

parametry techniczne generatora funkcyjnego JDS6600 - 15MHz:

	JDS6600-15M	
przebieg SINUSOIDALNY	0~15MHz	
przebieg PROSTOKĄTNY	0~15MHz	
przebieg TRÓJKĄTNY		
impulsy	0~6MHz	
Przebiegi cyfrowe CMOS/TTL		
przebiegi ARBITRALNE		
Prostokąt – czas narastania	≤30nS	
najmniejsza rozdzielczość częstotliwości	0.01μHz (0.00000001Hz)	
dokładność częstotliwości	±20ppm	
stabilność częstotliwości	±1ppm/3h	
Charakterystyka przebiegów:		
generowane przebiegi:	Sine, Square, Triangle, Pulse (duty-cycle correction),Partia Sine, CMOS, DC level, Half-wave, Full-Wave, Pos-Ladder, Neg-Ladder, Noise, Exponential Rise, Exponential Fall, Tone, Sinc Pulse, Lorentz Pulse, and 60 kinds user defined waveform.	
długość przebiegu:	2048 points = 2k	
próbkiwanie:	JDS6600-15M	
	200MSa/s	
rozdzielczość pionowa:	12 bits	
sinusoidalny przebieg	Harmonic suppression	≥45dBc(<1MHz); ≥40dBc(1MHz~20MHz)
	Total harmonic distortion	<0.8%(20Hz~20kHz,0dBm)
prostokątny i impulsowy przebieg	Overshoot (Square)	≤5%
	zakres regulacji współczynnika wypełnienia	0.1%~99.9%
przebieg TRÓJKĄTNY	liniowość	≥98%(0.01Hz~10kHz)
Charakterystyka wyjściowa		
zakres regulacji amplitudy wyjściowej	JDS6600-15M	
	≤10MHz:2mVpp~20Vpp	
	≤15MHZ:2mVpp~10Vpp	
rozdzielczość regulacji ampliutudy	1mV	
stabilność amplitudy	±0.5%/5 h	
plaskość amplitudy	±5%(10MHz)	
Parametry wyjściowe:		
impedancja wyjściowa	50Ω±10% (typical)	
zabezpieczenie	Wszystkie zaciski wyjściowe sygnału mogą być zwarte w ciągu 60s	

zakres regulacji offsetu:	Output Amplitude >2V	0.2V < Output Amplitude≤2V	0 < Output Amplitude≤0.2V
	-9.99V~9.99V	-2.5V~2.5V	-0.25V~0.25V
rozdzielczość ustawiania offsetu:	0.01 V		

charakterystyki fazowe

regulacja fazy (przesunięcia fazowego)	0~359.9°
rozdzielczość regulacji fazy	0.1°

TTL/COMS Output

Low poziom niski	<0.3V
High poziom wysoki	1V~10V
Level rise/fall time	≤20ns

Funkcja pomiaru zewnętrznych sygnałów

miernik częstotliwości:	zakres pomiaru częstotliwości	1Hz~100MHz
	dokładność pomiaru	Gate time continuously adjusted between0.01s~10s
licznik częstotliwości:	zakres zliczania	0-4294967295
	tryb sprzężenia	2kinds Coupling modes, DC and AC
	tryb sterowania	Manual operation
Input signal voltage range	2Vpp~20Vpp	
Pulse width measurement	0.01us (resolution), 20s (MAX measuring time)	
Period measurement	0.01us (resolution), 20s (MAX measuring time)	

Sweep – funkcja przemiatania częstotliwością

kanal przemiatania	CH1 lub CH2
typ przemiatania	przemiatanie liniowe lub logarytmiczne
czas przemiatania	0.1s~999.9s
zakres przemiatania	definiowane przez użytkownika częstotliwość początkowa i końcowa
kierunek przemiatania	do przodu, od tyłu, ciągle

Funkcja Burst – impulsy

liczba impulsów	1-1048575
tryb wyzwalania	Manual Trig、CH2 Trig、Ext.Tring(AC) 、Ext.Tring(DC)

Ogólne parametry techniczne:

ekran	typ wyświetlacza	2.4 inch TFT color LCD
	ilość	100 groups
pamięć	lokalizacja	00 to 99 (Power on will load the position 00)

Arbitrary wave	ilość	1 to 60, totally 60 groups (default set 15 groups)
Interface	interfejs	USB to serial interface
	dodatkowy interfejs	There is serial interface of TTL level mode to be convenient for user development.
	szybkość transmisji	115200bps
	protokół komunikacyjny	Command-line mode, Open protocol
zasilanie	zakres napięcie	DC5V±0.5V
Proces produkcji:	Technologia montażu powierzchniowego, projekt FPGA, wysoka niezawodność, długa żywotność	
Buzzer	Użytkownik może włączyć lub wyłączyć buzzer	
Charakterystyka pracy	wszystkie parametry widoczne na ekranie, ustawiane przy pomocy obrotowego impulsatora	
Warunki środowiskowe	Temperatura: 0~40 °CHumidity:<80%	