DR10000034

#### APPROVED

#### CHECKED

#### DRAWN

#### TITLE

Rev.

No.

DATE

DATE

DATE

Eagle Technology, Inc.,

PAGE

EM-80D

組立て指示書

DR10000035

**0 / 0**

EM-80D

組立て指示書

変更記録

REV. 変更内容 日付 担当

00 新規作成 2017/9/14 宮本

00

# 部材

六角穴付き皿ボルト　 SFB3-6 M3-6　ステンレス ミスミ

セムスネジ B-0306-S1 M3-6　黄銅ニッケルメッキ ウィルコ

サラネジ BF-0306 M3-6　黄銅ニッケルメッキ ウィルコ

バインドネジ BF-0306 M3-6　黄銅ニッケルメッキ ウィルコ

スペーサ VAB-310E 黄銅ニッケルメッキ　 廣杉

ゴム足 TB-12 タカチ

ケース HEN110420S パネル加工済み タカチ

製造番号シール テプラテープ6mm幅　白地：黒文字 キングジム

リビジョン番号シール テプラテープ6mm幅　白地：黒文字 キングジム

注意書きシール テプラテープ6mm幅　白地：黒文字 キングジム

バッテリーケースカバー

# 工具

六角ドライバー　2mm

+ ドライバー (No.2)

# 手順

## 基板の準備

基板をケースに入れたときにがたつかないよう、基板の上下左右両端（４カ所）にカプトンテープ20mmぐらいの長さのものを３枚重ねて貼る。

基板上に品名が記載されている部分の近くの白枠に製造番号シールを貼る。

CPLD 近くの白枠にCPLDのリビジョン番号シールを貼る

#### ::組立て写真:iPhone-2017.07.13-14.57.51.944_small.jpg

#### 3.1 作業完了時

## リアパネルへ基板を取り付け

リアパネルを固定するために、基板にセムスネジM3-6にてスペーサ（VAB-310E）を仮止めする。

リアパネルと基板上のスペーサを六角穴付き皿ボルトにて固定する。このとき、基板の端面とリアパネルが平行になるように調整して、基板とスペーサを固定しているネジを本締めする。

#### ::組立て写真:iPhone-2017.07.13-14.58.50.323_small.jpg

#### 3.2リアパネル取り付け前の写真

## ケースに入れる

ケース本体（電池ケース穴の無いもの）の内側の溝に基板を差し込み、リアパネルとケース本体がネジ留めることが出来ることを確認のうえ、六角穴付き皿ボルトM3-6で固定する。（２カ所）

フロントパネルを取り付け、六角穴付き皿ボルトM3-6で固定する。（２カ所）

#### ::組立て写真:iPhone-2017.07.13-15.08.30.694_small.jpg

#### 作業3.4完了時の様子

# バッテリケースの取り付け・配線

バッテリケースを穴あけがされているケースにはめ込む。はめ込まれたことが確認できたら、M3-6皿ネジ(+)で固定する。

バッテリケースハーネスの、赤のワイヤを50mmほど切り取り、下の写真のように加工し、先端の被覆を3mmほど剥く。

#### ::組立て写真:iPhone-2017.07.13-15.12.38.835_small.jpg

ワイヤに熱収縮チューブ（φ2mm, l=10mm）を取り付けバッテリケースとハーネスを下の写真のようにはんだ付けし、端子部に熱収縮チューブを被せ、収縮させる。

さらにワイヤをカプトンテープで固定する

#### ::組立て写真:iPhone-2017.07.13-15.17.04.003_small.jpg

#### バッテリケースと配線

# 基板側との接続・組立

基板を実装したケースとバッテリケース側を下記の写真のように、コネクタを接続することで結合する。

#### ::組立て写真:iPhone-2017.07.13-15.31.34.216_small.jpg

コネクタの接続を再確認し、バッテリケースからの配線の色を確認（バッテリケース端子が下に来るようにして、向かって左側が白、右側が赤）する。

# ケース組立

## ケース（バッテリ側）組立

基板側ケースとバッテリ側ケースを勘合させ、ネジでフロントパネルと固定しない状態で下記の作業を行う。

ケース添付のゴム足（丸形）４個を、ケース底面、各辺から3mm程度スペースを取って貼付する。

製品のリアパネルを手前にして、手前のゴム足の間に製造番号シールを貼付する。

バッテリケースのフロント側に「Ni-MH Battery ONLY」の注意書きを貼付する

バッテリケースカバーをバインドネジM3-6で固定する

## 内部確認

再度、バッテリ側ケースを取り外して内部の確認を行う。

* 基板内の製造番号とケースの製造番号が合致しているか
* ホコリ、汚れが基板上に無いか
* コネクタは勘合したか
* 基板はしっかりと固定されているか

## ケース（バッテリ側）取り付け

バッテリ側ケースを取り付け、六角穴付き皿ボルトM3-6（４カ所）でリアパネル、フロントパネルと固定する。

#### ::組立て写真:iPhone-2017.07.25-14.35.42.184_EM80D_small.jpg

#### 完成時裏面の様子

## 確認

* ネジの締め忘れは無いか
* ケースに傷は無いか