

## CRKITS.COM CS-xxV Transceiver Kit Part List 20200315 for PCB 20170226 (日本語版)

Part	Qty	Comments
<b>Resistors</b>		
10 Ω	4	茶-黒-黒-金-茶
27 Ω	1	赤-紫-黒-金-茶
51 Ω	1	緑-茶-黒-金-茶
120 Ω	1	茶-赤-黒-黒-茶
220 Ω	1	赤-赤-黒-黒-茶
220 Ω 1W	1	赤-赤-黒-黒-茶, 大きいサイズ
330 Ω	1	橙-橙-黒-黒-茶
680 Ω	1	青-灰-黒-黒-茶
<b>1.5 kΩ</b>	<b>8</b>	茶-緑-黒-茶-茶, うち 1 個は LED 追加用
<b>3.3 kΩ</b>	<b>4</b>	橙-橙-黒-茶-茶, うち 1 個は TUNE ポテンショの近くにある 10K を置き換え直線性を改善する
<b>10 kΩ</b>	<b>3</b>	茶-黒-黒-赤-茶
100 kΩ	2	茶-黒-黒-橙-茶
10 kΩ トリマー	1	103. 青白, 3-pin
10 kΩ ポテンシオメータ	2	<b>B10K</b> を <b>TUNE GAIN</b> 両方で用いる
<b>Capacitors</b>		
2 pF NPO	2	2. セラミックまたはモノシリック
68 pF NPO	1	68p. セラミックまたはモノシリック
0.01 μF	<b>6</b>	103. セラミックまたはモノシリック
0.1 μF	34	104. セラミックまたはモノシリック
10 μF 25 V or higher	1	電解コンデンサー
100 μF 25 V or higher	2	電解コンデンサー
1000 μF 25 V or higher	3	電解コンデンサー
50 pF トリマーコンデンサ	1	9~50 pF 可変, BFO 調整用
<b>Diodes, Transistors and IC's</b>		
1N4148	6	ガラス管、バンドがカソード側
1N5820-5822	1	黒い外観、バンドがカソード側 PCB マーク 1N5820.
BB910	1	黒い外観、TO-92 トランジスタ類似 2-pin.バリキャップダイオード

Part	Qty	Comments
<b>LED</b>	<b>1</b>	<b>3mm 赤 LED</b>
C8050 or S8050	1	TO-92 トランジスタ. 3-pin. RX ミュート用.
C3357	1	RE or RF マーク. SMD 3-pin. 高周波 TX アンプ.
D882 or BD139	1	TO-126 トランジスタ. 3-pin. TX ドライバーアンプ . PCB マーク: D882
IRF510	1	TO-220 MOS-FET. 3-pin. ファイナル.
L7808CV	1	TO-220 IC. 3-pin. 8V レギュレーター.
NE602A	2	DIP-8 IC. バランスドミキサ.
<b>MC1350 代替モジュール: 1x BF998 デュアルゲート FET SOT- 143 パッケージ, 2x 100 Ω チップ抵 抗 0805 パッケージ, 2x 4 pin 0.1 インチヘッダー, 1x 専用基板</b>	1	<b>DIP-8 代替モジュール IF アンプ. PCB マークは MC1350. 手持ちの MC1350 があれば差し替えて使用できるが利 得が高いので本機の構成では発振する可能性がある.</b>
TDA2822 or D2822	1	DIP-8 IC. オーディオアンプ. PCB マーク: TDA2822
IC ソケット	4	DIP-8.
<b>Inductors</b>		
4.7 μH 縦型	1	黄-紫-金-銀
100 μH 縦型	3	茶-黒-茶-銀
FT37-43 トロイダルコア	<b>4</b>	<b>黒, RF 広帯域トランス用として. T3 に用いる時 2 段重ね にするかまたは FT50-43 1 個に交換する.</b>
T37-2 トロイダルコア	2	赤, ローパスフィルター用
マグネットワイヤー	2m	トロイダルコアの巻き方は以下のバンド別セクションを参 照のこと. <b>AWG 26#. 赤 0.7m, 金 1.3m</b>
<b>Others</b>		
ケース用ねじ	8	フロントパネル、リアパネル用
ケース脚	4	高さ 14 mm
TO-220 インシュレーター	2	IRF510、D882 用, ケースと放熱板の間に挟む
TO-220 ワッシャー	1	小さくて白い円筒形、放熱板とケースのナット間に挟まれる
Silver M3x10 ネジ	7	ケース脚や半導体の固定用
Silver M3 ナット	7	ケース脚や半導体の固定用
Phone ジャック	1	3.5mm, スピーカー出力
DC IN コネクタ	1	5.5mm x 2.1mm センタープラス

Part	Qty	Comments
Mic コネクタ	1	8-pin GX16 ソケット.
SIP5 コネクタ	1	ケーブル付き 1 ペア, マイクコネクタ-基板間結線用.
黒プラスチックツマミ	1	小サイズ、IF ゲイン用
数字目盛り入りツマミ	1	大サイズ、メイン TUNE 用
9V リレー	4	HK4100F-DC9V-SHG. 黄色
アンテナ コネクタ	1	BNC タイプ, PCB 取付型
ケース	1	黒、アルミニウム合金
PCB set of 3 pcs	1	メイン基板、フロントパネル用、リアパネル用 フロント、リアパネルは手で折り曲げ分離可能
クイックガイド	1	1 ページクイックガイド.
<b>Power</b> スイッチ	<b>1</b>	改造用、リアパネルに穴をあけ <b>1 N5820</b> ダイオードに直列に接続する。改造を実施するかは製作者しだい。
<b>UNBAL</b> スイッチ	オプション	別途スイッチを準備、 <b>UNBAL</b> パッド間を接続すると変調器のバランスを崩して定常的にキャリアが出せます。 <b>ATU</b> 調整などの調整用。
<b>Speaker mic</b>	オプション	別途注文 <b>1 Vp-p</b>
<b>40-meter</b> バンド専用パーツ		
Part	Qty	Comments
27 pF NPO	5	27p. セラミックまたはモノシリック.
47 pF NPO	<b>9</b>	47p. セラミックまたはモノシリック.
<b>100 pF NPO</b>	<b>1</b>	<b>101.</b> セラミックまたはモノシリック, <b>LPF</b> に追加
470 pF NPO	4	471. セラミックまたはモノシリック.
22 $\mu$ H 縦型インダクター	1	赤-赤-黒-銀. インダクター.
<b>18 <math>\mu</math>H 縦型インダクター</b>	<b>2</b>	<b>茶-灰-黒-銀. インダクター.</b>
7M IFT/ シールドコイル	5	DIY7-7, 内蔵小型コンデンサーの取り外し作業あり
IF Crystals	6	8.4672 M or 8.192 M, 運用周波数による
VXO Crystals	1 or 2	15.360 MHz, 15.418 MHz, 15.500 MHz, 15.540 MHz, 15.570 MHz or 15.600 MHz, 運用周波数による
トロイダルコア巻き：8 回バイファラ 巻きを 4 個の FT37-43 に、15 回 通常巻きを 2 個の T37-2 赤色コア に。		

Part	Qty	Comments
<b>15-meter</b> バンド専用パーツ		
Part	Qty	Comments
15 pF NPO	4	15p. セラミックまたはモノシリック.
27 pF NPO	1	27p. セラミックまたはモノシリック.
<b>47 pF NPO</b>	<b>10</b>	<b>47p. セラミックまたはモノシリック. 一個は LPF 追加用</b>
150 pF NPO	4	151. セラミックまたはモノシリック.
22 $\mu$ H 縦型インダクター	1	赤-赤-黒-銀. インダクター.
<b>18 <math>\mu</math>H 縦型インダクター</b>	<b>2</b>	<b>茶-灰-黒-銀. インダクター</b>
7M IFT/ シールドコイル	1	DIY7-7, 内蔵小型コンデンサーの取り外し作業あり
21M IFT/ シールドコイル	4	DIY7-21
IF Crystals	6	8.467 MHz
VXO Crystals	2	12.800 MHz
トロイダルコア巻き：8回バイファラ 巻きを4個のFT37-43に、8回通常 巻きを2個のT37-2赤色コア に。		