

**UWAGA** zdjęcia płytek poniżej wykonane sa na wersji DDS2 V0.9 i nieznacznie różnią się ułożeniem niektórych elementów

**Przed montażem należy szazować otwory NIEMASOWE na płycie od strony elementów**

**Kolejność montażu: Układ AD9851, elementy SMD, podstawki, mostki drutowe masowe, reszta**

**Elementy lutować w takiej kolejności żeby łatwo było lutować nogi MASY dwustronnie, stabilizatory itp. !!!!!!!**

**Wszystkie nogi MASOWE lutować dwustronnie !!!!!!!!!!!!!!!**

**TRANSFORMATOR WYJŚCIOWY**  
Można zrezygnować na wyjściu z transformatora - będzie mniejszy i bardziej zaśmiecony sygnał

**KWARC**  
najlepiej  
11,059 200 MHz

**Impulsator**  
G I I +5V  
nie lutować tego pina jeżeli nasz impulsator nie potrzebuje zasilania 5V

**Złącze LCD** montujemy pinami na drugą stronę  
zapiamy LCD na "sandwicha" na płytce DDS

**Złącze programowanie ISP**

**podświetlenie LCD**

1 kom

BC547

drabinka  
8 x 4,7k  
(1-10kom)

np. 3x10 zw DNE01

WYJŚCIE  
MASA

WYJŚCIE  
MASA

25om  
50om

DDS2  
DDS3  
DDS1

12.000

AMTEL  
AT1898552  
24PI  
0447

kluczowanie TX  
CW OUT

Jak ktoś chce to tu może rozciąć PCB na dwie części

regulacja siły sygnału wcz

2 piny do KLUCZA CW  
oraz info o PTT dla syntezy  
(z TRX do syntezy)

Zasilanie 9-12 V DC

2 piny sterowanie wstęgami

PTT OUT

4 piny sterowanie PASMAMI

ton monitora

Regulacja KONTRASTU LCD  
na początku ZAWSZE do masy !!!  
Potem doregulować wg uznania

Montujemy TYLKO  
niezbędną łączówkę  
**GNIAZDA !!!!**

Znacznik 1 nogi genaratora

4 piny do klawiatury  
**MENU STEP MEM VFO**

dodatkowe piny MASY  
można lutować  
wprost do MASY

<http://www.sp2swj.sp-qrp.pl/>