

<簡単CW運用マニュアル>

1. USBIF4CW用CWタッチコーダ「USB-Keyer」でUSBIF4CWの動作確認をしましょう。

(1) お使いのWindowsパソコンを起動します。

※ ドライバはOS標準のものが自動的にインストールされますが、Windows98では手動インストールが必要な場合があります。設定方法は下記URLをご参照ください。

<http://nksg.net/usbif4cw/product/install>

(2) 付属のUSBケーブルでパソコンとUSBIF4CWを接続します。

(3) 「USB-Keyer」を起動します。

※ 「USB-Keyer」は下記URLから無料でダウンロードできます。

<http://nksg.net/usbif4cw/software/usbkeyer>

(4) 左上のアイコンから「USB-Keyerのバージョン情報」を選択し、バージョン情報を確認します。3段目に「USBIF4CW Ver.2.x」と表示されていれば正常です。

2. 無線機に接続してCW運用してみましょう。

(1) CW-Key接続ケーブルを使って、USBIF4CWのKey-out端子と無線機のKEY端子を接続します。

※ 完成品にはKeyケーブル(RCA白プラグ<->標準ステレオプラグなど)が付属しています。キットの場合はご自身でご用意ください。

(2) 無線機の運用モードをCWにします。USBIF4CWのKey-out端子からは縦振り電鍵と同じ信号が出力されますので、無線機の内蔵キーヤはOFFにしてください。また、ブレークインの設定はセミブレークインまたはフルブレークインにしてください。

(4) 「USB-Keyer」を起動して、キーボード入力するとUSBIF4CWのKey-LEDが点灯してCW信号が送出されます。

※ USBIF4CW Ver.2.0以降ではスイッチ機能がお使いいただけます。別紙(Ver.2 ボタン機能一覧表)または下記リンクをご参照ください。

<http://nksg.net/usbif4cw/product/button>

3. パドルを使ってCW運用してみましょう。

(1) USBIF4CWのPadlle-in端子にお持ちのパドルを接続してください。

※ Padlle-in端子への接続にはミニステレオプラグが必要です。USBIF4CWではミニステレオプラグのチップ(先端)が短点、リング(真ん中)が長点の入力としています。パドルの長短点を変更したい場合は「USB-Keyer」の「設定」から「パドルリバース」をチェックする(または外す)ようにしてください。

(2) パドルを操作するとCW信号が送出されます。

※ PCからのFnメモリによるCW送出中であっても、パドル操作による割り込みができます。

USBIF4CWの対応ソフトは同時に複数起動しないようにしてください。

JG5CBR 中茂睦裕

usbif4cw@nksg.net

<http://nksg.net/usbif4cw>



このたびはUSBIF4CWをご購入いただきありがとうございます。USBIF4CWは以下の部品で構成されています。製作・梱包には万全を期しておりますが万一お気付きの点がありましたらお知らせください。

記号	数量	仕様	参考
R1	1	抵抗51kΩ	緑-茶-橙
R2,3	2	抵抗47Ω	黄-紫-黒
R4	1	抵抗7.5kΩ	紫-緑-赤
R5,6,12,13	4	抵抗1kΩ	茶-黒-赤
R7	1	抵抗2.2kΩ	赤-赤-赤
R8,10,11	3	抵抗22kΩ	赤-赤-橙
R9,14	2	抵抗150Ω	茶-緑-茶
C1,2,3,4	4	積層セラミックコンデンサ	0.001uF(102)
C6	1	積層セラミックコンデンサ	0.1uF(104)
ICソケット	2	8pin x1, 20pin x1	DIPタイプ
Q1	1	セラミック発振子	6MHz(実装済み)
CN3	1	ステレオミニジャック	マルシンMX-387GL
BZ	1	圧電スピーカー	村田製作所13mm
Q2,3,4	3	PNPトランジスタ	2SA1015
VR1	1	可変抵抗10kΩ	COPAL CT-6ES
CN4	1	USBコネクタ	シリーズB基板用メス
CN1,2	2	RCAジャック	テイシンJ-311A
C5	1	電解コンデンサ	4.7uF(長足プラス)
SW1,2,3,4	4	タクトスイッチ	ALPS 17mmステム
LED1,2	2	緑色, 赤色発光ダイオード	Φ3(長足アノード)
U2	1	USBコントローラチップ	Cypress CY7C63001
U1	1	フォトMOSリレー	Toshiba TLP222G-2
ケース	1	専用アルミケース	上下加工済み(W65xD50xH20)
L1,2	2	フェライトビーズ	村田製作所(実装済み)
L3,4	1	コモンモードチョークコイル	村田製作所(実装済み)
基板	1	両面ガラスエポキシ	
ねじ類	各4	トラスねじM3x4mm(ワッシャ付き), カーラーM3用3mm, なべねじM2.6x12mm, ナットM2.6, プラスチック足	

〒239-0842神奈川県横須賀市長沢3-20-5
TEL: 070-4390-7132
中茂睦裕(JG5CBR) usbif4cw@nksg.net

最新情報はこちらから
<http://nksg.net/usbif4cw/>