

TDO z cyfrowym miernikiem częstotliwości



Konstruowanie układów elektronicznych wielkiej częstotliwości (radiowych) wymaga posiadania choćby minimalnego zaplecza kontrolno-pomiarowego. Na pewno jako nieodzowne przyrządy można uznać generator w.cz. i miernik częstotliwości.

Rekomendacje: przyrząd niezbędny dla każdego krótkofalowca bez względu na stopień nabytego doświadczenia.

PODSTAWOWE PARAMETRY

- Płytko o wymiarach 50x31 mm
- Zasilanie 9...12 V
- Pobór prądu: ok. 5 mA
- Zakres częstotliwości: > 30 MHz
- Dokładność wskazań: 10 Hz
- Dokładność odczytu częstotliwości: 1 kHz > 10 MHz (100 Hz < 10 MHz)
- Z przedwzmacniaczem: 250 mVpp
- Wyświetlacz: telefoniczny H1326 A

WYKAZ ELEMENTÓW

układ TDO

Rezystory

- R1: 33 kΩ
- R2: 15 kΩ
- R3: 56 Ω

Kondensatory

- C1: 150 pF (zmienny)
- C2, C3, C4: 10 nF

Półprzewodniki

- T1: BF966
- D1: 1N4148

Inne

- W: mikroamperomierz
- G1, G2: Gniazdo DIN5

skala

Rezystory

- R1: 220 Ω

- R2, R9, R10: 68 kΩ

- R3, R4: 470 Ω

- R5: 4,7 kΩ

- R6, R7, R8: 10 kΩ

Kondensatory

- C1: 10 nF

- C2, C3, C4: 100 nF

- C5: 20 pF

- C6: 4...20 pF (trymer)

- C7: 22 nF SMD

Półprzewodniki

- US1: PIC16F84

- US2: 78L05

- T1: BC547

Inne

- X: rezonator kwarcowy 4 MHz

- D1: 10 μH

- Wyświetlacz: H1326 A