

Audio DAC

Assembly procedure manual

1. 事前準備 アウトライン

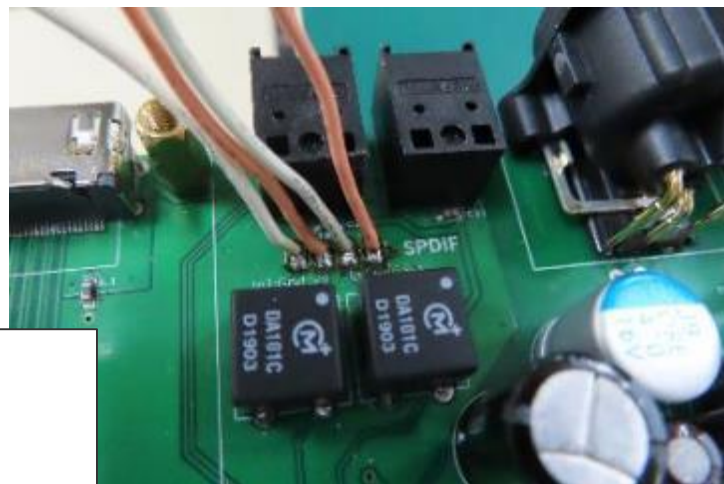
メイン基板
RCAコネクタ間ケーブル取り付け
半田付け 4本

フロントパネル基板
※ヘッドフォンオプション
XLRコネクタケーブル接続
半田付け 4本

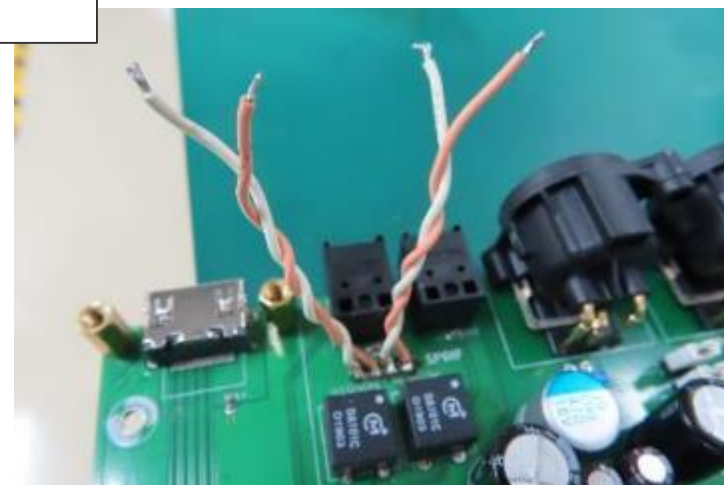
電源基板
ハーネス接続
※電源基板⇄メイン基板

電源インレット
アース線圧着端子カシメ

メイン基板 RCAコネクタ間ケーブル取り付け 半田付け 4本



メイン基板
SMYC-AUSE-Main-PCBA 1個
ケーブル
SMY-AUSE-CABLE5_2 2本
ケーブル
SMY-AUSE-CABLE5_3 2本



基板裏から半田付けを行う



ケーブル長：各50mm×4本

In1 GND：白 Sig：赤
In2 GND：白 Sig：赤

メイン基板裏側から半田付けを行う。

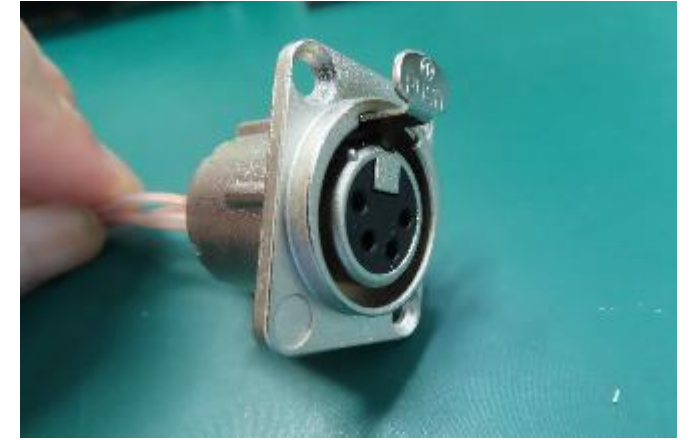
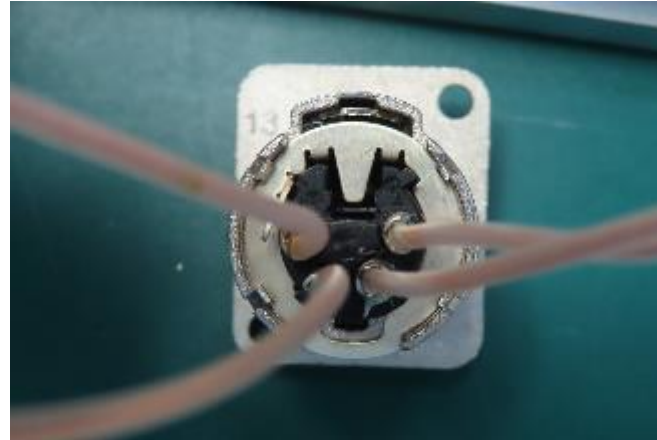
フロントパネル基板
※ヘッドフォンオプション
XLRコネクタケーブル接続
半田付け 4本

収縮チューブを入れて半田で接続する。



XLRコネクタ
SMYC-AUSE-XLR4-CONNECTOR 1個
ケーブル
SMYC-AUSE-CABLE-31 4本
収縮チューブ
SMY-AUSE-SHUSHUKU-TUBE 4本

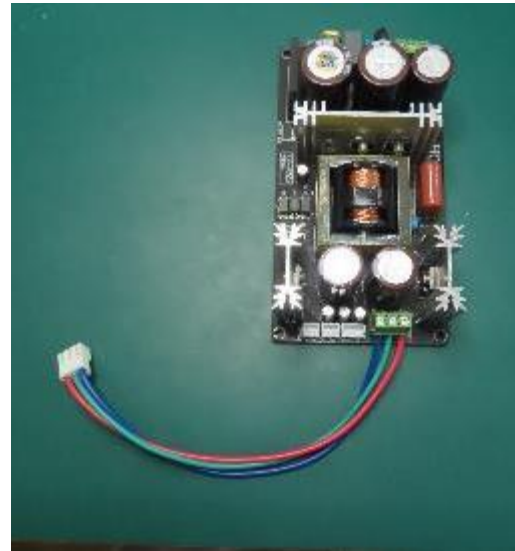
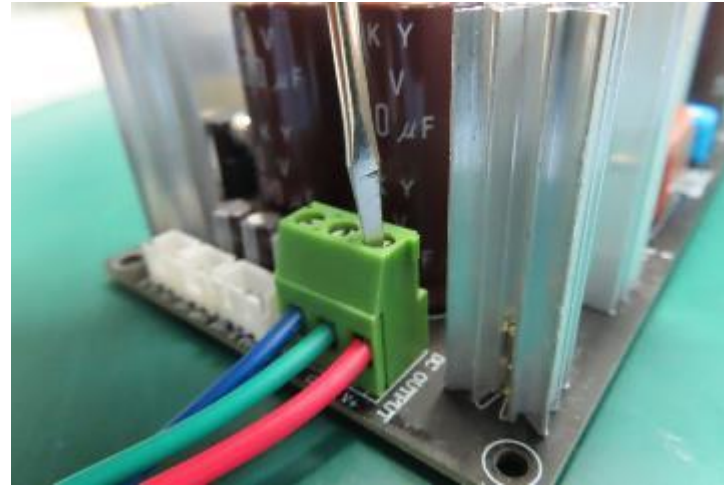
ケーブル長：330mm×4本
No.1～No.4



電源基板
ハーネス接続
※電源基板⇄メイン基板



電源基板
SMYC-AUSE-POWER-PCBA 1個
3Pハーネス
SMYC-AUSE-POWR-CABLE 1個



ハーネス接続
電源基板側

青色 : -

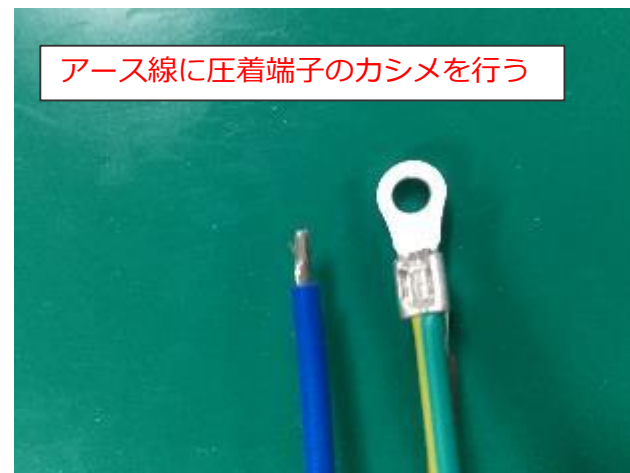
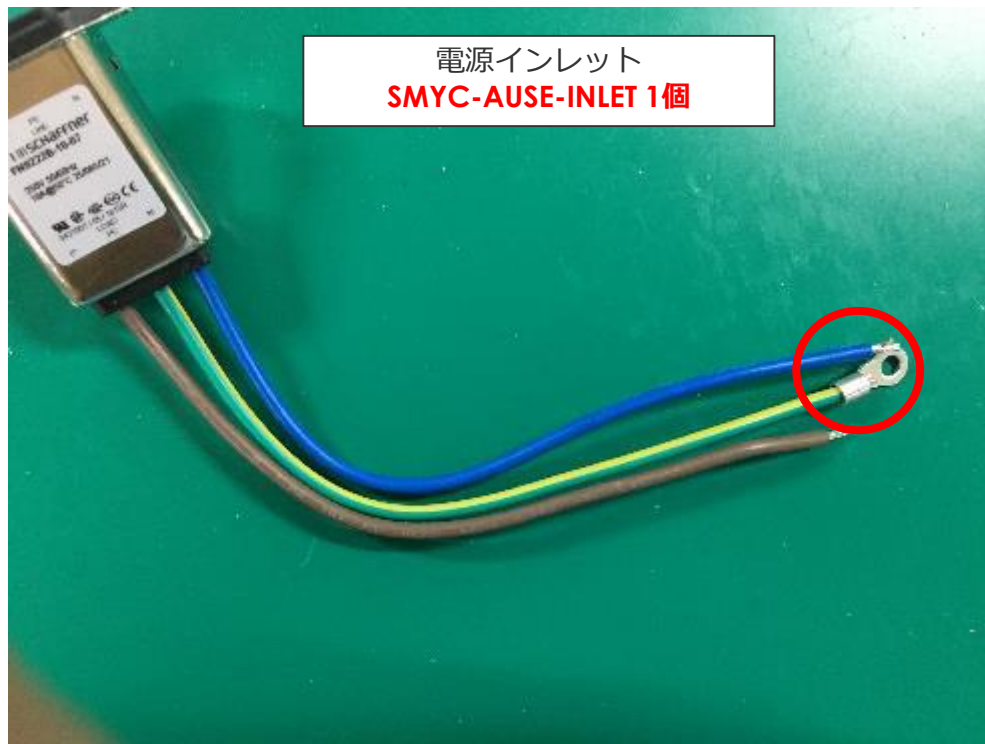
緑色 : G

赤色 : +

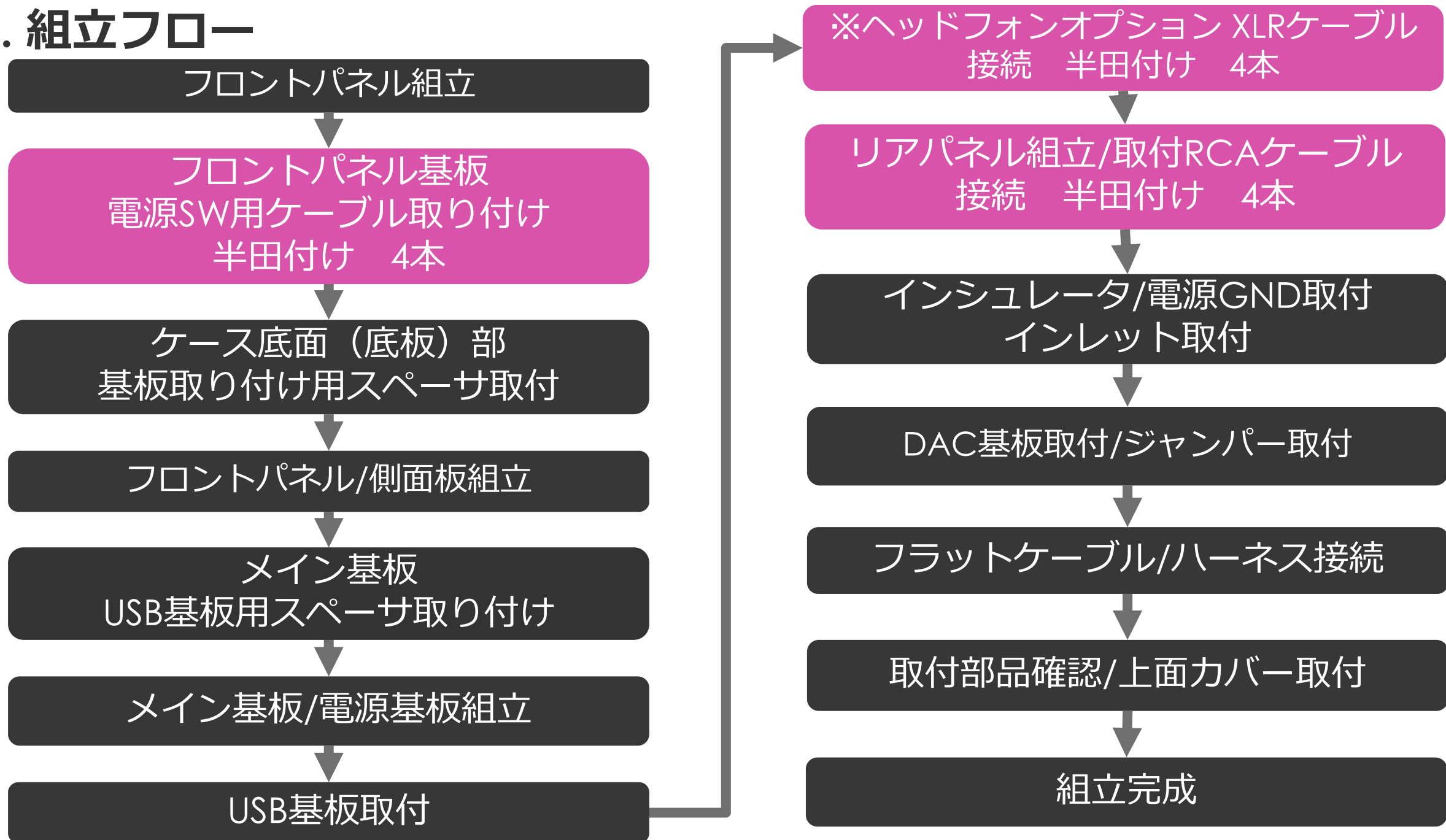


ケーブルを引っ張り、抜けないことを確認する。

電源インレット アース線圧着端子カシメ



2. 組立フロー



フロントパネル組立 1/3



フロントパネル
SMYC-AUSE-FRONT-PANEL1個

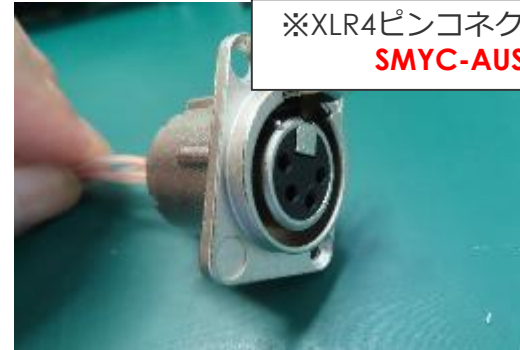


ヘッドフォンオプション
ではない場合、ダミーカバー
を取り付ける。

**SMYC-AUSE-DUMMY 1個
SMY-AUSE-NABE_3X15 2個**



LED POWER SW取付
SMYC-AUSE-LED-SWITCH 1個



※XLR4ピンコネクタ取付 ヘッドフォンオプション
SMYC-AUSE-XLR4-CONNECTOR 1個



指である程度までナットを締め
込む。増し締めはスパナで実施。

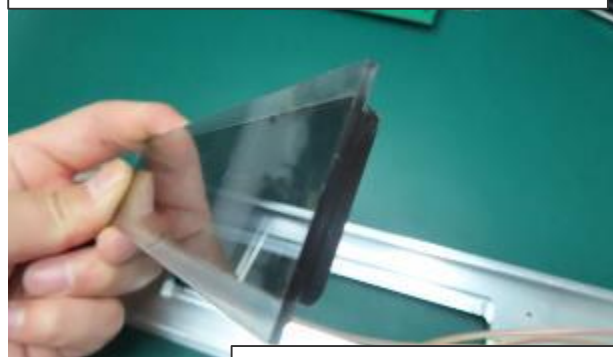


ネジでコネクタを固定する
SMY-AUSE-NABE_3X15 2個

フロントパネル組立 2/3

アクリル板

SMYC-AUSE-ACRYLIC-PLATE1個



SMY-AUSE-M4_WASHER 2個
SMY-AUSE-M4_NUT 2個
SMY-AUSE-TRUSS_3X6 2個



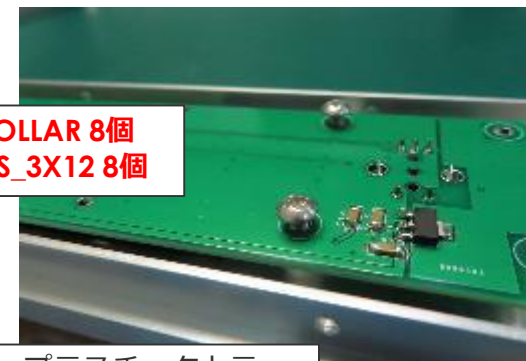
ワッシャー→ナット→ネジの順番で入れ
アクリル板をワッシャーで抑え込む。2か所

パネル基板

SMYC-AUSE-PANEL-PCBA 1個



SMYC-AUSE-COLLAR 8個
SMY-AUSE-TRUSS_3X12 8個



フロントパネルと基板の間に、プラスチックカラー
を入れ挟み込み基板を固定する。ネジ8か所



LEDスイッチ側に半田パターン部がくるように基板
をセットし固定します。

フロントパネル組立 3/3

固定金具の組立

SMYC-AUSE-RENKETSU-PLATE 2個



固定金具をネジで仮止めを行う。4か所
SMY-AUSE-NABE_4X8 4個



ボリュームノブの組立

SMYC-AUSE-VOLUME-KNOB 2個



ノブにセットスクリューを入れます。
SMYC-AUSE-SET_SCREW 2個

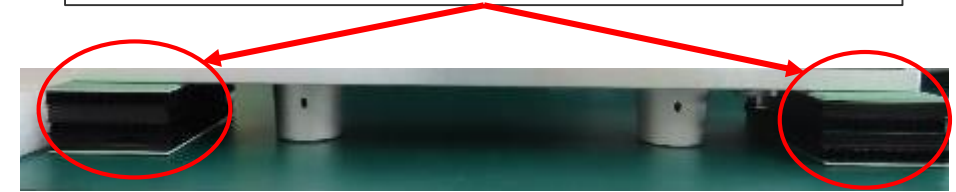


フロントパネルのボリューム部分の平らな面とネジの位置を合わせて差し込む。
差し込んだら軽く固定する。

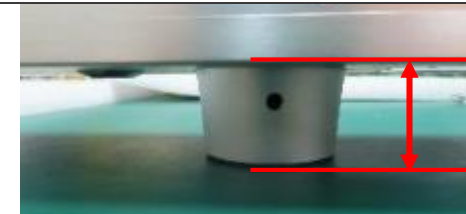


高さゲージを使用する。
厚み23mm×2

フロントパネルをノブが抜けないように注意し裏返します。
パネル両側にゲージを挟み込みます。
※ゲージは、パネル突起部を避けて挟み込みます。



セットスクリューを緩め、机に接地したところでセットスクリューを再度しっかりと固定する。
※ノブが抜けないことを確認する



23.0mm (設定値)

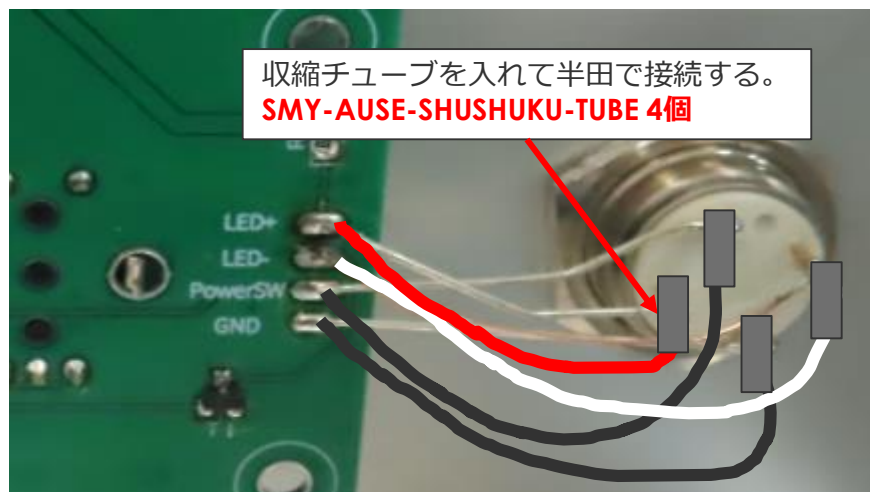
机に接地したところでセットスクリューを固定する。2か所



組立後、ボリュームノブの動作を確認する。2か所

- ・ 押すとカチッとスイッチが機能するかどうか確認。
- ・ 負荷なく回るかどうか確認。

フロントパネル基板 電源SW用ケーブル取り付け 半田付け 4本



ケーブル長：50mm 各4本

LED+：赤

LED-：白

POWER SW：黒

GND：黒

※±を正しくつけば、残りはどちらにつけても構いません。

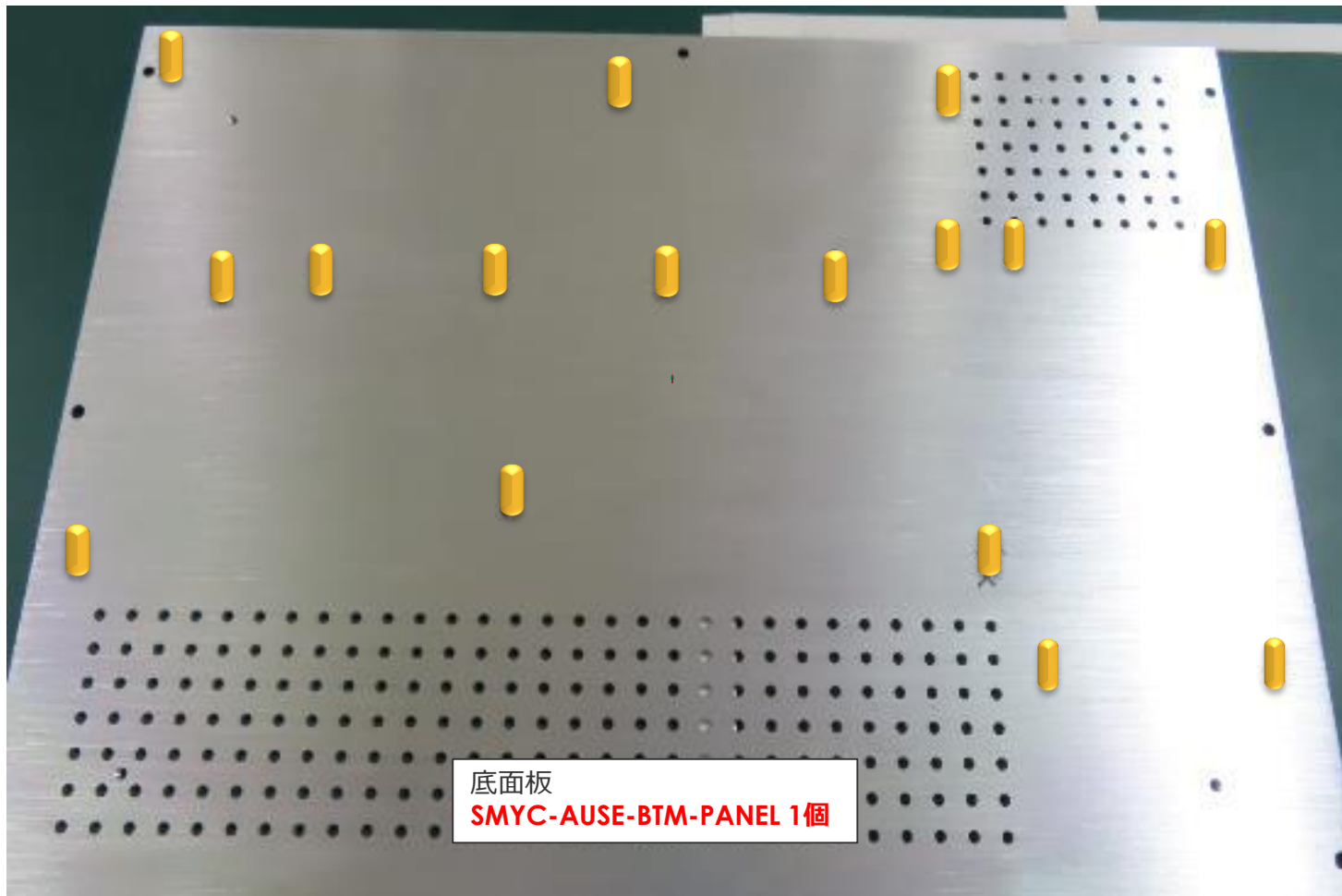
半田はコネクタ側→基板側の順で実施する

※写真はジャンパー線ですが、実際はケーブルで配線を行います。

ケース底面（底板）部 基板取り付け用スペーサ取付

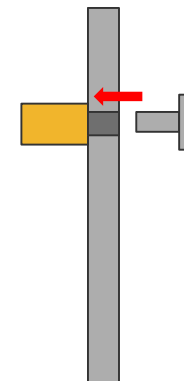


スペーサー 7mm
SMYC-AUSE-SPACER07 16個



底面板
SMYC-AUSE-BTM-PANEL 1個

裏からボルトで固定する



トラスネジ
SMY-AUSE-TRUSS_3X5 16個



フロントパネル/側面板組立 1/2

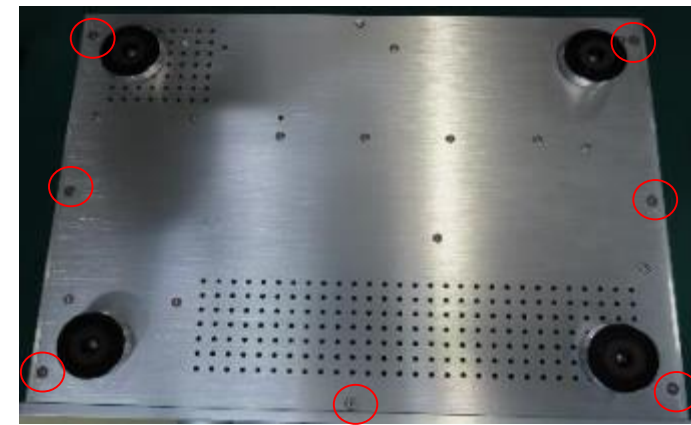
側面パネル
SMYC-AUSE-SIDE-PANEL 2個



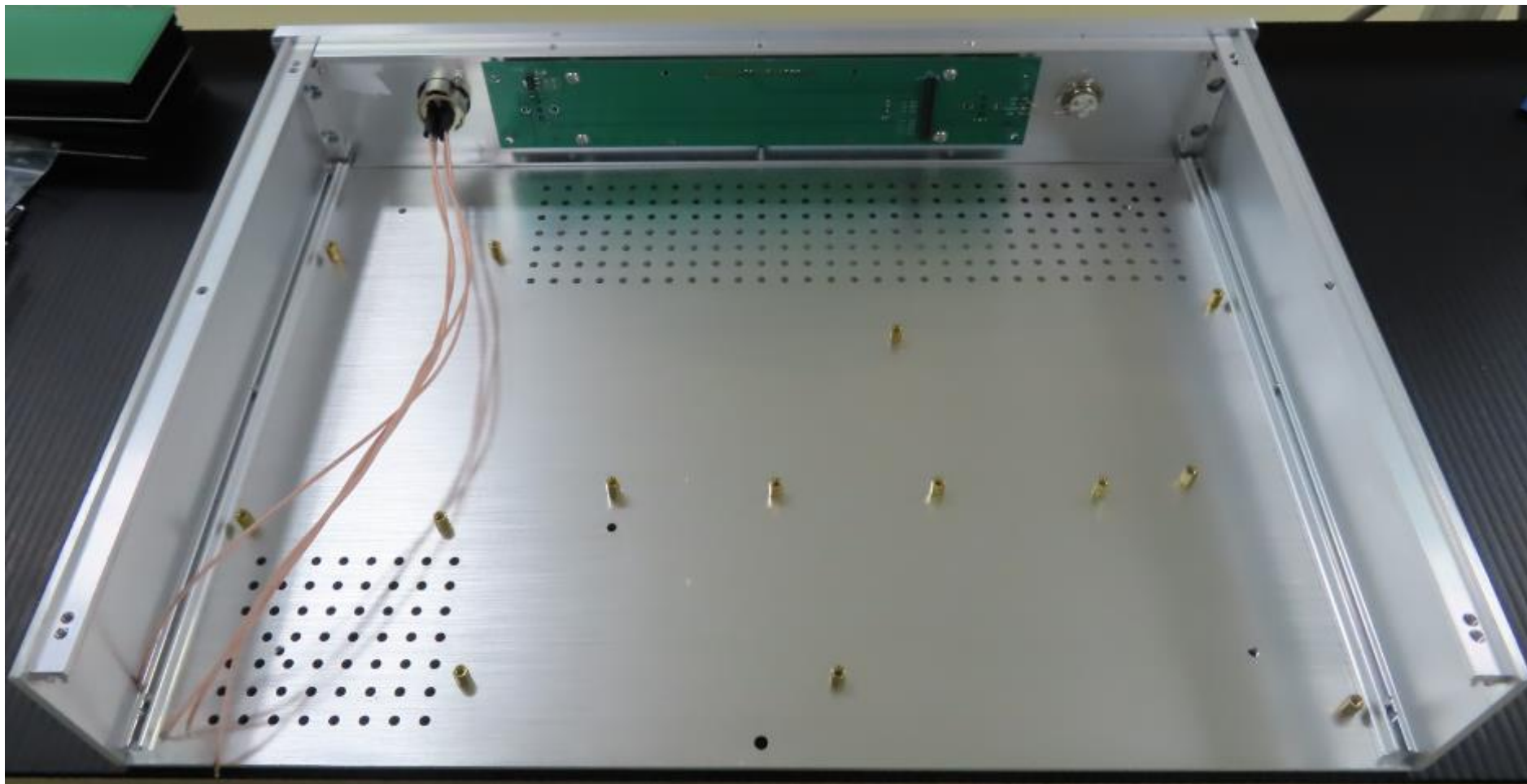
フロントパネルと側面板を合わせて、皿ネジで固定を行う。**各2か所（合計4か所）**
SMYC-AUSE-SARA-M4X5 4個



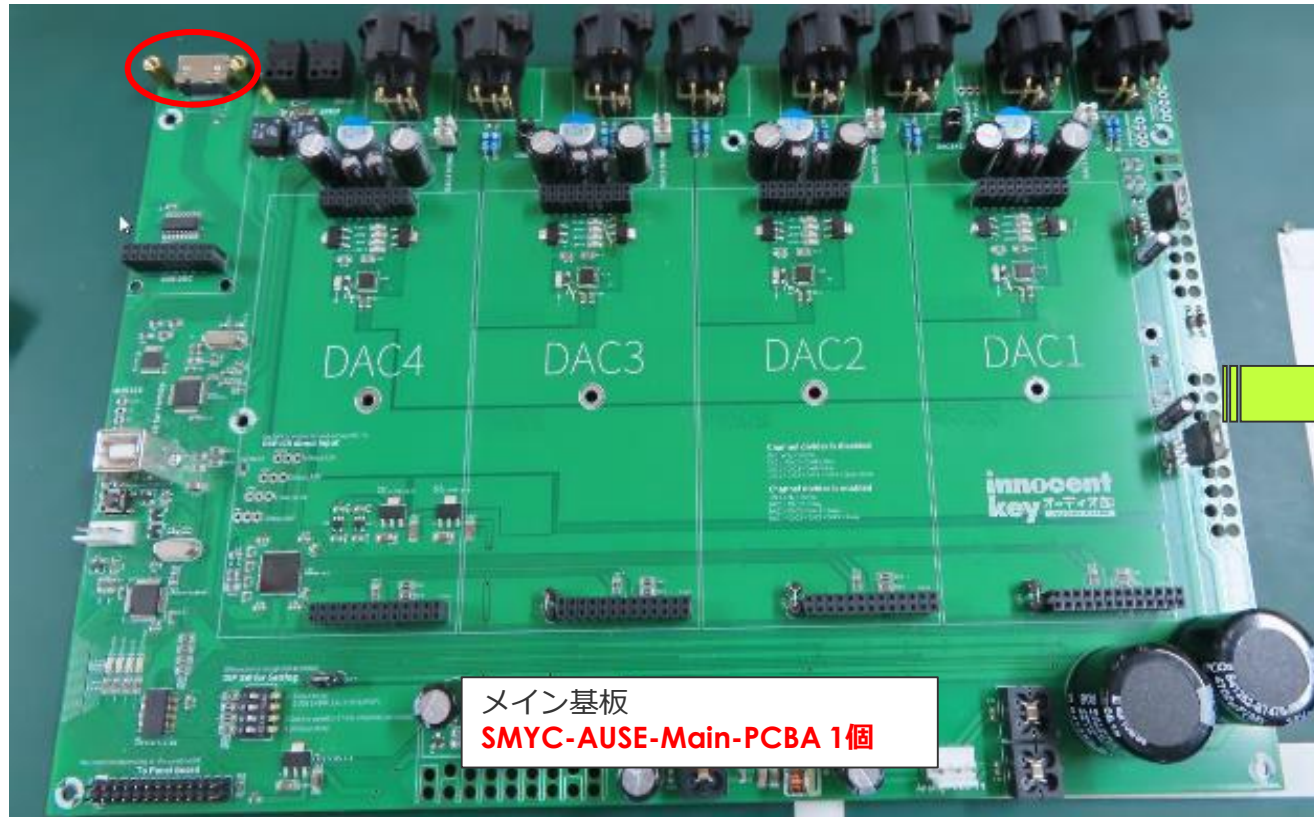
側面の板の固定が完了したら、フロントパネル側の固定金具のネジの増し締めを行う **4か所**



底板裏側から、皿ネジで固定を行う。
SMYC-AUSE-SARA-M4X5 7個

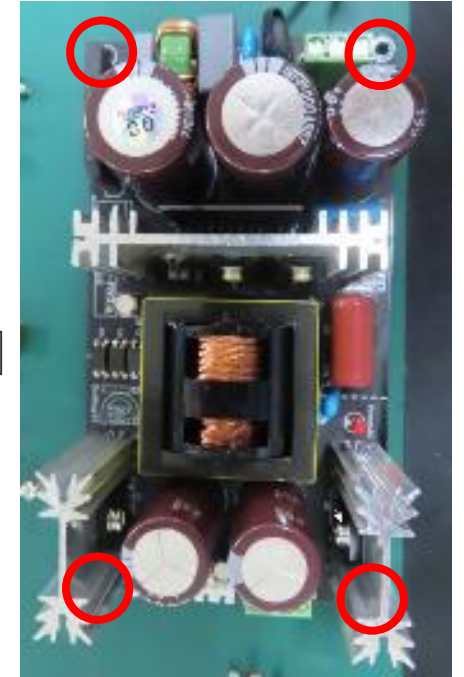
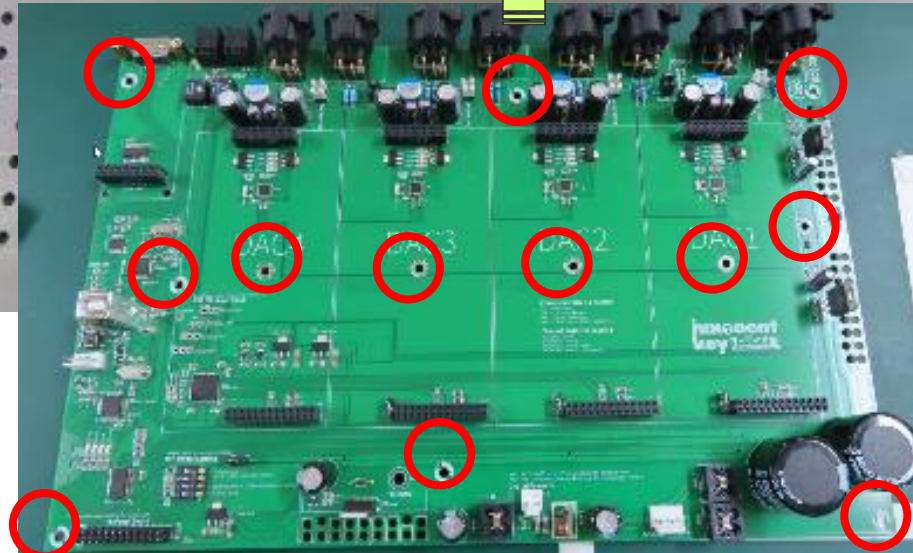
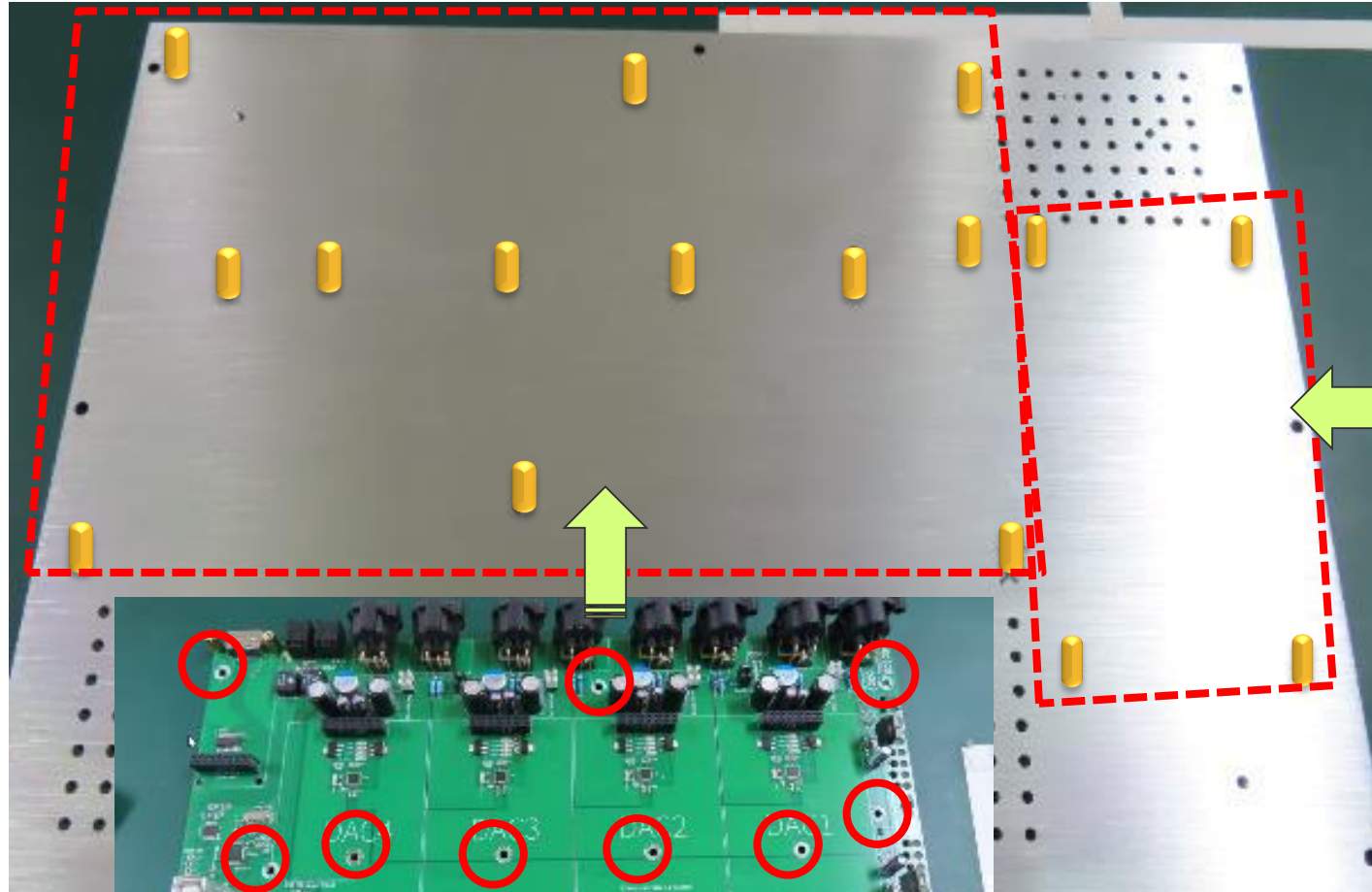


メイン基板 USB基板用スペーサ取り付け



メイン基板/電源基板組立

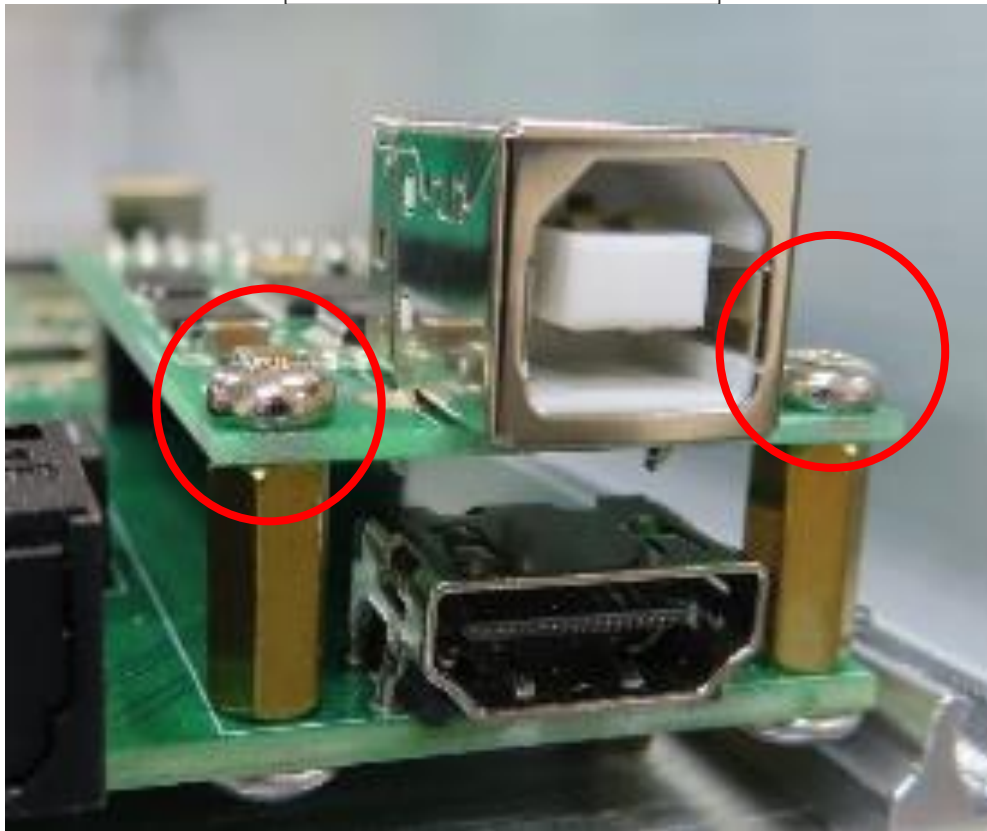
トラスネジ
SMY-AUSE-TRUSS_3X5 16個



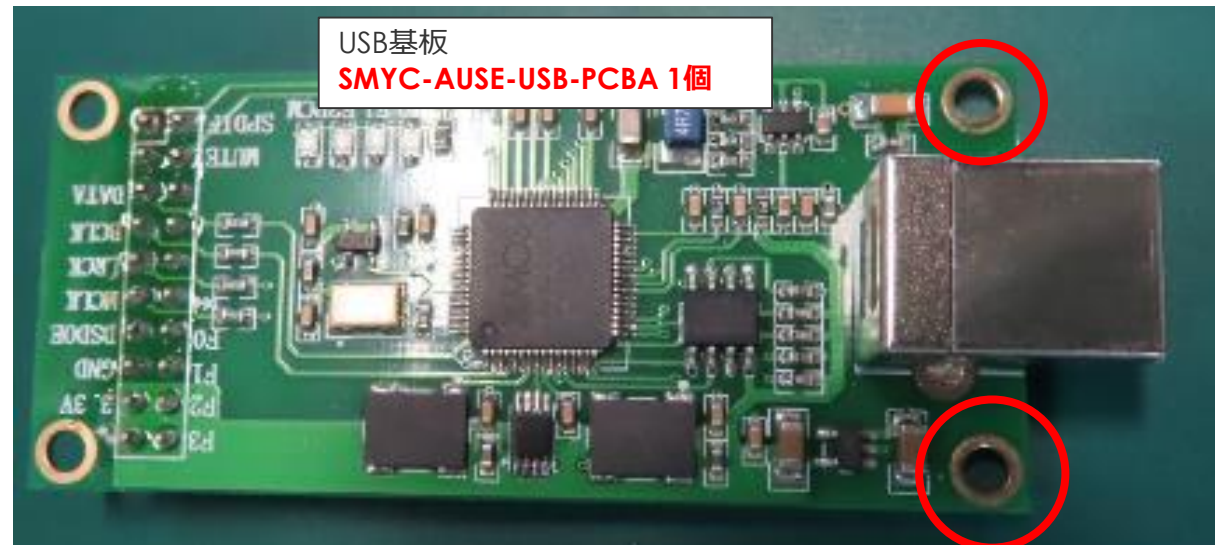
電源基板
SMYC-AUSE-POWER-PCBA 1個

USB基板取付

なべねじ
SMY-AUSE-NABE_3X5 2個

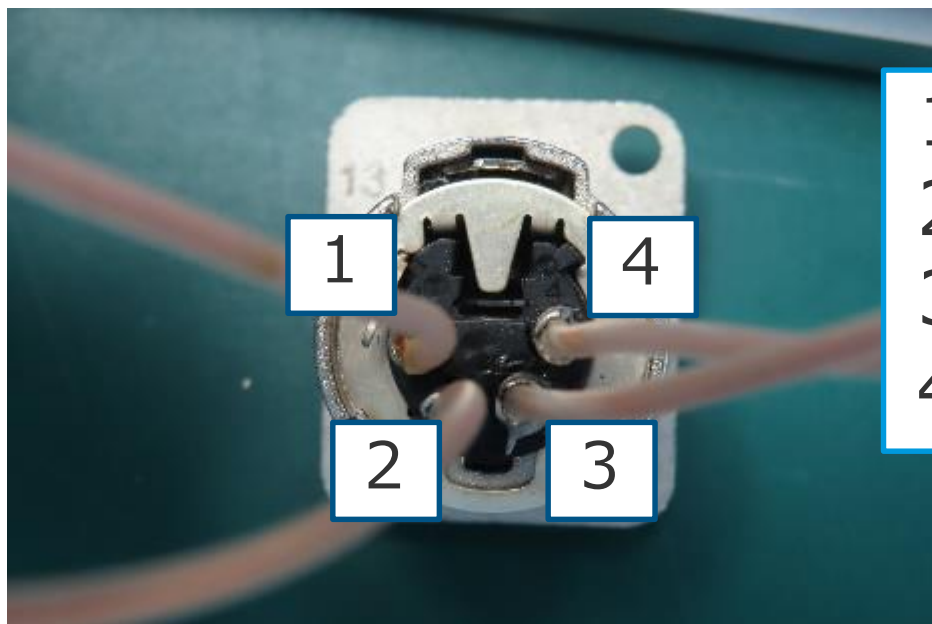


USB基板
SMYC-AUSE-USB-PCBA 1個



USB基板固定
M3-5mmなべネジ×2個 ※コンデンサと干渉注意

※ヘッドフォンオプション XLRケーブル
接続 半田付け 4本



- 1 : LP
- 2 : LN
- 3 : RP
- 4 : RN

※注意

ヘッドフォンオプション仕様でない場合は配線がありません。

写真はピンヘッダーに半田付けしていますが
実際は、ケーブルを直接基板へ半田付けします。



※注意

DAC基板が **1** 枚のみの実装の
場合、こちらに半田付け接続を
行います。

※注意

DAC基板**2**枚以上はこの場所へ
半田接続します。



リアパネル組立/取付RCAケーブル 接続 半田付け 4本

背面パネル

SMYC-AUSE-REAR-PANEL 1個



RCAコネクタ

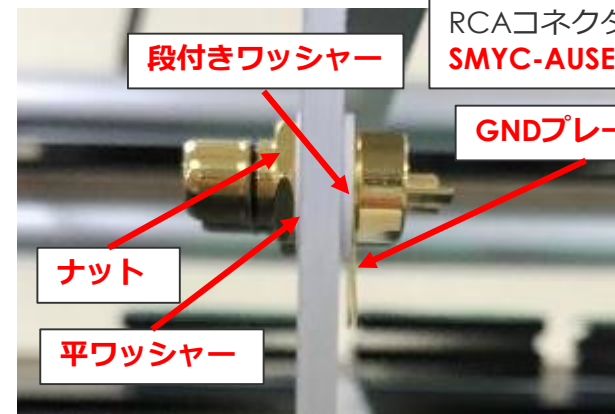
SMYC-AUSE-RCA-CONNECTOR 2個

段付きワッシャー

GNDプレート

ナット

平ワッシャー



コネクタのワッシャーとナットを外し
パネルを挟み込み、ワッシャーとナットで
固定を行います。

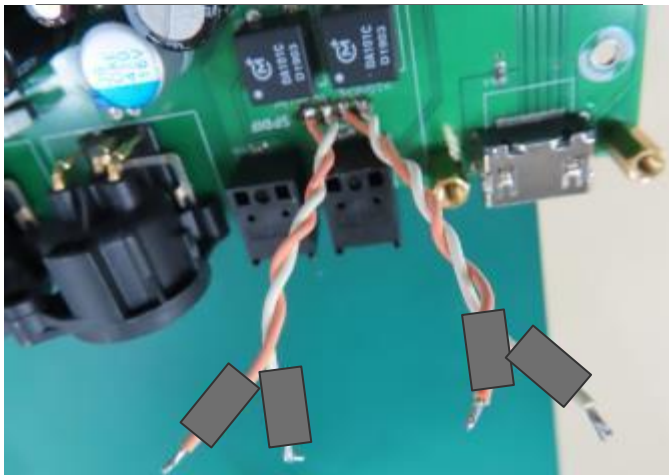
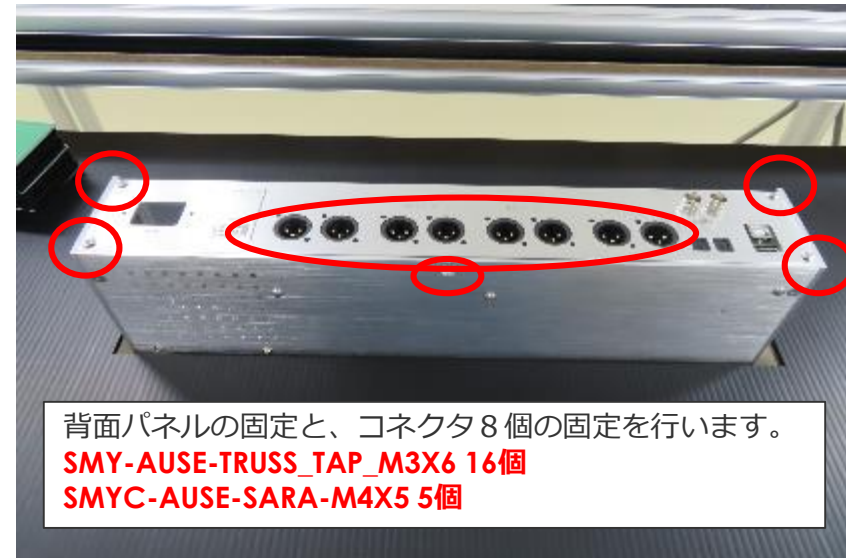


半田しやすいように、固定する向きは、芯棒部の開
口部が上を向く位置で固定します。

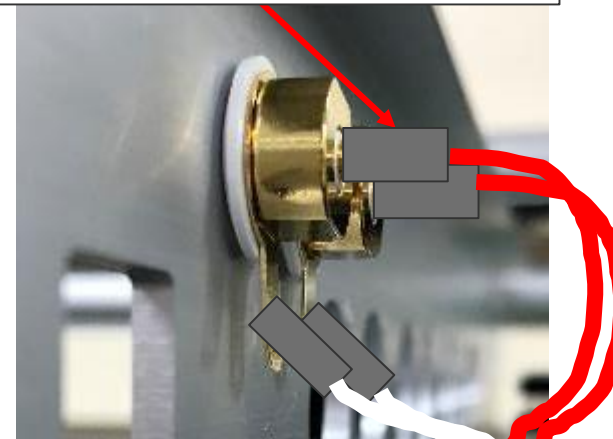


スパナで増し締めをおこなう

リアパネル組立/取付RCAケーブル 接続 半田付け 4本



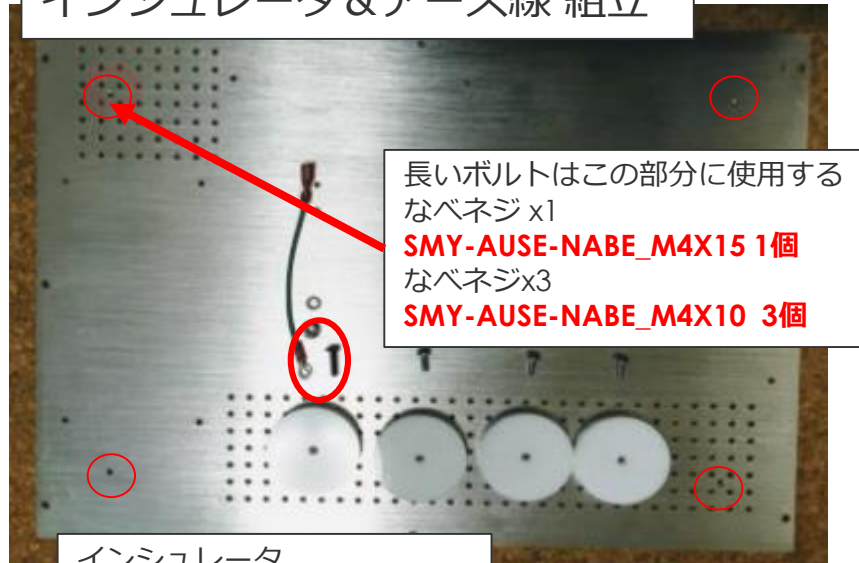
収縮チューブを入れて半田で接続する。
SMY-AUSE-SHUSHUKU-TUBE 4個



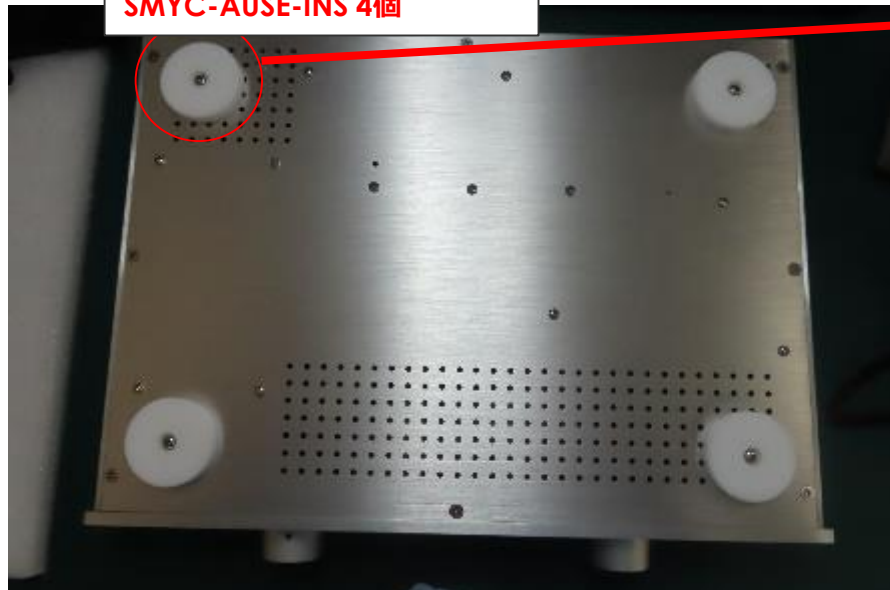
GNDは外側、シグナルは中央部へ結線する

インシュレータ/電源GND取付 インレット取付

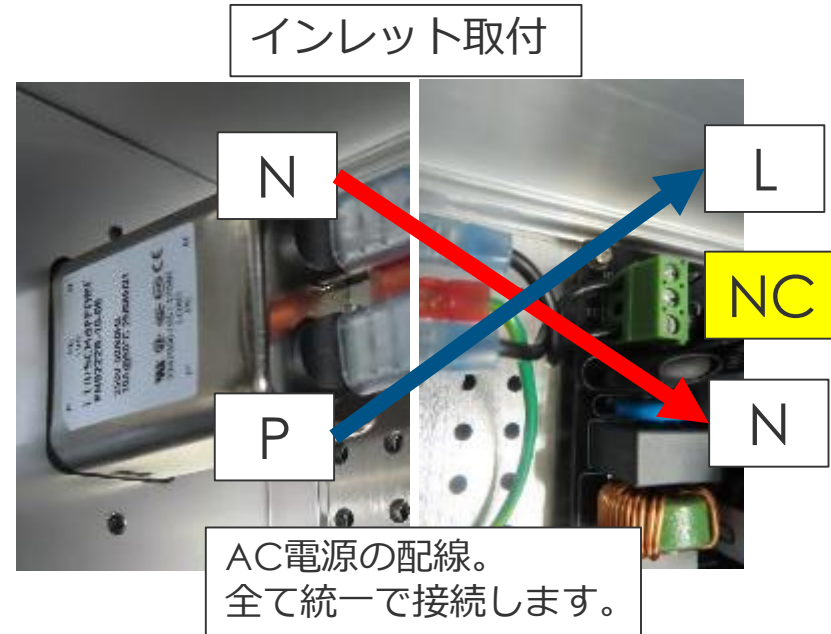
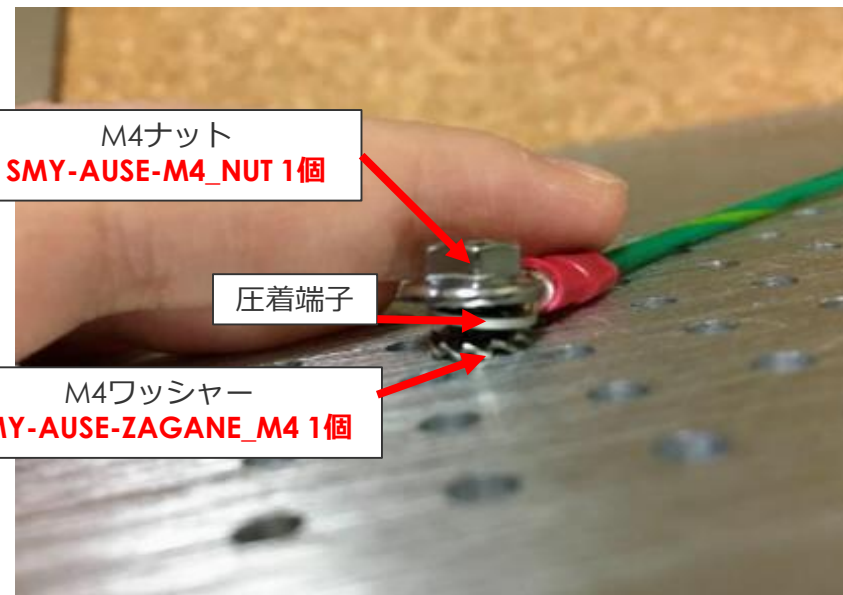
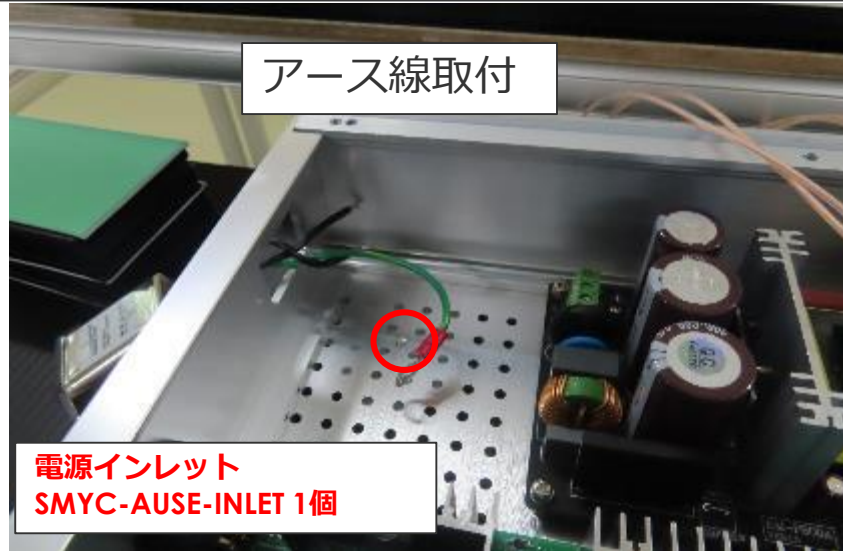
インシュレータ&アース線 組立



インシュレータ
SMYC-AUSE-INS 4個



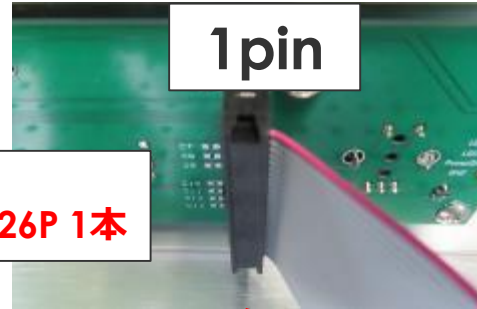
インシュレータ/電源GND取付 インレット取付



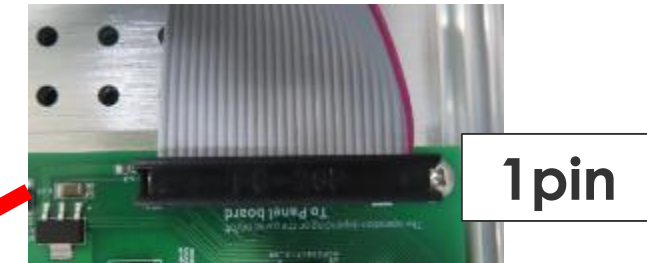
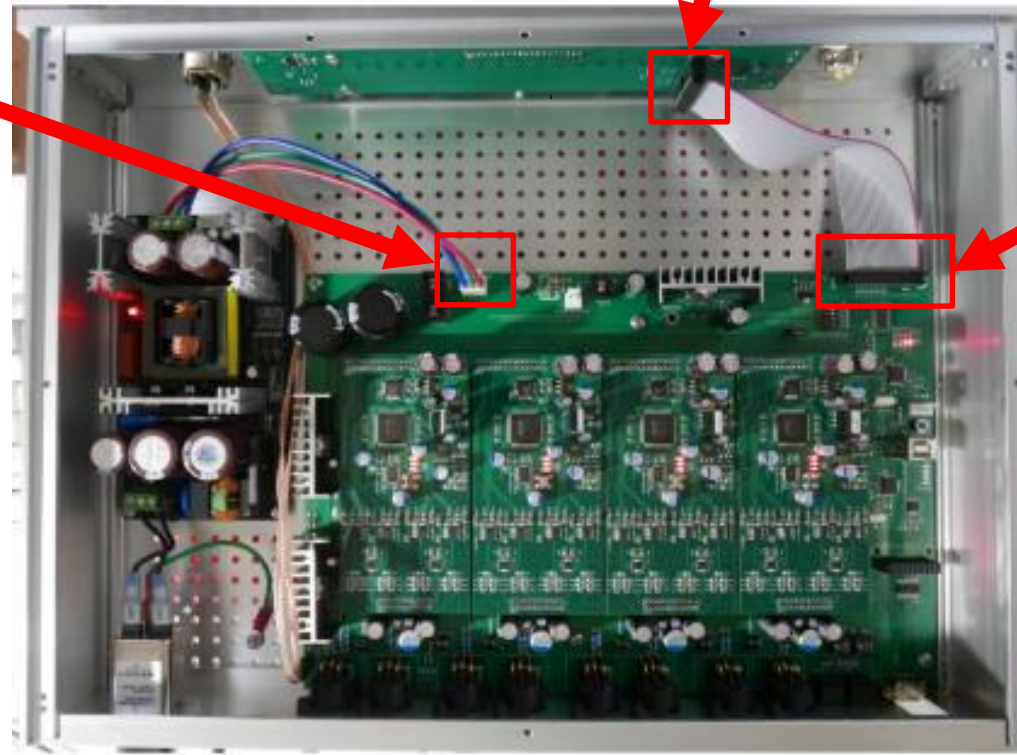
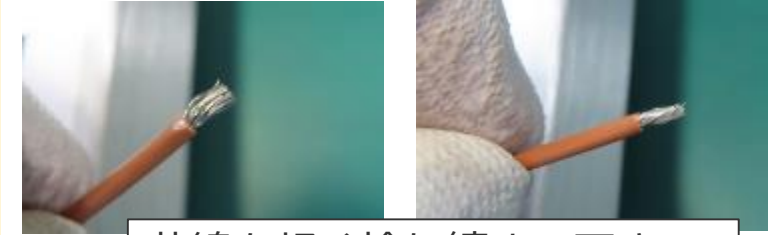
フラットケーブル/ハーネス接続



フラットケーブル接続
パネル基板側
1pin側はフラットケーブル
赤ライン

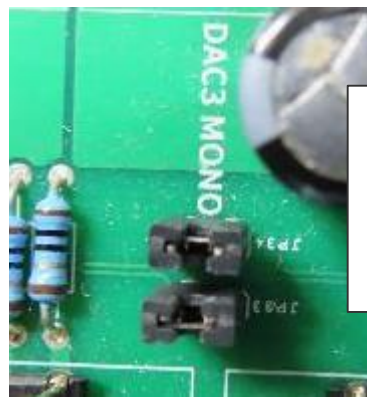


フラットケーブル
SMYC-AUSE-CABLE_26P 1本



フラットケーブル接続
メイン基板側
1pin側はフラットケーブル
赤ライン

DAC基板取付/ジャンパー取付 1/6

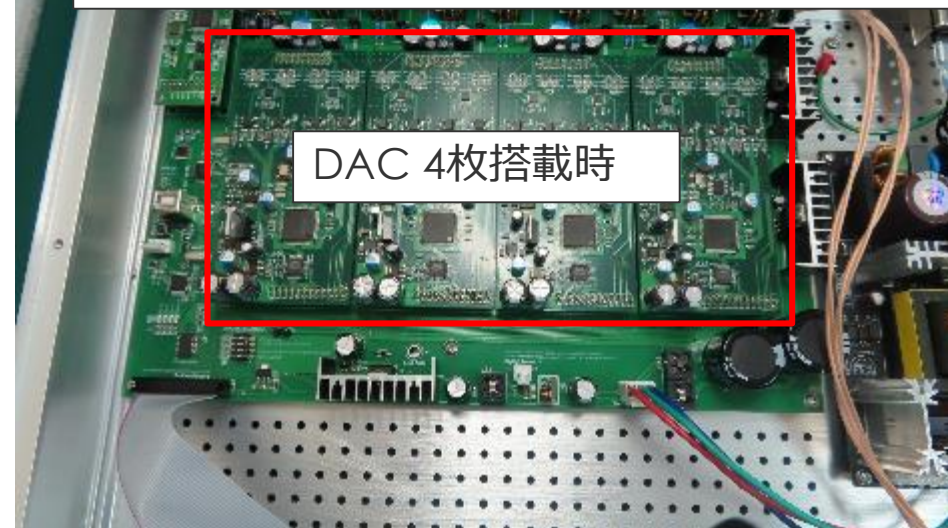


ジャンパー接続が必要なところ
にジャンパーピンを入れる

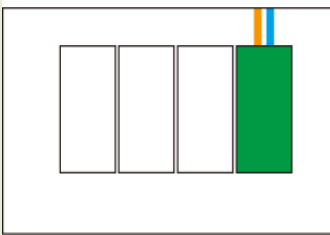
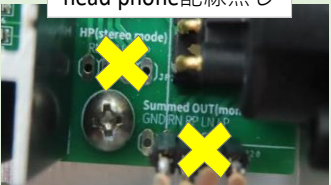
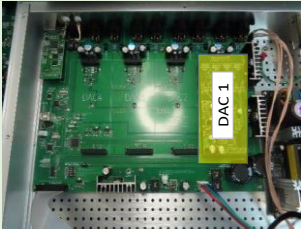
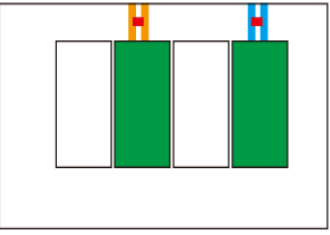
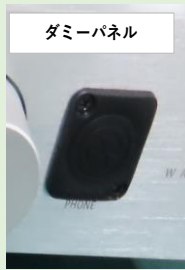
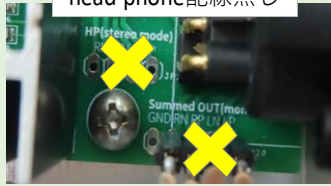
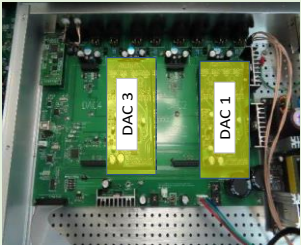
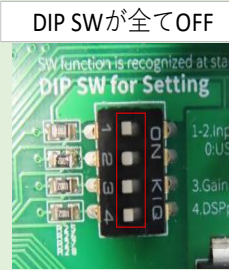
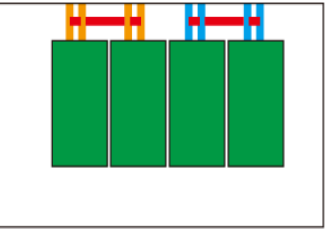
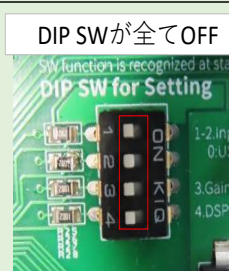
SMYC-AUSE-JUMPER_PLUG

例 DAC 2枚搭載時

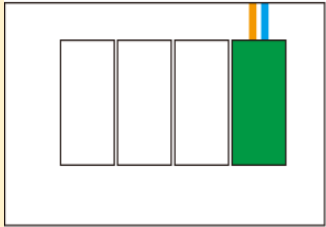
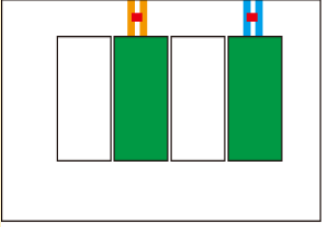
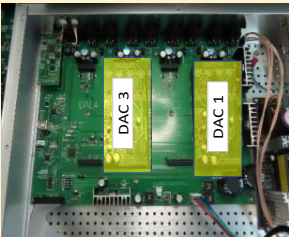
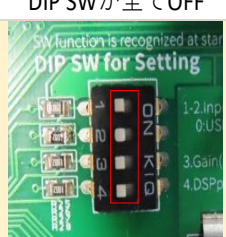
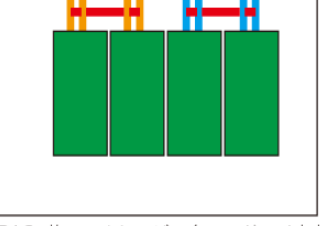
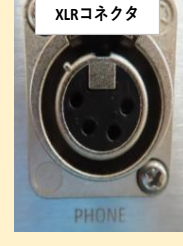
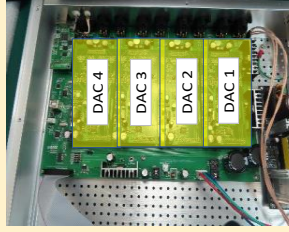
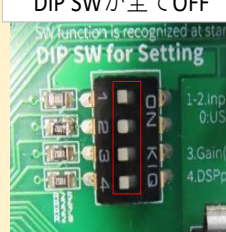
複数枚DAC基板を搭載する場合は
それぞれ同じDAC基板でないことを確認する。
※周波数別で4種類あります。
基板を差し込む際に、ズレて入らないように
注意して下さい！※故障の原因となります。



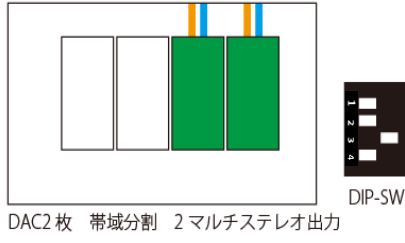
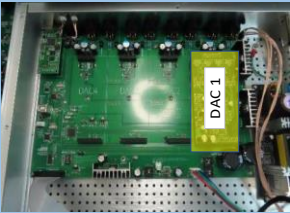
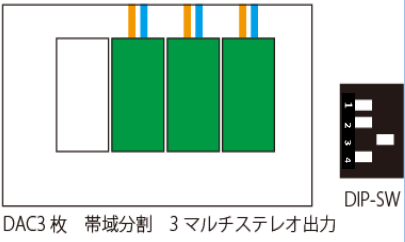
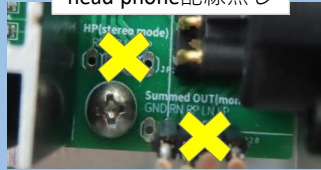
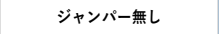
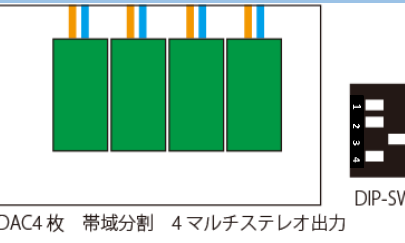
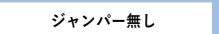
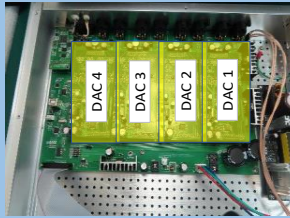
DAC基板取付/ジャンパー取付 2/6 (モード別 詳細)

製品仕様	内部構成 詳細					
完成品フルセット (DAC基板x1)	 DAC1 枚 フルレンジ ステレオ出力 DIP-SW	 ダミーパネル	 head phone配線無し	 ジャンパー無し	 DAC 1	 DIP SWが全てOFF
完成品フルセット (DAC基板x2)	 DAC2 枚 フルレンジ デュアルモノ出力 DIP-SW	 ダミーパネル	 head phone配線無し	 DAC 1 MONO x2 DAC 3 MONO x2	 DAC 3 DAC 1	 DIP SWが全てOFF
完成品フルセット (DAC基板x4)	 DAC4 枚 フルレンジ クアッドモノ出力 DIP-SW	 ダミーパネル	 head phone配線無し	 (DAC 1 MONO)x2 (DAC 1+2)x2 (DAC 2 MONO)x2 (DAC 3 MONO)x2 (DAC 3+4)x2 (DAC 4 MONO)x2	 DAC 4 DAC 3 DAC 2 DAC 1	 DIP SWが全てOFF

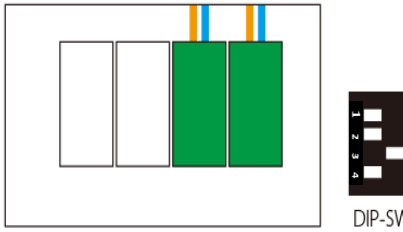
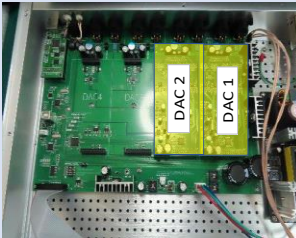
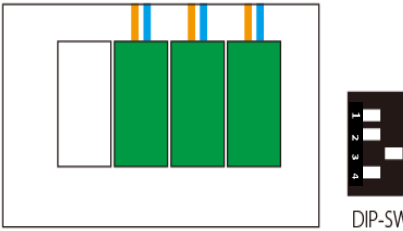
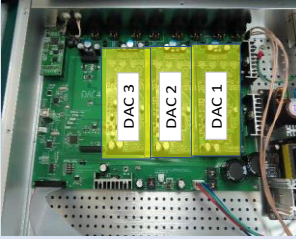
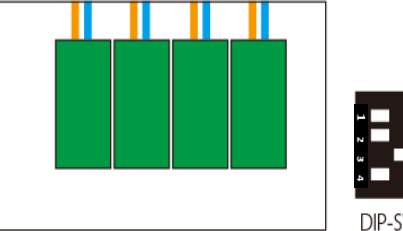
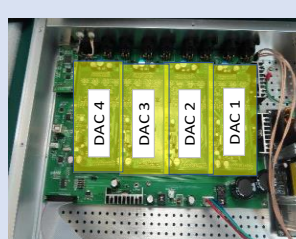
DAC基板取付/ジャンパー取付 3/6 (モード別 詳細)

製品仕様	内部構成 詳細					
完成品フルセット (DAC基板x1) ヘッドフォンオプション	 DIP-SW DAC1 枚 フルレンジ ステレオ出力	 XLRコネクタ	 head phone配線 ●赤 ジャンパー無し	 DAC 1	 DIP SWが全てOFF	
完成品フルセット (DAC基板x2) ヘッドフォンオプション	 DIP-SW DAC2 枚 フルレンジ デュアルモノ出力	 XLRコネクタ	 head phone配線 ●黄 DAC 1 MONO x2 DAC 3 MONO x2	 DAC 3 DAC 1	 DIP SWが全てOFF	
完成品フルセット (DAC基板x4) ヘッドフォンオプション	 DIP-SW DAC4 枚 フルレンジ クアッドモノ出力	 XLRコネクタ	 head phone配線 ●黄 (DAC 1 MONO)x2 (DAC 1+2)x2 (DAC 2 MONO)x2 (DAC 3 MONO)x2 (DAC 3+4)x2 (DAC 4 MONO)x2	 DAC 4 DAC 3 DAC 2 DAC 1	 DIP SWが全てOFF	

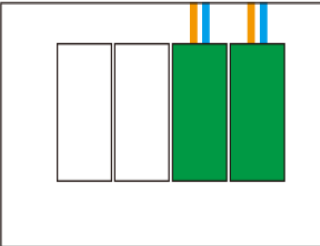
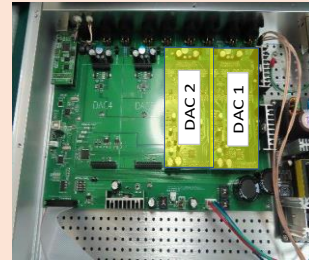
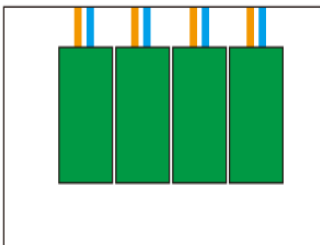
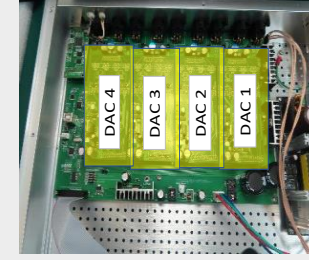
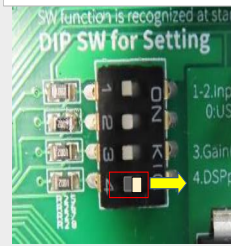
DAC基板取付/ジャンパー取付 4/6 (モード別 詳細)

製品仕様	内部構成 詳細				
完成品フルセット (DAC基板x1) マルチ対応	 DAC2 枚 帯域分割 2 マルチステレオ出力 DIP-SW	 ダミーパネル	 head phone配線無し	 ジャンパー無し	  3番のDIP SWがON
完成品フルセット (DAC基板x2) マルチ対応	 DAC3 枚 帯域分割 3 マルチステレオ出力 DIP-SW	 ダミーパネル	 head phone配線無し	 ジャンパー無し	  3番のDIP SWがON
完成品フルセット (DAC基板x4) マルチ対応	 DAC4 枚 帯域分割 4 マルチステレオ出力 DIP-SW	 ダミーパネル	 head phone配線無し	 ジャンパー無し	  3番のDIP SWがON

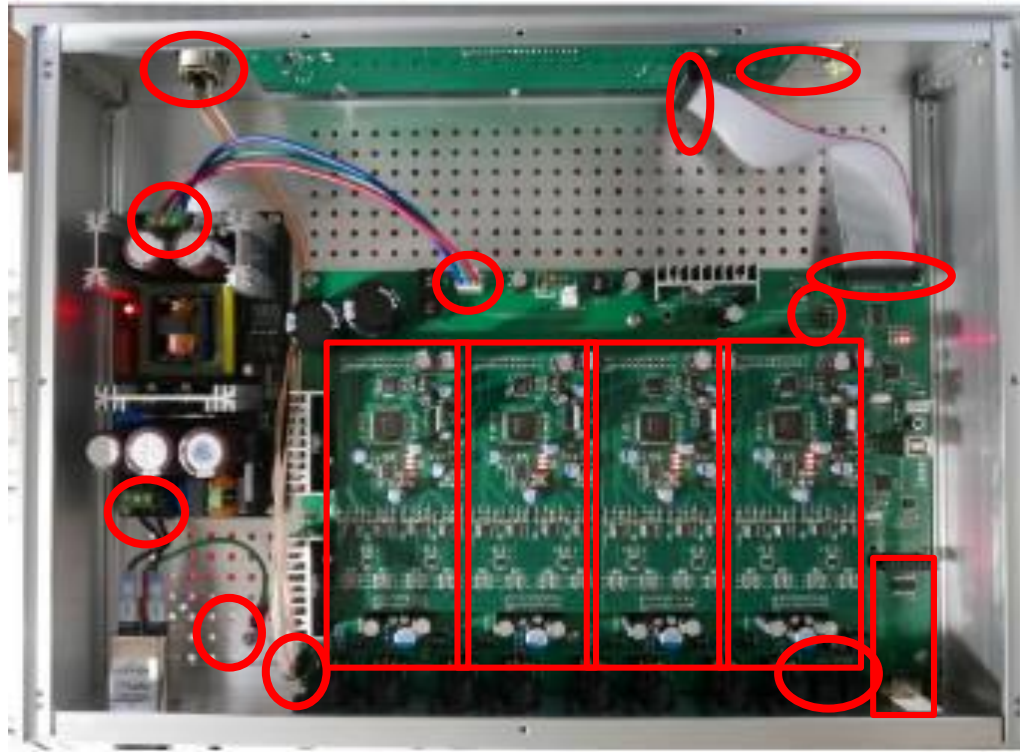
DAC基板取付/ジャンパー取付 5/6 (モード別 詳細)

製品仕様	内部構成 詳細					
完成品フルセット (DAC基板x2) ヘッドフォンオプション マルチ対応	 DIP-SW DAC2 枚 帯域分割 2 マルチステレオ出力	XLRコネクタ  PHONE	head phone配線 ●黄 	ジャンパー無し		3番のDIP SWがON 
完成品フルセット (DAC基板x3) ヘッドフォンオプション マルチ対応	 DIP-SW DAC3 枚 帯域分割 3 マルチステレオ出力	XLRコネクタ  PHONE	head phone配線 ●黄 	ジャンパー無し		3番のDIP SWがON 
完成品フルセット (DAC基板x4) ヘッドフォンオプション マルチ対応	 DIP-SW DAC4 枚 帯域分割 4 マルチステレオ出力	XLRコネクタ  PHONE	head phone配線 ●黄 	ジャンパー無し		3番のDIP SWがON 

DAC基板取付/ジャンパー取付 6/6 (モード別 詳細)

製品仕様	内部構成 詳細					
完成品フルセット (DAC基板x2) ヘッドフォンオプション フルレンジ 2 ステレオ	 DIP-SW DAC2枚 フルレンジ 2ステレオ出力	XLRコネクタ  PHONE	head phone配線 ●黄 	ジャンパー無し		DIP SWが全てOFF 
完成品フルセット (DAC基板x4) ヘッドフォンオプション DSPバイパス マルチ対応	 DIP-SW DAC4枚 DSP バイパス 4マルチステレオ出力	XLRコネクタ  PHONE	head phone配線 ●黄 	ジャンパー無し		4番のDIP SWがON 

取付部品確認/上面カバー取付



※仕様がぁっているか確認を行う

チェックシートに従い確認を行う：組立完成品 チェックシート

組立完成



ヘッドフォンオプション無し 外観

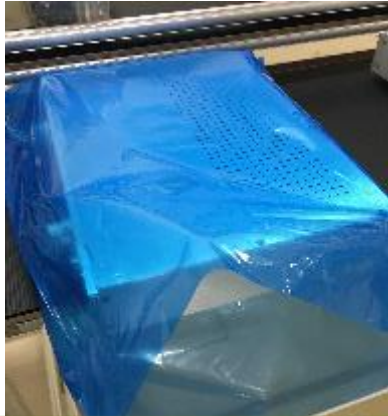
ダミーパネル



ヘッドフォンオプション有り 外観

XLRコネクタ

完成品の梱包作業



梱包用の袋へ入れます



余った端を下側に折り返します。

梱包用の段ボール箱へ入れます



ノブ側

袋を折り返したまま箱に入れる。



上側に専用の緩衝材を入れます。



箱を閉じて完成。

