

Szerokopasmowe, referencyjne źródło grzebieniowe CGE06 generuje prążki częstotliwości w zakresie od 915 MHz do 40 GHz, przy zachowaniu dwóch różnych odstępów pomiędzy każdym z prążków (konfigurowalny przez użytkownika).

Źródło CGE06 jest idealnym rozwiązaniem do przeprowadzania weryfikacji takich stanowisk jak komora pół-bezodbiowa (SAC) lub w pełni bezodbiowa (FAR), jak również innych środowisk do pomiarów pól elektromagnetycznych.

Cała obudowa urządzenia wykonana jest z metalu, dzięki czemu może ono być umiejscowione w bezpośrednim kontakcie z uziemionymi elementami stanowiska pomiarowego, takimi jak płaszczyzna ziemi odniesienia, co w przypadku niektórych testów jest obligatoryjne.

Generator grzebieniowy pozwala na jednoczesny pomiar poziomu tła oraz poziomu sygnału referencyjnego, dzięki czemu bardzo łatwo możemy wyznaczyć dynamikę przeprowadzonego pomiaru.

Źródło CGE06 jest wyposażone w precyzyjne złącze 2.92 mm, do którego podłącza się antenę, odpowiednią do generowania pola elektrycznego.

Zalety

- Bardzo szeroki zakres częstotliwości, od 915 MHz do 40 GHz, pokrywający wiele różnych zastosowań
- Stabilny sygnał wyjściowy – zapewnia wysoką powtarzalność pomiarów
- Konfigurowalny odstęp pomiędzy prążkami – pozwala na elastyczność podczas używania z wieloma, różnymi stanowiskami
- Przenośność oraz kompaktowy rozmiar – 56 x 17.5 x 72 mm
- Zasilanie z akumulatora PPU01 lub sieci
- Brak wpływu przewodów na pomiary – gdy źródło zasilane z PPU01
- Nieograniczony czas pracy – gdy źródło zasilane z sieci



Zastosowania

- Weryfikacja stanowisk do pomiarów emisji przewodzonej i promieniowanej
- Badanie charakterystyk różnych środowisk pomiarowych, np. komór SAC i FAR
- Codzienna weryfikacja stanowisk wymagana przez normy, np. ISO 17025, DEFSTAN 59-411
- Porównania pomiędzy stanowiskami
- Długofalowe monitorowanie parametrów stanowiska
- Weryfikacja parametrów pomieszczeń ekranowanych
- Wyznaczanie tłumienności przewodów
- Wyznaczanie parametrów elementów toru pomiarowego, np. filtrów, przedwzmacniaczy (wzmocnienie, pasmo przenoszenia).
- Weryfikacja analizatorów widma oraz odbiorników pomiarowych
- Wyznaczanie skuteczności ekranowania

Specyfikacja

Zakres częstotliwości	Przewodzony: od 915 MHz do 40 GHz, przy bezpośrednim połączeniu w systemie 50 Ohm Promieniowany: od 1 GHz do 40 GHz przy użyciu anteny MCN02
Poziom wyjściowy	min. 60 dBuV w systemie 50 Ohm dla 90% prążków do 40 GHz
Krok pomiędzy prążkami	Tryb 1: 915 MHz - 915 MHz, 1 830 MHz, ... 40 GHz Tryb 2: 1 GHz - 1 GHz, 2 GHz, ... 40 GHz
Stabilność	Amplituda 15°C - 30°C <+/-1 dB, od 915 MHz do 40 GHz 5°C - 40°C <+/-1.5 dB, od 0.5 GHz do 40 GHz Częstotliwość 5°C - 40°C <+/- 30 ppm max, <+/- 10 ppm typ Czas < 1dB (typowo na przestrzeni 12 miesięcy)
Czas pracy na baterii	6.5 godziny, przy w pełni naładowanym akumulatorze
Złącze wyjściowe	złącze 2.92 mm 50 Ohm
Rozmiary	CGE05 56 mm x 17.5 mm x 65 mm (72 mm wraz ze złączem) Wraz z PPU01 80 mm (średnica) x 65 mm (72 mm wraz ze złączem)
Waga	CGE05 - 0.1 kg Wraz z PPU01 - 0.65 kg
Zasilanie	9 - 18 V DC, 0.5 A max
Wskaźniki	Niebieski - Aktywny, tryb 1 Zielony - Aktywny, tryb 2 Czerwony - Niski poziom baterii / problem z zasilaniem
Sterowanie	Przełącznik 3-pozycyjny - Tryb 1 Wyłączony Tryb 2

Zestawy

CGE06KIT01 - źródło CGE06

Zawiera:

- Źródło referencyjne CGE06
- Akumulator PPU01
- Zasilacz PSU01 18 V
- Walizka
- Certyfikat kalibracji producenta

CGE06KIT02 - źródło CGE06 z anteną

Zawiera:

- Źródło referencyjne CGE06
- Akumulator PPU01
- Zasilacz PSU01 18 V
- Walizka
- Certyfikat kalibracji producenta
- Antena MCN02, działająca w zakresie od 1 GHz do 26 GHz

Wykresy przedstawiające poziomy sygnałów na wyjściu źródła CGE06

