

「どこでもパドル MINI キット」組立マニュアル

製作はまず材料の確認からはじめます。次の材料が包装の中に入っていますので確認しましょう。

材料リスト

- マイクロスイッチ OMRON SS-5GL2 加工済み 2個
- 3.5mm取り付けジャック シンワ電子 KJ3S 1個
- メタルスペーサー 対辺5.5mm 3mmネジ*25mm 1個
- アクリルトップカバー t2mm 1枚
- アクリルボトムカバー t 2mm 1枚
- パドル左右 t 2mm 各1枚
- ネジ M2.5 * 18mm 2本
- M2 * 2mm 2本
- M3 * 8mm (ワッシャー付) 2本
- ナット M2.5 t1.9mm 2個
- 配線材料 43mm 1本

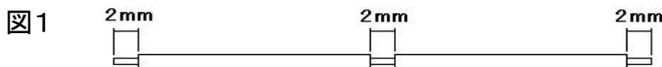
工具として必要なものを次のリストに挙げます。

工具リスト

- 半田ごて
- ヤスリ(丸、平)
- 2mm、3mm用プラスドライバー
- サンドペーパー、つや研磨バフ、研磨剤(プラ部品の側面研磨用)
- ラジオペンチ(3.5mmジャック取り付け用)
- 先平小型ペンチ(調整用)

工具、部品がそろいましたか？ それでは製作にかかりましょう。

- ① まずはプラスチック部品の側面(断面)の仕上げです。
まずサンドペーパーを机等の平らな面に置いて、プラスチック部品の側面を押し付けながら平らにします。
次に角を丸めましょう。パドルの側面は、手触りが良くなるようお好みで角度を付けても良いでしょう。
また艶出し研磨をすると良いでしょう。作業は傷を付けないよう丁寧に行ってください。
- ② 次は配線材料ですが長さを40-43mmに切ります。そして真ん中にカッターで軽く切れ目を入れ、左右に押し広げ約2mmの素線を出し、左右先端も約2mm素線が出るように加工します。



- ③ 次は3.5mm取り付けジャックの前加工です。端子を写真1のように曲げ、アース端子に②で加工した配線材料の真ん中を半田付けします。



写真1



写真2

- ④ 次は基板Aにスペーサーをネジ留めし、2.5mmのネジを通します。レバーとストッパーの当りに注意しながらマイクロスイッチを通します。次いで基板Bで押さえナットで締め付けます。(写真3, 4)
(ネジの規格上ナットの掛りが少ないので、気になる場合はマイクロスイッチの上下面の出っ張りをヤスリ等で削り落として下さい。)

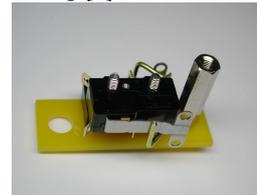


写真3

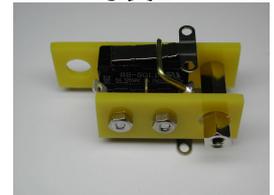


写真4

- ⑤ 次に3.5mm取り付けジャックを取り付けます。基板Aに傷をつけない様慎重にネジ留めし、配線をマイクロスイッチの端子に通しておいてください。(写真5)

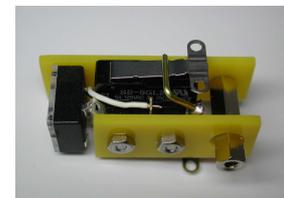


写真5

- ⑥ 次にレバーにパドルをねじ留めします。ネジが細いので締めすぎに注意が必要です。

- ⑦ いよいよ調整です。パドルの動きがしっくり来るよう、ストッパーの針金とレバーの曲げ具合を先平小型ペンチで慎重に細かく調整します。ねじれとか傾きにも気をつけましょう。(写真6, 7)

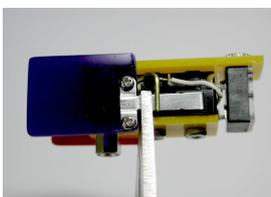


写真6

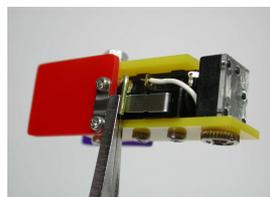


写真7

- ⑧ 気に入ったパドルの動きになりましたでしょうか？ ここまで来ればできたも同然です。次にマイクロスイッチと配線、端子を半田付けしてください。端子同士の直接半田付けの部分は、ちょっと多めに半田を盛ると良いでしょう。
- ⑨ 最後はベースへの取り付けです。お好みのベースは準備できていますか？ マグネットベースの場合は、パドルが取り付けられそうな物を100均で探し、適当な位置に穴を明けて取り付けましょう。(写真8)



写真8



- ⑩ 他にも写真9-11のような取り付け方があり、工夫次第でいつでもどこでも、気兼ねなく使っていただけるものと思います。



写真9



写真10



写真11

お好みの「どこでもパドル MINI」が出来上がりましたか？ できあがった「どこでもパドル MINI」を持って移動運用に出かけましょう。かわいいスタイルで受けること間違いなしです。どんどん電信人口を増やしましょう。また小さいのでQRPIにも最適！「どこでもパドル MINI」でスリリングなQSOを楽しみましょう。

おまけ

「どこでもパドル MINI」が気に入っていただけましたでしょうか？ え！パドルの上下のがたつきが気になる？ そうなんです、マイクロスイッチをそのまま使うと、どうしてもがたつきが出てしまいます。そこで対策案をご披露します。

(当キットは部品加工時に対策はしてありますが、がたつきがまだ大きいとお感じの場合の方法です。)

方法その1

レバーの支点にごく少量の瞬間接着剤を流し込む。
(流し込みすぎてレバーの支点が固着してしまった場合、半田ごてでレバーの支点近くを暖めながら動かすと回復する場合あり)

方法その2

マイクロスイッチの継ぎ目をこじ開けてレバーを取りはずし、レバーの支点をがたつきが少なくなるように曲げて再度組み付ける。

しかし、どの方法もマイクロスイッチの破損というリスクが伴いますので、自己責任での挑戦をお願い致します。

お知らせ

「どこでもパドル MINI」の取り付け方で、面白いものは公表しましょう。

写真を添えて bslmino@p2422.nsk.ne.jp までお送り下さい。ホームページにて発表させていただきます。改良のため写真とは仕様が変わる場合があります。

当パドルは実用新案登録されています。登録第3119425号

お問い合わせ 「のむさんローテク工房」

918-8175 福井県福井市江尻ヶ丘町263

野村 実 JA9BSL

TEL/FAX 0776-38-5581

e-mail bslmino@p2422.nsk.ne.jp

ホームページ <http://w2422.nsk.ne.jp/~bslmino/>

<http://nomusan-koubou.hp.infoseek.co.jp/>