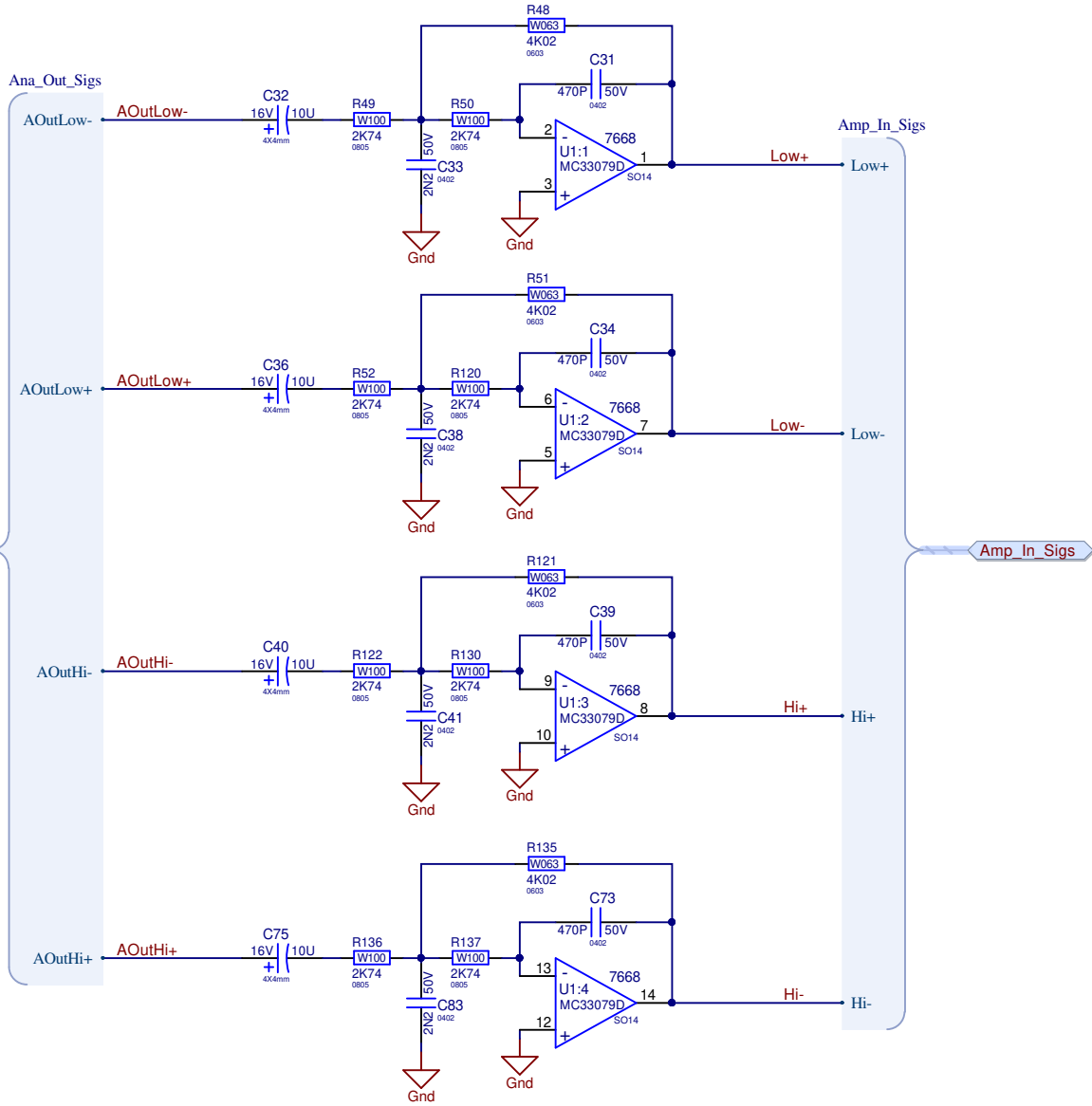
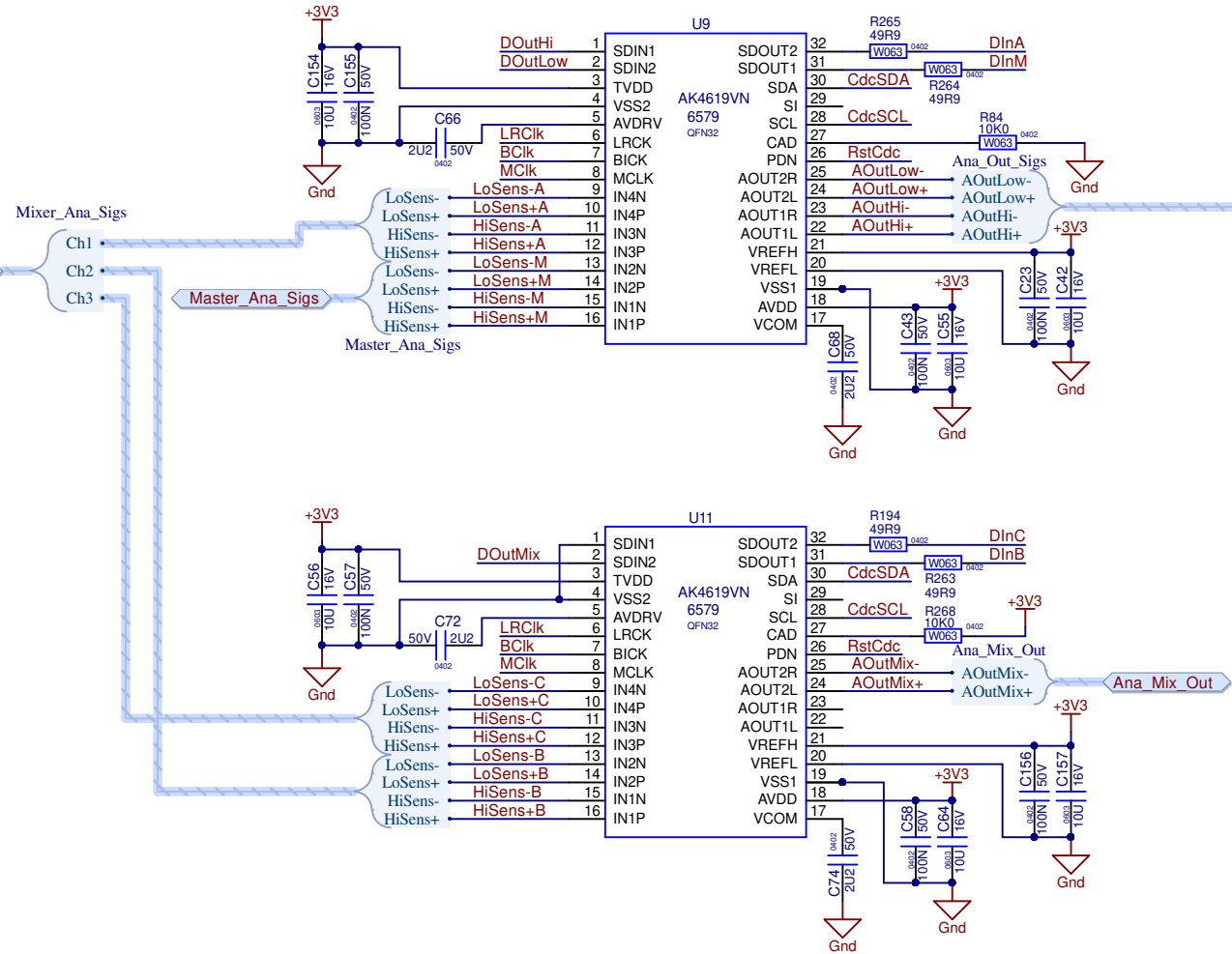
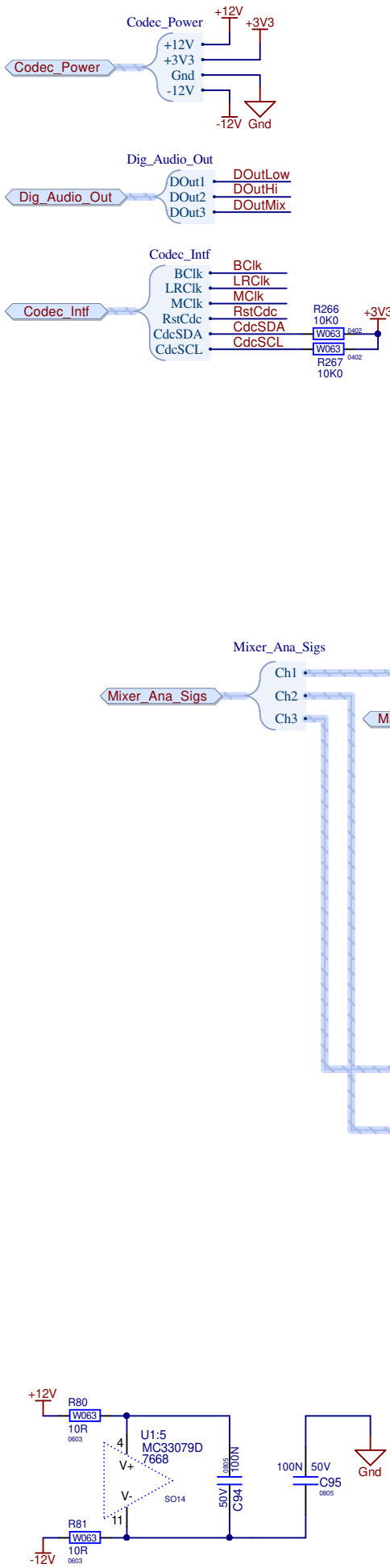
Channel 3



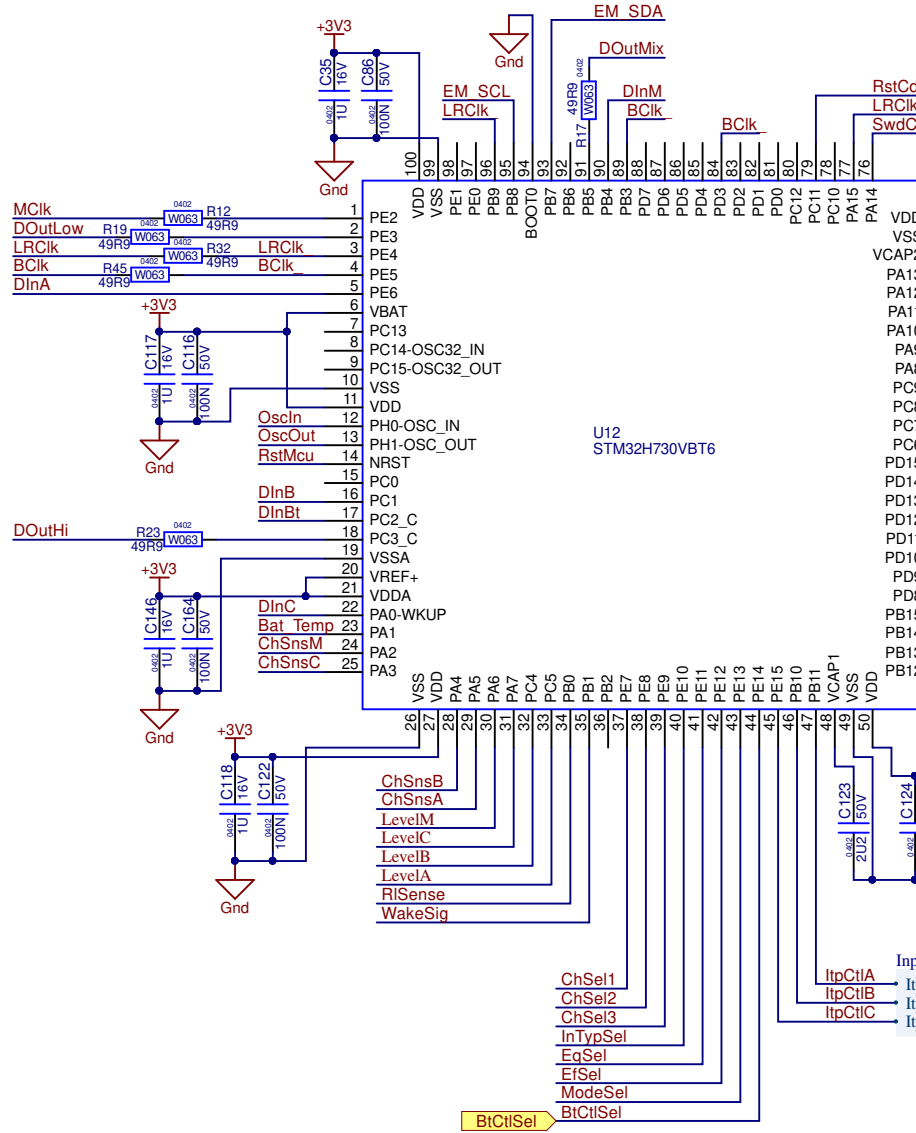
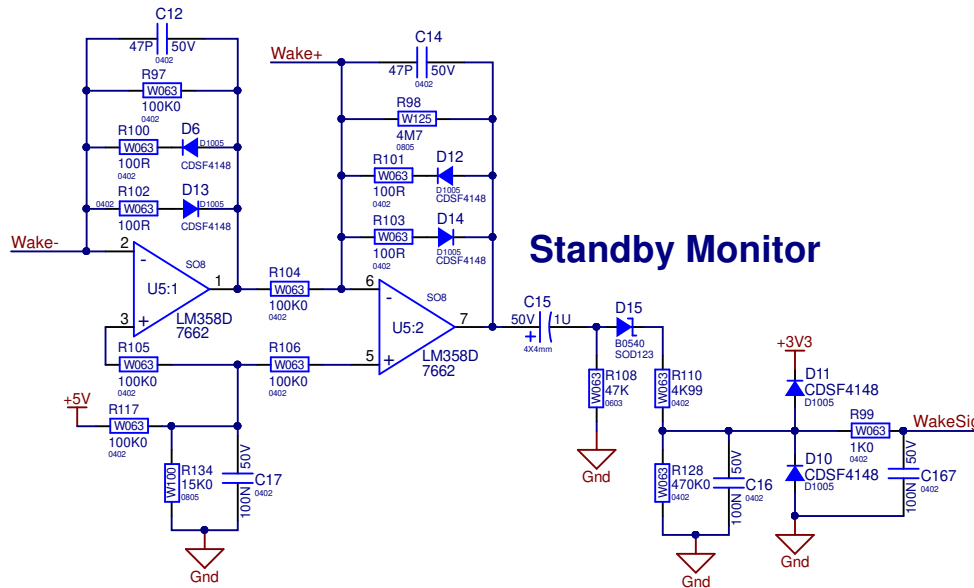
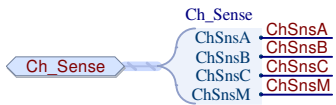
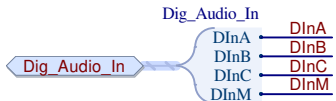
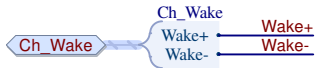
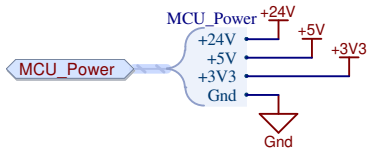
Section: Stereo Channel Input			
Product(s): EXM10			
PCB#: M2415	Rev#: V01	EML Rev#: 2	Sheet 4 Of 13
Modified: 2024-12-06	File: Stereo_Ch_In.SchDoc	Tmp Date: 04/15/2013	

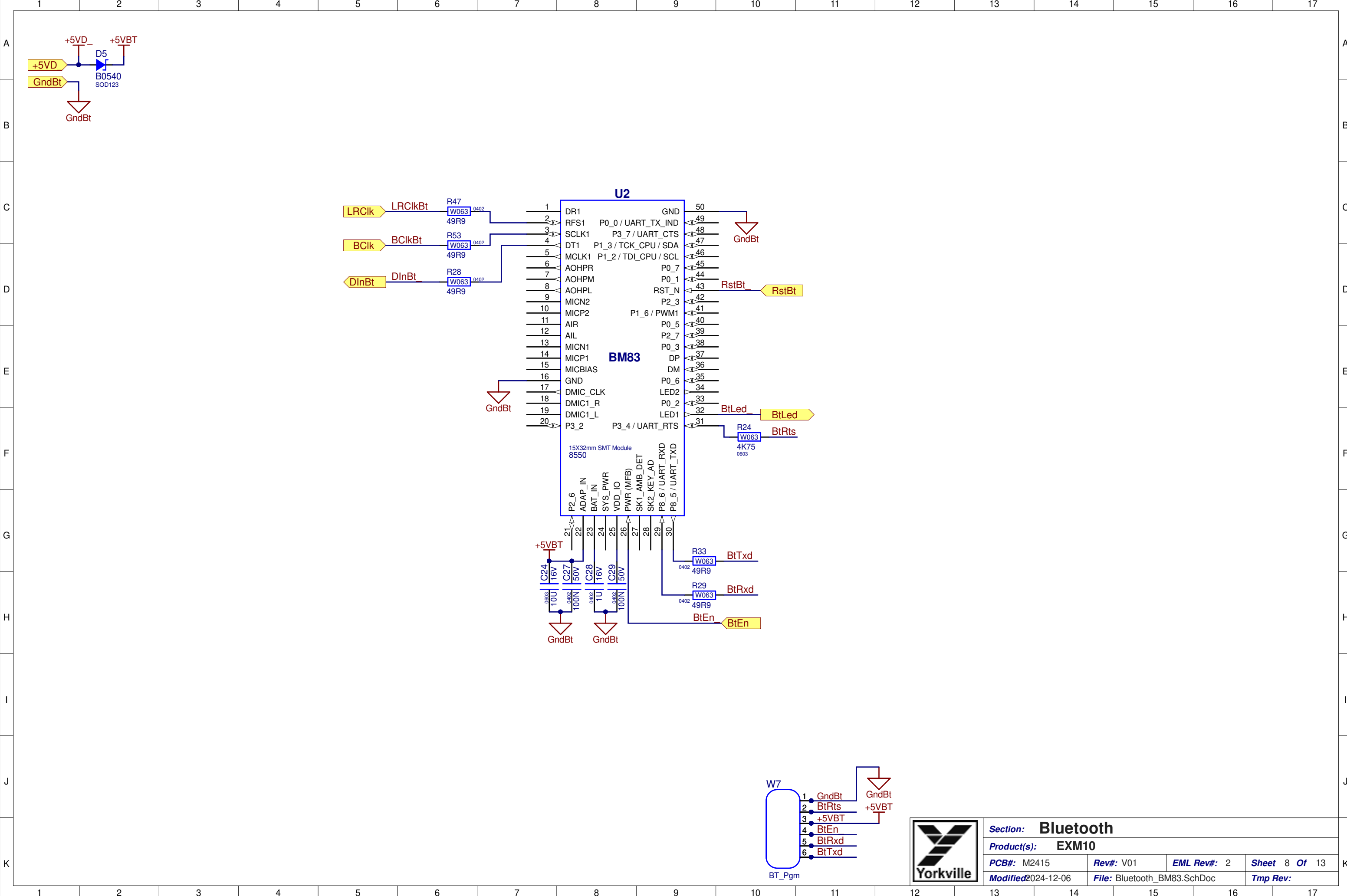


Section: Main In & Out			
Product(s): EXM10			
PCB#: M2415	Rev#: V01	EML Rev#: 2	Sheet 5 Of 13
Modified: 2024-12-06	File: Main_In_Out.SchDoc	Tmp Rev:	

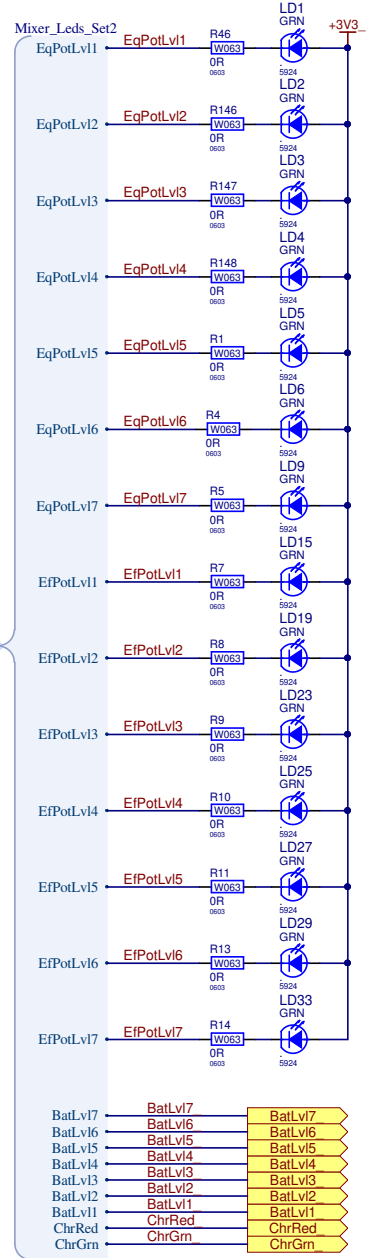
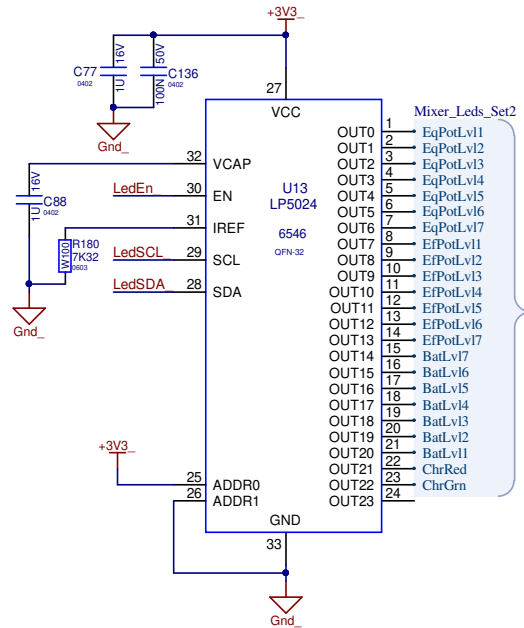
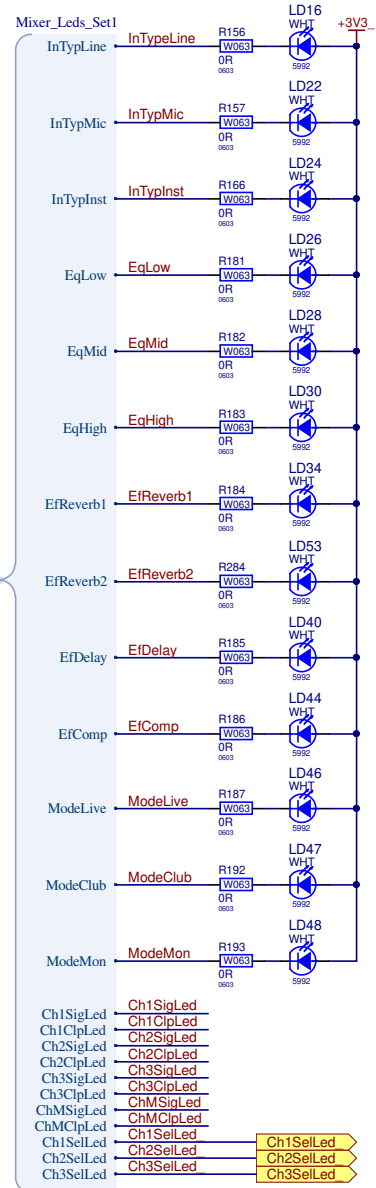
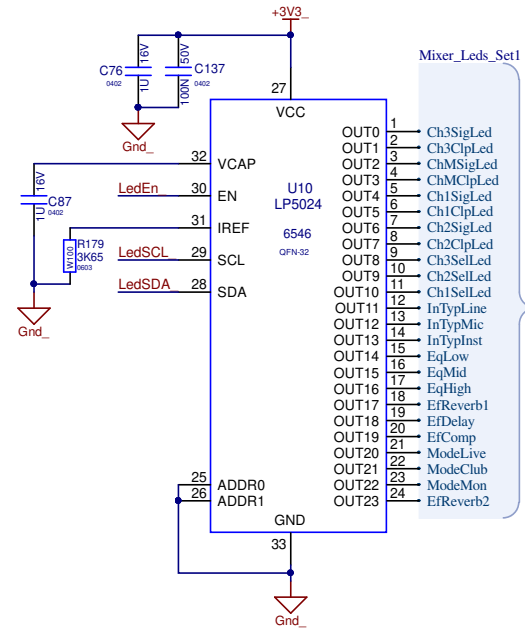
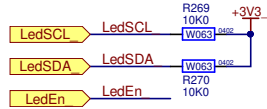
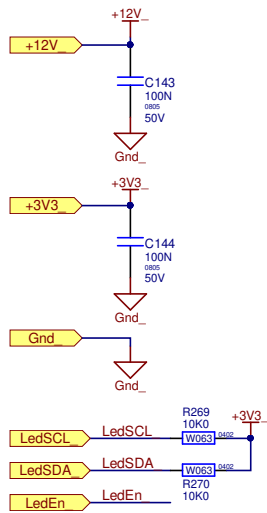


Section: Codec		Product(s): EXM10	
PCB#: M2415	Rev#: V01	EML Rev#: 2	Sheet 6 Of 13
Modified 2024-12-06	File: Codec.SchDoc	Tmp Rev:	

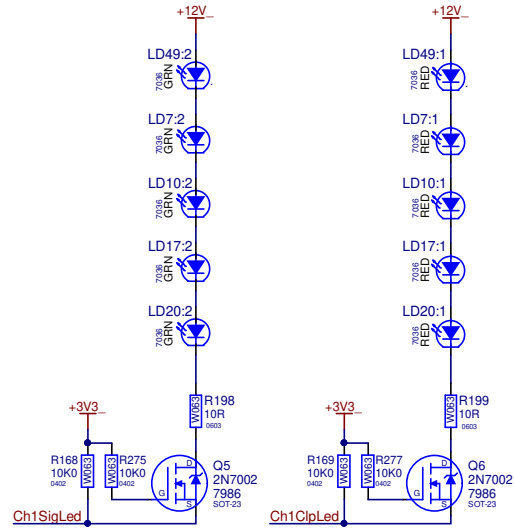




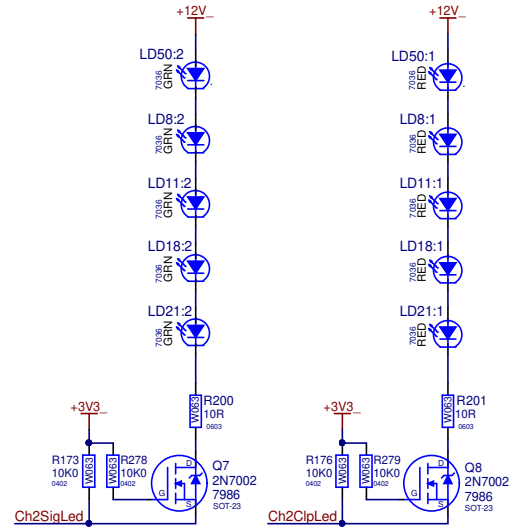
Section: Bluetooth			
Product(s): EXM10			
PCB#: M2415	Rev#: V01	EML Rev#: 2	Sheet 8 Of 13
Modified 2024-12-06	File: Bluetooth_BM83.SchDoc	Tmp Rev:	



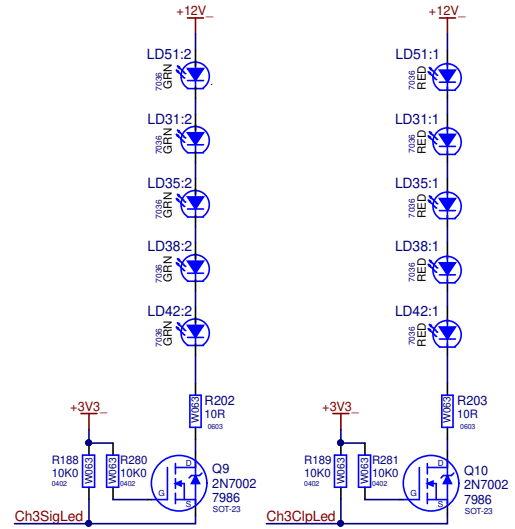
Ch1 Leds



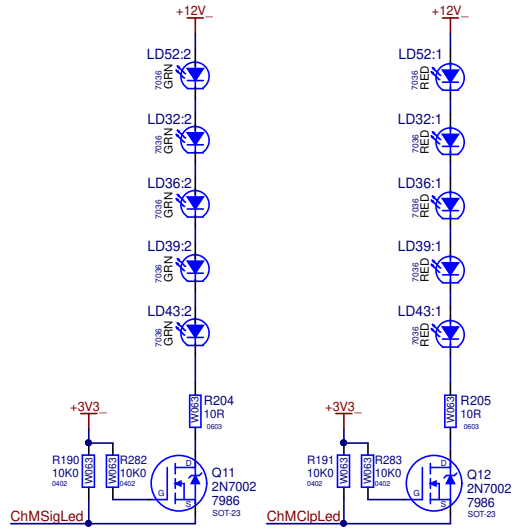
Ch2 Leds



Ch3 Leds

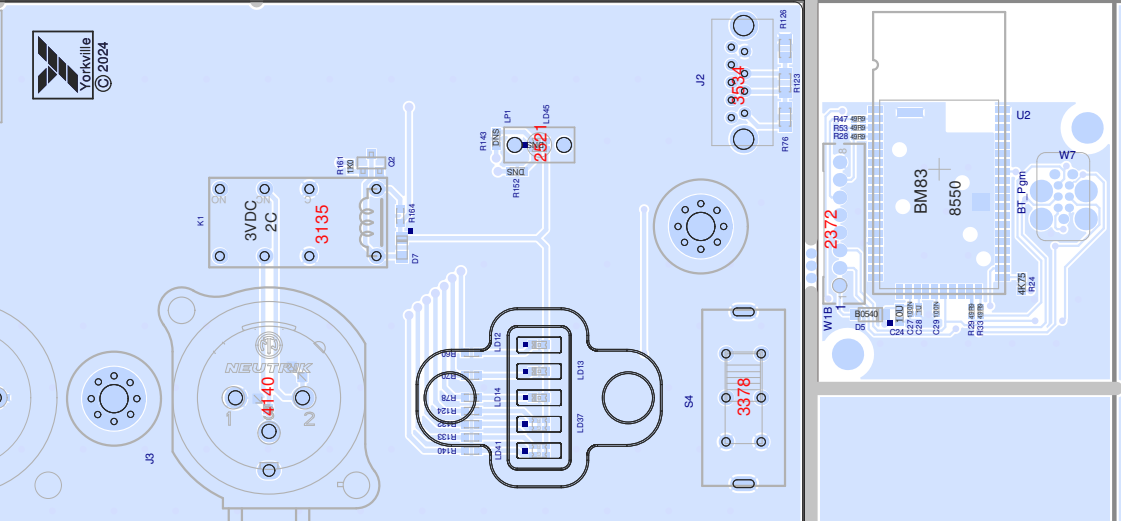
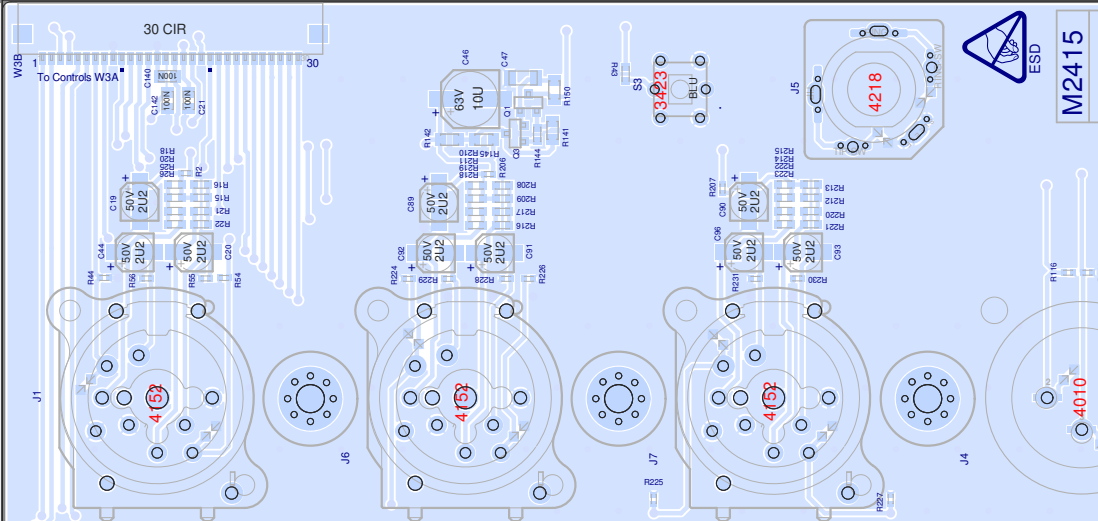


ChM Leds



Score

Score



EXM10 M2415 V01



EXM Pro10

Bluetooth®

When powered on, Bluetooth is disabled. To enable/connect, tap the Bluetooth button near Input 3's Combi-Jack. The last device connected will try to reconnect. If a wireless 'stereo connection' had been previously used, units will attempt to re-establish the connection (in the same roles).

- 1. Pairing** - Press the Bluetooth button and hold for 4 seconds, then release.
- 2. Status** - The blue indicator on the button displays the status of the Bluetooth connection.
- 3. Level Control** - The volume of Bluetooth audio can be changed via the connected Bluetooth device as well as the Ch. 3 Level control.

It's recommended to keep the Bluetooth device volume above 50% and use the Ch. 3 level control to set output volume.

- 4. Stereo Mode** - The EXM Pro10 supports wireless stereo playback between 2 units, one as the primary (left) and the other as the secondary (right).

The Bluetooth streaming device connects to the primary unit only.

To enable stereo mode, double tap the Bluetooth button on the 'primary' unit, then double tap the Bluetooth button on the 'secondary.' The first unit double tapped will set it as the primary (left). If pairing new devices with the primary cabinet, while in Stereo Mode, Stereo Mode will be cancelled.

5. Bluetooth Button Operation

- Single Tap - Enables Bluetooth
- Double tap - Enter stereo mode
- Press and Hold (4 sec) - Pairing Mode
- Press and hold (8 sec) - Disable Bluetooth

- 6. Range** - The Bluetooth range is rated 10m (33 feet) line of sight. The quality of the link is affected by 'traffic' in the 2.4GHz bandwidth and/or structures between the EXM Pro10 and the streaming device.

When connected to Bluetooth, ALL audio is streamed from your device. If you do not want your streaming music interrupted, turn off 'notifications' on your device.

Mixer Controls

Tap the desired Channel Select button, settings will be displayed.

- 1. Channel Inputs** - The 3 mixer channels are equipped with combi-jacks and can be used for balanced or unbalanced mics, line or instrument sources. Ch. 3 features Bluetooth and an 1/8-inch stereo input jack; both inputs sum the signal to mono and mix it into Ch. 3.

- 2. Input Type** - Sets input to suit the type (Line, Mic, Inst). The Level control adjusts the gain and relative volume. The Act/Clip LED ring glows green when a signal is detected and glow red if clipping. For powering condenser mics, 48V phantom power is present on the XLR portion of the combi-jacks.

The Act/Clip LED responds to the strength of the signal and is not affected by the channel's level control.

- 3. Equalization** - Push the EQ knob to choose between the Low, Mid and High EQ. Turn the knob to set the level. The EQ setting is shown through the LED ring. Default position is 12 o'clock, where no adjustments are being applied.

- 4. Effects** - Each mixer channel features Delay, Compression and Reverb. Push the knob to switch between the 3 options, then turn the knob to set the desired level. The effect level is displayed through the LED ring. The default position for Effects is fully counter-clockwise, where the effect is bypassed.

Ch. 3 Input Type, EQ and Effects controls do not affect Bluetooth signals.

Master

- 1. Master Control** - Sets the level of the EXM Pro10. The LED ring shows activity by glowing green, yellow when limiting and red when the signal clips. For best performance, the level of the system should be set such that the Act/Limit/Clip indicator is mostly green during use. Occasional indication of limiting (yellow) is acceptable but the unit should not be operated into clipping (red).

- 2. Modes** - For music playback, Club mode is recommended. For live performance, Live mode and when used as a wedge monitor, Mon mode.

When two units are linked together, the Master only affects the level of the unit on which it is located.

Main Input/Output

If additional channels or a subwoofer is needed, the Main Input/Output jacks can be used with line-level signals. The signal is only affected by controls within the master section. The Main Output provides a full-range, line-level output summing all signals from the mixer.

Battery

- 1. Battery Status Indicator** - The 5-segment LED bar displays the battery level; each segment represents about 20% of charge. When all 5 bars are lit, the unit is at least 80%

charged. A single red bar indicates that the battery is critically low (approx <10%) and needs immediate charging.

The EXM Pro10 is delivered with 20-30% of the charge capacity. Please charge your unit for 5 hours prior to initial battery operation!

- 2. Charging** - Plug into an AC power source using the included power cord. When AC is connected, based on the battery level, the right-most LED will blink indicating charging. The unit is charged when all 5 LEDs are lit and the blinking stops. The EXM Pro10 can be used while charging. The unit can be safely left connected to AC power to charge indefinitely.

The unit will not charge when the temperature is below 0°C or above 45°C. If stored for a long period of time (more than 6 months), it is advisable to periodically charge the battery. If stored for a long period, without being maintained, it is advisable to plug it in for approximately 24 hours.

- 3. Battery Performance Modes** - The switch can be set to extend the battery life while operating. In Full Power mode, no adjustments are made and the unit will operate to its full potential. A runtime of 12 hours can still be achieved in full power mode but under heavier use, Extended Life mode may be desirable.

If AC is connected to the unit, the Performance mode is bypassed and the unit will operate in Full Power mode.

Battery life under strenuous conditions (music with heavy bass content at maximum output) will be a minimum of 3.6 hours in full power mode and a minimum of 6.5 hours in extended life mode.

Additional Features

- 1. Auto-Standby** - "Sleep" mode reduces energy consumption when the system is not in use to preserve battery life. The unit will go to sleep/standby after about 10 minutes of inactivity. Normal operation will resume if a signal is present on any of the inputs.

- 2. Factory Reset** - To perform a factory reset, hold down the channel select number 1 and 3 for 5 seconds.

- 3. USB Power Output** - A USB power port is included on the EXM Pro10, a fixed output of 5V with up to 500mA of current and is intended for power delivery only.

THIS UNIT CAN BE OPERATED WHILE CHARGING!

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



Lorsque l'appareil est sous tension, Bluetooth est désactivé. Pour l'activer / connecter, appuyez sur le bouton Bluetooth près de la prise de l'entrée 3. Le dernier appareil connecté essaiera de se reconnecter. Si une «connexion stéréo» sans fil avait été utilisée précédemment, les unités tenteront de rétablir la connexion (dans les mêmes rôles).

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

2. État - L'indicateur bleu sur le bouton affiche l'état de la connexion Bluetooth.

3. Contrôle du Niveau - Le volume de l'audio Bluetooth peut être modifié via l'appareil Bluetooth connecté ainsi que le contrôle du niveau Ch. 3.

Il est recommandé de maintenir le volume de l'appareil Bluetooth au-dessus de 50% et d'utiliser le contrôle de niveau Ch. 3 pour régler le volume de sortie.

4. Mode Stéréo - L'EXM Pro10 prend en charge la lecture stéréo sans fil entre deux unités, l'une comme principale (gauche) et l'autre comme secondaire (droite).

L'appareil source de Bluetooth se connecte uniquement à l'unité principale.

Pour activer le mode stéréo, appuyez deux fois sur le bouton Bluetooth de l'unité «principale», puis appuyez deux fois sur le bouton Bluetooth de l'unité «secondaire». La première unité appuyée deux fois sera définie comme unité principale (gauche). Si vous associez de nouveaux appareils à l'unité principale, lorsque vous êtes en mode stéréo, le mode stéréo sera annulé.

5. Fonctionnement du Bouton Bluetooth

- Une seule pression - Activer Bluetooth
- Appuyez deux fois - Entrer en mode stéréo
- Maintenir enfoncé (4s) - Mode de couplage
- Maintenir enfoncé (8s) - Désactiver Bluetooth

6. Portée - La portée Bluetooth est évaluée à 10m (33 pieds) en visibilité directe. La qualité de la liaison est affectée par le «trafic» dans la bande passante de 2,4GHz et/ou par les structures entre l'EXM Pro10 et l'appareil source de Bluetooth.

Lorsque vous êtes connecté à Bluetooth, TOUT le son de votre appareil est diffusé. Si vous ne voulez pas que votre musique soit interrompue, désactivez les «notifications» sur votre appareil.

Commandes du Mixeur

Appuyez sur le bouton de sélection de canal souhaité et les paramètres s'afficheront.

1. Entrées de Canal - Les 3 canaux de mixage sont équipés de prises combinées et peuvent être utilisés pour des micros symétriques ou asymétriques (Mic), des sources de ligne (Line) ou d'instrument (Inst.). Le canal 3 est doté avec Bluetooth et d'une prise d'entrée stéréo 1/8 pouce; les deux entrées additionnent le signal en mono et le mélangent dans le canal 3.



EXM Pro10

2. Input Type (Type d'Entrée) - Définit l'entrée en fonction du type (Line, Mic, Inst). La commande Level ajuste le gain et le volume relatif. L'anneau DEL Act/Clip s'allume en vert lorsqu'un signal est détecté et s'allume en rouge en cas d'écrtage. Pour alimenter des micros à condensateur, une alimentation fantôme 48 V est présente sur la partie XLR des prises combinées.

La DEL Act/Clip répond à la force du signal et n'est pas affectée par le contrôle de niveau du canal.

3. Égalisation - Appuyez sur le bouton EQ pour choisir entre les égaliseurs bas, moyen, et haut (Low, Mid et High). Tournez le bouton pour régler le niveau. Le réglage de l'égalisation est indiqué par l'anneau DEL. La position par défaut est 12 heures, où aucun réglage n'est appliqué.

4. Effets - Chaque canal de mixage comporte un délai, une compression et une réverbération. Appuyez sur le bouton pour passer entre les 3 options, puis tournez-le pour régler le niveau souhaité. Le niveau de l'effet est affiché via l'anneau DEL. La position par défaut des effets est complètement dans le sens inverse des aiguilles d'une montre, où l'effet est désactivé.

Les commandes de Ch. 3 Input Type, d'égalisation et d'effets n'affectent pas les signaux Bluetooth.

Master

1. Contrôle Master - Règle le niveau de l'EXM Pro10. L'anneau DEL indique l'activité en s'allumant en vert, en jaune en cas de limitation et en rouge lorsque le signal est écrété. Pour obtenir les meilleures performances, le niveau du système doit être réglé de manière à ce que l'indicateur Act/Limit/Clip soit principalement vert pendant l'utilisation. Une indication occasionnelle de limitation (jaune) est acceptable, mais l'appareil ne doit pas être utilisé en mode écrétage (rouge).

2. Modes - Pour la lecture de musique, le mode Club est recommandé. Pour les performances en direct, le mode Live et lorsqu'il est utilisé comme moniteur, le mode Mon.

Lorsque deux unités sont liées entre elles, le Master n'affecte que le niveau de l'unité sur laquelle il se trouve.

Main Input/Main Output

Si des canaux supplémentaires ou un caisson de basses sont nécessaires, les prises d'entrée/sortie principales (Main Input/Main Output) peuvent être utilisées avec des signaux de niveau ligne. Le signal n'est affecté que par les commandes de la section principale. La sortie principale fournit une sortie de niveau ligne à gamme complète additionnant tous les signaux du mixeur.

Batterie

1. Indicateur d'État de la Batterie - La barre DEL à 5 segments affiche le niveau de la batterie; chaque segment représente environ 20 % de charge.

Lorsque les 5 barres sont allumées, l'appareil est chargé à au moins 80 %. Une seule barre rouge indique que la batterie est très faible (environ < 10 %) et doit être rechargée immédiatement.

L'EXM Pro10 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!

2. Chargement - Branchez l'appareil sur une source d'alimentation secteur à l'aide du cordon d'alimentation fourni. Lorsque l'alimentation secteur est connectée, en fonction du niveau de la batterie, la DEL la plus à droite clignote pour indiquer la charge. L'appareil est chargé lorsque les 5 DEL sont allumées et que le clignotement cesse. L'EXM Pro10 peut être utilisé pendant le chargement.

L'appareil peut être laissé connecté en toute sécurité à l'alimentation secteur pour se charger indéfiniment.

L'appareil ne se charge pas lorsque la température est inférieure à 0°C ou supérieure à 45°C. En cas de stockage prolongé (plus de 6 mois), il est conseillé de charger périodiquement la batterie. En cas de stockage prolongé sans entretien, il est conseillé de la brancher pendant environ 24 heures.

3. Modes de Performance de la Batterie

- Le commutateur peut être réglé pour prolonger la durée de vie de la batterie pendant le fonctionnement. En mode pleine puissance (Full Power), aucun réglage n'est effectué et l'appareil fonctionnera à son plein potentiel. Une période de fonctionnement de 12 heures peut être obtenue en mode pleine puissance, mais en cas d'utilisation plus intensive, le mode durée de vie prolongée (Extended Life) peut être souhaitable.

Si le courant alternatif est connecté à l'unité, le commutateur pour la mode de la batterie est contourné et l'unité fonctionnera en mode pleine puissance (Full power).

L'autonomie de la batterie dans des conditions difficiles (musique avec un contenu de basses important à puissance maximale) sera d'au moins 3,6 heures en mode pleine puissance (Full Power) et d'au moins 6,5 heures en mode durée de vie prolongée (Extended Life).

Fonctionnalités Supplémentaires

1. Veille automatique - Le mode «veille» réduit la consommation d'énergie lorsque le système n'est pas utilisé afin de préserver la durée de vie de la batterie. L'appareil se met en veille après environ 10 minutes d'inactivité. Le fonctionnement normal reprend si un signal est présent sur l'une des entrées.

2. Réinitialisation d'usine - Pour effectuer une réinitialisation d'usine, maintenez enfoncés les numéros de sélection de canal 1 et 3 pendant 5 secondes.

3. Sortie d'alimentation USB - Un port d'alimentation USB est inclus sur l'EXM Pro10, une sortie fixe de 5 V avec jusqu'à 500 mA de courant et est destiné uniquement à l'alimentation électrique.

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: 905-837-8481
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) 837-8746

www.yorkville.com
