

X-VFO-PICO-Type1 Type2

Si5351 使用時

1. 接続

※空欄は使用しません。

| | | | |
|----|--------------------------|----|--------------------------|
| 1 | | 40 | VBUS (USB 5V 電源) |
| 2 | | 39 | VSYS (電源入力 1.8V~5.5V) |
| 3 | GND | 38 | GND |
| 4 | | 37 | |
| 5 | | 36 | 3.3V 出力 (LCD と Si5351 へ) |
| 6 | I2C SDA (LCD と Si5351 へ) | 35 | |
| 7 | I2C SCL (LCD と Si5351 へ) | 34 | エンコーダ B 相 |
| 8 | GND | 33 | GND |
| 9 | | 32 | エンコーダ A 相 |
| 10 | | 31 | S6 |
| 11 | | 30 | リセット GND に接続でリセット |
| 12 | | 29 | S5 |
| 13 | GND | 28 | GND |
| 14 | | 27 | S4 |
| 15 | | 26 | S3 |
| 16 | | 25 | S2 |
| 17 | | 24 | S1 |
| 18 | GND | 23 | GND |
| 19 | | 22 | Si5351 選択時はオープン |
| 20 | | 21 | Si5351 選択時はオープン |

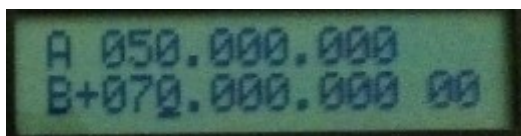
外部電源を使用する場合は、39ピンへ接続してください。

S1~S6はプッシュスイッチです。(押してON、離すとOFF)

Si5351 の選択

21ピンと22ピンがオープンならば、Si5351を制御します。

2. LCD 表示



A,B は周波数、右下の 00 はチャンネル番号です。
各項目への入力は、SW3 を押すことで、移動します。
カーソルが入力位置に、表示されます。

3. AB の出力

| | |
|-------------|---|
| A 出力 (CLK0) | LCD 上段の A で指定した周波数を出力 |
| B 出力 (CLK1) | LCD 下段の B で指定した周波数を出力 (A と B は独立して動作) または A±B の出力 (A と B は連動して動作) B 出力の独立か連動かは、スイッチ(SW4)で切替できます。 |

4. ボタン操作

| | |
|-----------|--|
| SW1 | カーソル右移動 カーソル位置で、エンコーダを回すと、値はアップダウンします。 |
| SW2 | カーソル左移動 |
| SW3 | 入力フィールド移動 A、B、チャンネルの各項目を、順番に移動します。 |
| SW4 | B 出力の独立と連動の切替 連動の場合は、+ が表示されます。 |
| SW5 + SW1 | チャンネル ライト 周波数、オフセットなどの情報を、チャンネルに記憶します。 あらかじめ、チャンネル番号を、設定したいチャンネルに変更しておいてください。 値がライトされたチャンネルには、左側に”*” マークが付きます。 ※チャンネル 0 番が設定されている場合は、起動時に 0 番の値でスタートします。 |
| SW5 + SW3 | チャンネル コール 現在のチャンネル番号の情報を読み出します。 |
| SW5 + SW4 | エンコーダ ロック の ON/OFF エンコーダを回しても、反応しなくなります。 |
| S6 | 初期化 |

5. 初期化

SW6 を押したまま、電源 ON を行うと、EEPROM に記憶されているデータが初期化されます。
LCD に "INIT OK" と表示されるまで、SW6 を押し続けます。
チャンネルデータ、オフセットなどは、初期値(0)になります。

6. 表示設定 (オフセット 通倍)

LCD 上段の、A 表示に対して、オフセットと通倍の表示を設定できます。

A の表示周波数 = 発振周波数 * 通倍 + オフセット
発振周波数 : 実際に出力される周波数
通倍 : 外部で通倍する場合の倍率
オフセット : 表示オフセット

例えば、通倍が 3 倍、オフセットが 1MHz の場合、発振周波数が 10MHz ならば
 $10 * 3 + 1 = 31 \text{ MHz}$
が LCD の上段に表示されます。

下段の B に値を設定してから、下記のように 3 つのボタンを押します。

| | |
|-----------------|---------|
| SW5 + SW3 + SW1 | オフセット設定 |
| SW5 + SW3 + SW2 | 通倍設定 |

(例)

B = 10MHz と設定した状態で、
SW5 + SW3 + SW1 を押すと、オフセットが 10MHz にセットされます。