

15 MHz generator funkcyjny

Nowość!



CHARAKTERYSTYKA:

- * Zakres częstotliwości 0,01Hz ~ 15MHz
- * 10mHz raster częstotliwości
- * Duża dokładność częstotliwości: 0,02% ±5
- * Przebiegi podstawowe: sinus, trójkąt, piła i prostokąt
- * Typy pracy: AM, FM, przemiatanie, wyzwalenie i bramkowanie lub paczki impulsów
- * Zabezpieczenie przed przeciążeniem wyjścia
- * Modulacja sygnałem programowanym
- * Wobulacja liniowa i logarytmiczna
- * Interfejs RS-232
- * Wyjście SYNC, regulowana składowa stała



GFG-3015

DANE TECHNICZNE

GLÓWNE DANE	Przebiegi wyjściowe	Sinus, prostokąt, trójkąt, piła narastająca i opadająca, impulsy, AM, FM, przemiatanie, wyzwalenie, bramkowanie, paczka impulsów
	Zakres częstotliwości	10mHz ~ 15MHz 8 zakresów przełączanych automatycznie
	Rozdzielczość	15MHz ~ 150kHz (100Hz), 1,5MHz ~ 15kHz (10Hz), 150kHz ~ 1,5kHz (1Hz), 15kHz ~ 150Hz (0,1Hz), 1,5kHz ~ 15Hz (10mHz), 150Hz ~ 1,5Hz (10mHz), 15Hz ~ 0,15Hz (10mHz), 1,5Hz ~ 0,01Hz (10mHz),
	Dokładność	0,02% ±5
	Impedancja wyjściowa	50Ω ±10%
	Amplituda	Zakres 10mV~10V _{pp} (obciąż. 50Ω) w 4 zakresach, $ V_{ACp} + V_{DC} \leq 5V$
	Rozdzielczość	10mV
	Dokładność	≤3% ±5 (10Hz ~ 1MHz); ≤10% ±5 (1MHz ~ 15MHz)
	Jednostki	V _{pp} , V _{rms} , dBm
	Składowa stała	Zakres ±5V (obciąż. 50Ω)
	Rozdzielczość	10mV
	Dokładność	≤3% ±3
	Regulacja wypełnienia	80% : 20% : 80% do 1MHz
	Rozdzielczość	1%
	Dokładność	≤1% ~ 1MHz dla 50% wypełnienia
	Wyświetlacz	Podwójny wyświetlacz 6 cyfr dla częstotliwości i 4 cyfry dla amplitudy
PRZEBIEG SINUSOIDALNY	Zniekształcenia	≤0,5% (-46dBc) dla 10Hz ~ 100 kHz; ≤ -30dBc do 15MHz
PRZEBIEG TRÓJKĄTNY	Błąd liniowości	,1% na całej skali do 100Hz
PRZEBIEG PROSTOKĄTNY	Czas narastania/opadania	≤ 18 ns
	Asymetria	± 1% okresu + 3 ns
WYJŚCIE SYNC (sygnał synchronizacji)	Impedancja	50Ω ±10%
	Poziom	> 1V _{p-p} open
MODULACJA	Typ	AM, FM, Przemiatanie, Wyzwalanie (int.ext), Bramkowanie
	Przebieg	Sinus, Prostokąt, Trójkąt,
	Zakres częstotliwości	10mHz ~ 10kHz w 3 zakresach
	Dokładność	±1 cyfra
	Rozdzielczość	10,0kHz ~ 0,1kHz (100Hz); 99Hz ~ 1Hz (1Hz); 0,99Hz ~ 0,01Hz (0,01Hz)
	Wypełnienie	90% : 10% : 90% z rozdzielczością 1%
	Dokładność	±1 cyfra (≤ 1%)
	Poziom wyjścia	≥ 1V _{p-p} przy 10kΩ obciążenia
	Zniekształcenia	≤1% dla 10Hz ~ 10kHz
MODULACJA AMPLITUDY	Głębokość modulacji	0 ~ 100%
	Częstotliwość modulacji	0,01Hz ~ 10kHz (wewnętrzna INT.), DC ~ 1MHz (zewnętrzna EXT.)
	Pasma (3dB) fali nośnej	<100Hz ~ >5MHz
	Czułość wejścia EXT.	≤ 10V _{p-p} dla 100% modulacji
MODULACJA CZĘSTOTLIWOŚCI	Dewiacja	0 do ±15%
	Częstotliwość modulacji	0,01Hz ~ 10kHz (wewnętrzna INT.), DC ~ 50kHz (zewnętrzna EXT.)
	Czułość wejścia EXT.	≤ 10V _{p-p} dla 15% dewiacji
WOBULACJA	Zakres	15MHz ~ 150kHz; 1,5MHz ~ 15kHz; 150kHz ~ 1,5kHz; 15kHz ~ 150Hz; 1,5kHz ~ 15Hz; 150Hz ~ 1,5Hz; 15Hz ~ 0,15Hz; 1,5Hz ~ 0,01Hz
	Szerokość przemiatania	Maks.>100:1
	Częstotliwość	0,01Hz ~ 10kHz
	Wypełnienie	90% : 10% : 90% z rozdzielczością 1%
	Charakterystyka	Przemiatanie liniowe lub logarytmiczne
	Wyjście sygnału	0 ~ 5V _{pp}
CZĘSTOŚCIOMIERZ	Tryb pomiaru	sygnał generatora (INT.) lub sygnał zewnętrzny (EXT.) - przełącznik
	Zakres pomiaru	Zewnętrzny: 5Hz ~ 150MHz
	Dokładność	dokładność podstawy czasu ± 1 wartość LSB
	Stabilność podstawy czasu	± 20ppm (w temp. 23°C ±5°C) po 30-minutowym nagraniu
	Rozdzielczość	100nHz dla zakresu 0,1 Hz i 1Hz dla zakresu 100MHz
	Impedancja wejścia EXT.	1MΩ // 150pF
INTERFEJSY	RS-232	standardowo
ZASILANIE		230V ±10%, 50/60Hz
WYPOSAŻENIE		instrukcja obsługi, kabel zasilający, przewód pomiarowy (BNC-BNC) GTL-110
WYMIARY I WAGA		290(Sz) x 142(W) x 460(G)mm; około 5kg