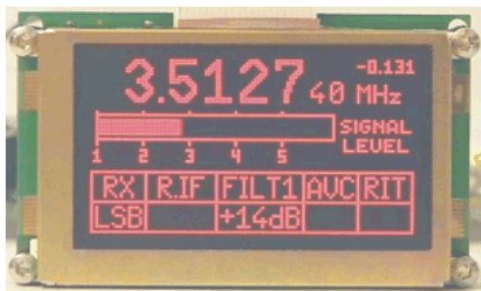


DDS - 25



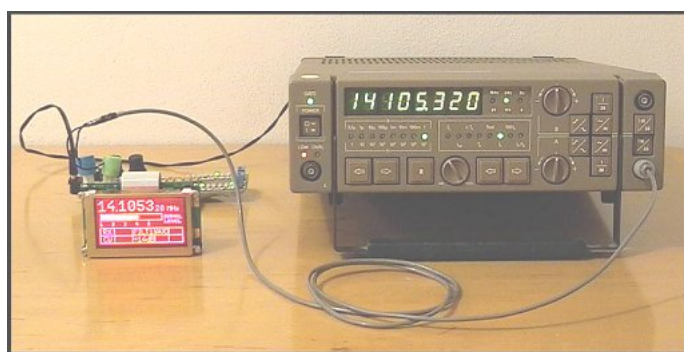
Přímá kmitočtová syntéza

Zařízení DDS-25 plní funkci víceúčelového digitálního syntezátoru kmitočtu od 0,05 do 25 MHz. Lze ho používat buď jako prostý kmitočtový generátor, nebo externí lokální oscilátor (VFO) krátkovlnné radiostanice nebo jako kompletní řídicí jednotku krátkovlnné radiostanice. Kmitočť výstupního signálu vykazuje vysokou stabilitu odvozenou od krystalového oscilátoru a je možné ho měnit s krokem 1 Hz.

Kmitočtový výstup je impedančně přizpůsoben pro použití koaxiálního kabelu 50Ω. Amplituda výstupního signálu je nastavitelná odporovým trimrem v rozmezí 0 až 2V při zatížení charakteristickou impedancí.

Kromě kmitočtového výstupu disponuje DDS-25

- patnácti vstupy pro připojení ovládacích tlačítek,
- 4 vstupy pro připojení dvou otočných ladících knoflíků,
- 2 analogovými vstupy pro měření úrovně vysílaného a přijímaného signálu,
- 24 výstupy s otevřeným kolektorem pro ovládání různých funkčních bloků radiostanice,
- sériovým rozhraním RS-232C pro připojení k osobnímu počítači
- negativní oranžově prosvětlenou grafickou zobrazovací jednotkou 120 x 64 bodů.



< Technické parametry

Napájení	8 - 13V
Pracovní odběr	max. 300mA
Rozměry	----
Kmitočť	0,05 - 25 MHz
Krokování	1 krok / 1MHz
Výstupní signál	0 - 2V
Vstupy pro ovládací tlačítka	15 vstupů
Vstupy pro ladící knoflíky	4 vstupy
Vstupy pro měření signálu	2 výstup / vstup - signál
Výstup pro ovládání funkčních bloků	24 výstupů
Sériové rozhraní	RS - 232 C
Zobrazovací jednotka	grafická, negativní, oranžově podsvětlená, 120x64 bodů