

Szczegółowy Opis Przedmiotu Zamówienia

OPIS:

Rozbudowa analizatora szumów fazowych Rohde & Schwarz FSWP26 o: możliwość pracy w trybie analizatora widma, dodanie filtra górnoprzepustowego poprawiającego dynamikę pomiarów sygnałów harmonicznnych w paśmie 300 MHz do 1,8 GHz, przedwzmacniacz, źródło sygnału do pomiarów szumów addytywnych.

WYMAGANIA:

Rozbudowa urządzenia musi być kompletna, aby po zainstalowaniu wszystkich elementów u Zamawiającego oraz podłączeniu do instalacji elektrycznej produkt był gotowy do pracy, bez konieczności zakupu dodatkowych elementów. Wszystkie ulepszenia muszą być zintegrowane w obudowie urządzenia. Po wykonaniu wszystkich prac urządzenie powinno zostać skalibrowane zgodnie z procedurami producenta.

SPECYFIKACJA:

Parametry pracy w trybie analizatora widma
Minimalne pasmo pracy: od 10 Hz do 26 GHz
Rozdzielczość częstotliwości: ≤ 0,1 Hz
Maksymalna liczba punktów pomiarowych: > 10000
Poziom szumów fazowych w odległości od nośnej: 100 Hz: < - 105 dBc (1 Hz) 1 kHz: < - 124 dBc (1 Hz) 10 kHz: < - 133 dBc (1 Hz) 100 kHz: < - 135 dBc (1 Hz) 1 MHz: < - 144 dBc (1 Hz)
Zakres RBW (Resolution Bandwidth): od 1 Hz do 10 MHz
Zakres VBW (Resolution Bandwidth): od 1 Hz do 10 MHz
Parametry filtra górnoprzepustowego
Zakres częstotliwości: 1 GHz do 1,75 GHz
Tłumienie w paśmie 500 MHz 875 MHz: > 20 dB
Parametry przedwzmacniacza w. cz.
Minimalne pasmo pracy: od 100 kHz do 26 GHz
Wzmocnienie: 15 lub 30 dB
Parametry źródła sygnału do pomiarów szumów addytywnych
Zakres częstotliwości: 1 GHz do 18 GHz
Czułość pomiaru addytywnych szumów fazowych na częstotliwości 1 GHz: 1 Hz : -115 dbc (1Hz) 10 Hz : -123 dbc (1Hz) 100 Hz : -137 dbc (1Hz) 1 kHz : -147 dbc (1Hz) 10 kHz : -160 dbc (1Hz) 100 kHz : -165 dbc (1Hz) 1 MHz : -165 dbc (1Hz) 3 MHz : -161 dbc (1Hz)
Czas dostawy: < 15 tygodni
Gwarancja: 12 miesięcy