X-VFO-PICO-Type1 Type2 Si5351 使用時

1. 接続

※空欄は使用しません。

三爛は欠用しよせん。		
	40	VBUS (USB 5V 電源)
	39	VSYS (電源入力 1.8V~5.5V)
GND	38	GND
	37	
	36	3.3V 出力 (LCD と Si5351 〜)
I2C SDA (LCD と Si5351 へ)	35	
I2C SCL (LCD と Si5351 〜)	34	エンコーダ B 相
GND	33	GND
	32	エンコーダA相
	31	S6
	30	リセット GND に接続でリセット
	29	S5
GND	28	GND
	27	S4
	26	S3
	25	S2
	24	S1
GND	23	GND
	22	Si5351 選択時はオープン
	21	Si5351 選択時はオープン
	I2C SDA (LCD と Si5351 〜) I2C SCL (LCD と Si5351 〜) GND GND	GND 38 GND 37 36 36 I2C SDA (LCD ≿ Si5351 ~) 35 I2C SCL (LCD ≿ Si5351 ~) 34 GND 33 32 31 30 29 GND 28 27 26 25 24 GND 23 GND 23 22

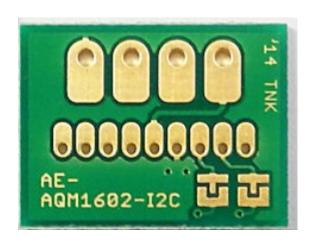
外部電源を使用する場合は、39 ピンへ接続してください。 $S1\sim S6$ はプッシュスイッチです。 (押して ON、離すと OFF)

Si5351 の選択

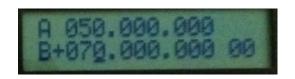
21 ピンと 22 ピンがオープンならば、Si5351 を制御します。

2. LCD のジャンパーピンの設定 (**重要**)

秋月電子のLCD 基板にある、ジャンパーパッドを両方とも必ずショートしてください。これによって、I2C の通信ラインのプルアップ抵抗が ON になります。 詳しくは、LCD のマニュアルをご覧ください。



3. 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。

4. 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 (,	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。

5. ボタン操作

SW1	カーソル左移動 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	カーソル右移動
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。
SW5	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。
SW6 + 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。
SW6 + 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。
SW6 + 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

6. 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。

7. 表示設定(オフセット 逓倍)

LCD上段の、A表示に対して、オフセットと逓倍の表示を設定できます。

Aの表示周波数=発振周波数 * 逓倍 + オフセット

発振周波数 : 実際に出力される周波数

外部で逓倍する場合の倍率 表示オフセット

オフセット

例えば、逓倍が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 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	逓倍設定

(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。