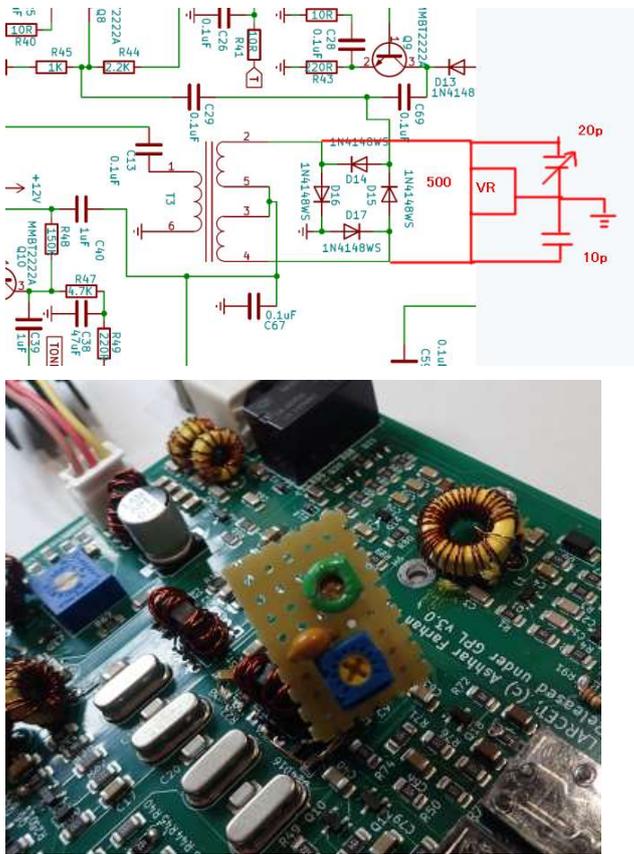
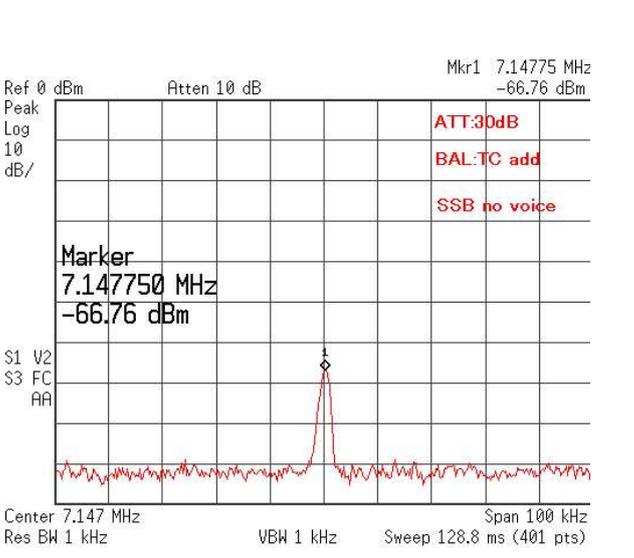


<p>回路追加</p>	 <p>The top part of the image shows a detailed circuit diagram for a mixer circuit. It features an IMB122224 IC, several resistors (R40, R41, R42, R43, R44, R45, R46, R47, R48, R49, R50), capacitors (C28, C29, C38, C39, C40, C67, C69), and a transformer T3. The transformer has primary terminals 1, 2, 3, 4, 5, 6 and secondary terminals 1, 2, 3, 4, 5. A variable capacitor VR is connected to the secondary terminals. The bottom part of the image is a photograph of the physical PCB, showing the components and transformer T3 in place.</p>
<p>スペアナ SSB 無変調送信</p>	 <p>The screenshot shows a spectrum analyzer display with the following parameters:</p> <ul style="list-style-type: none"> Ref 0 dBm Atten 10 dB Mkr1 7.14775 MHz Peak -66.76 dBm Log 10 dB/ ATT:30dB BAL:TC add SSB no voice Marker 7.147750 MHz -66.76 dBm S1 V2 S3 FC RA Center 7.147 MHz Res BW 1 kHz VBW 1 kHz Sweep 128.8 ms (401 pts) Span 100 kHz

ATT 追加

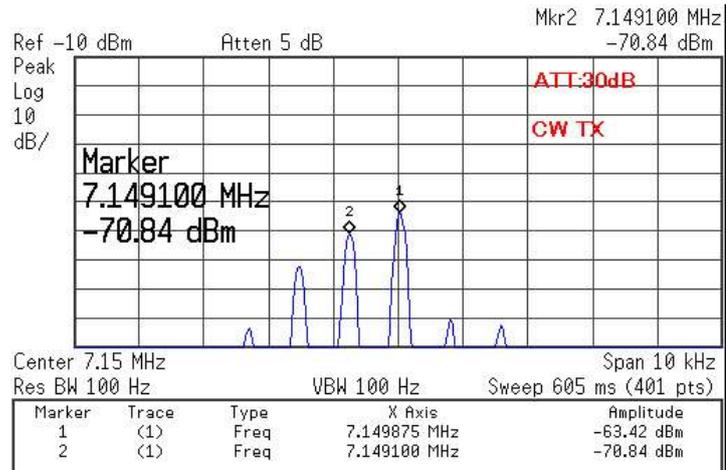
local 入力に
3dB ATT 追加

スペアナ
SSB 無変調送信

Ref -10 dBm	Atten 5 dB	Mkr1 7.149800 MHz
Peak		-71.55 dBm
Log		ATT:30dB
10		local 3dB ATT
dB/		SSB no voice
Marker		
7.149800 MHz		
-71.55 dBm		
V1 S2		
S3 FC		
AA		
Center 7.15 MHz		Span 10 kHz
Res BW 100 Hz	VBW 100 Hz	Sweep 605 ms (401 pts)

3dB 改善

スペアナ
CW 送信



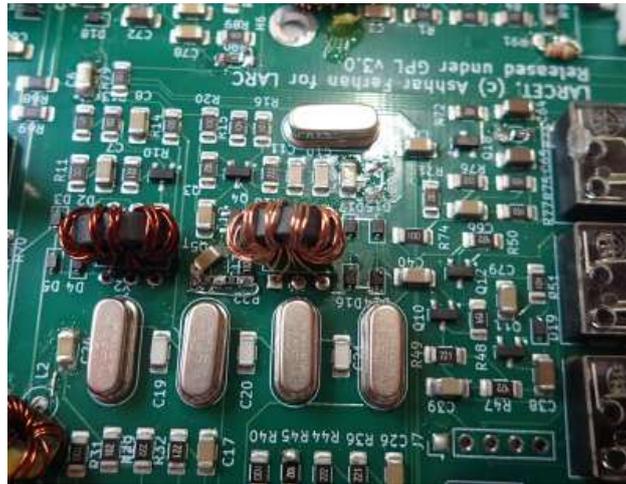
820Hz 送信 キャリアより 7dB up

T3を含むMIXER動作がおかしいと思われましたので、T3を取り外してみました。

T3取り外し		1-6間：0 Ω
端子間抵抗確認		3-6間：1.84MΩ
		3-5間：275kΩ
不思議な抵抗値になりました。10回を解いたところ、マグネットワイヤー自体に上記抵抗が存在しました。		

まき直し

日本製
ポリウレタン
10回巻き



抵抗測定 OK でした。

1-6 間 : 0 Ω

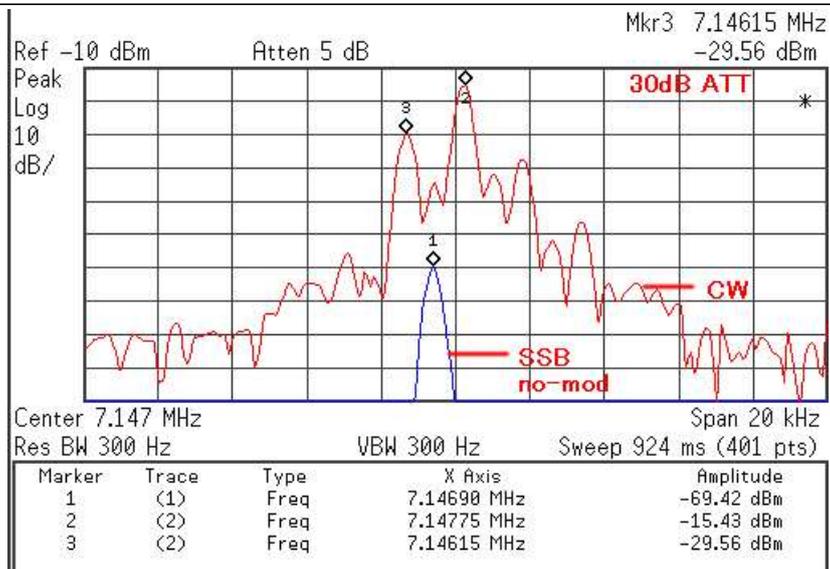
3-6 間 : 無限大

3-5 間 : 無限大

保険で、T1,T 2 もまき直した方が良さそうです。

まだ未実施

とりあえず
送信スペアナ



SSB 無変調時のキャリア漏れ : $-69.42+30=-39.42\text{dBm}$

CW 時 キャリア漏れ : $-29.56+30=0.44\text{dBm}$

820Hz トーン : $-15.43+30=14.57\text{dBm}$

これから、T1,T2 をまき直します。