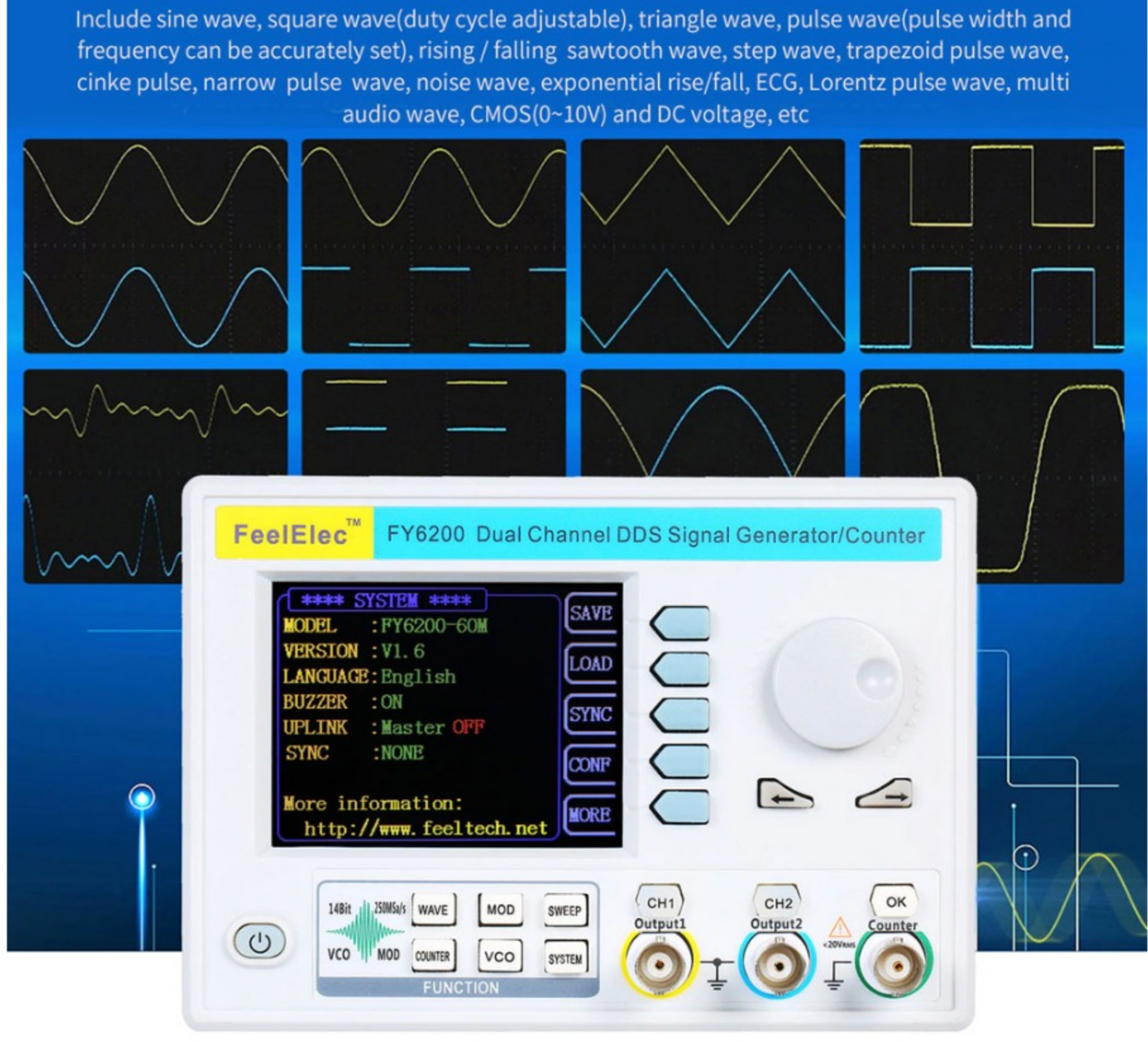




porównanie parametrów technicznych generatorów funkcyjnych z serii FY-6200 FeelTech:

dane techniczne generatory funkcyjne FY6200 Feeltech				
Model	FY6600-20M	FY6200-30M	FY6200-50M	FY6200-60M
sinusoida	0~20MHz	0~30MHz	0~50MHz	0~60MHz
prostokąt	0~15MHz	0~25MHz	0~25MHz	0~25MHz
trójkąt, piła	0~10MHz	0~10MHz	0~10MHz	0~10MHz
impuls	0~10MHz	0~10MHz	0~10MHz	0~10MHz
TTL/CMOS	0~10MHz	0~20MHz	0~20MHz	0~20MHz
arbitralny	0~10MHz	0~10MHz	0~10MHz	0~10MHz
minimalna szerokość impulsu	20ns			
minimalna rozdzielczość	1µHz minimalna rozdzielczość regulacji 1µHz w całym zakresie częstotliwości, np. 10,000000000001 MHz			
dokładność	±20ppm			
stabilność	±1ppm/ 3 godziny			
charakterystyki przebiegów				
przebiegi	sinusoida, prostokątna (Duty Cycle adjustable), Pulse (Pulse width and cycle time can be set accurately), trójkątny/narastający, Sawtooth Wave, CMOS, Four channels TTL, DC, Half wave, Full wave, Positive Step, Inverse Step, Positive Exponent, Inverse Exponent, Lorenz Pulse, Multitone, Noise, ECG, Trapezoidal Pulse, Sinc Pulse, Narrow Pulse, Gauss White Noise, AM, FM, and other 64 sets customer-defined waveform.			
wbudowana pamięć	możne przechowywać 64 arbitralne przebiegi zdefiniowane przez użytkownika, (8K 14 bitów) * 64			
długość przebiegu	8192 punktów * 14bits			
próbkowanie	250MSa/s			
rozdzielczość pionowa	14 bits			
sinusoida	Tłumienie harmoniczne	≥50dBc(<1MHz); ≥45dBc(1MHz~20MHz);		
	Całkowite zniekształcenia harmoniczne THD	<0.5% (20Hz~20kHz,0dBm)		
prostokąt	Czas narastania / opadania	≤7ns (VPP<5V)		
	Overshoot	≤5%		
	współczynnik wypełnienia	0.01%~99.99% (rozdzielczość regulacji 0.01%)		
piła	liniowość	>99% (0.01Hz~10kHz)		
charakterystyki wyjściowe				
amplituda	częstotliwość≤5MHz: 1mVpp~24Vpp; 5MHz<częstotliwość≤10MHz: 1mVpp~5Vpp; częstotliwość>20MHz: 1mVpp~5Vpp;			
rozdzielczość	1mV			
stabilność amplitudy	±0.5%/ 5 godziny			
płaskość amplitudy	±2.5%(<10MHz);±5%(>10MHz);			
charakterystyka wyjścia				
impedancja	50Ω±10% (typowa)			
zabezpieczenie	wszystkie kanały mogą pracować dłużej niż 60 sekund, gdy obciążenie jest zwarte.			
DC Offset				
zakres regulacji offsetu	częstotliwość≤20MHz: ±10V; częstotliwość>20MHz: ±2.5V;			
rozdzielczość regulacji	1mV			
funkcje fazowe				
zakres fazy	0~359.99°			
rozdzielczość regulacji	0.01°			
cyfrowe wyjście TTL				
poziom TTL	>3Vpp			
obciążalność	>8 TTL LOAD			
czasy narostu i opadania	≤10ns			
cyfrowe wyjście CMOS				
stan niski	<0.3V			
stan wysoki	1V~10V			
czasy narostu i opadania	≤18ns			
pomiar zewnętrznych sygnałów elektrycznych				
funkcja	częstotliwość, okres, dodatnia / ujemna szerokość impulsu, współczynnik wypełnienia			
wejscie – zakres napięcia	1Vpp~20Vpp			
miernik częstotliwości	rozdzielczość	0.01Hz (Gate Time = 100S)		
	zakres	0.01Hz~100MHz		
	czułość	Gate Time 3 grades (1S, 10S, 100S) regulowane		
licznik	zakres	0-4294967295		
	sprzężenie	DC, AC		
	tryb pracy	ręczny		
okres	zakres pomiaru	5ns ~ 20s	pomiar sprzężenia DC	
Pulse Width	zakres pomiaru	0ns ~ 20s		
	rozdzielczość	5ns		
Duty Cycle	zakres (wyświetlany)	0% ~ 100%		
funkcja przemiatania – Sweep				
przebieg fali nośnej	sinusoida, kwadrat, trójkąt, arbitralny (z wyjątkiem prądu stałego)			
rodzaj przemiatania	liniowa lub logarytmiczna			
kierunek przemiatania	w górę, w dół, dookoła,			
parametr przemiatania	częstotliwość, amplituda, offset (przesunięcie), współczynnik wypełnienia			
czas przemiatania	0.01S~999.99 sekund/krok			
ustawienia zakresu	dowolnie ustawiana pozycja startowa i końcowa			
zakres przemiatania	regulowane			
VCO (Voltage Control Output – napięciowa kontrola wyjścia)				
zakres sygnału modulacji do wejścia	0~5V			
zakres częstotliwości sygnału VCO	0-1000Hz			
kontrola obiektów VCO	napięciowa kontrola częstotliwości (VCF), napięciowa kontrola amplitudy (VCA), napięciowa kontrola współczynnika offsetu, napięciowa kontrola współczynnika wypełnienia			
VCO funkcje dodatkowe	Można modulować amplitudę (AM) lub częstotliwość (FM) zewnętrznym sygnałem analogowym			
Modulacje				
typ modulacji	AM, FM, PM, ASK, FSK, PSK			
przebieg fali nośnej	sinusoida, prostokątna, trójkątny, narastający, przebieg arbitralny (oprócz DC)			
AM – modulacja amplitudy				
źródło	wewnętrzna (CH2) / zewnętrzna (wejście VCO IN)			
modulowane przebiegi	sinusoida, prostokątna, trójkątny, narastający, przebieg arbitralny			
głębokość modulacji	0% to 100%			
częstotliwość modulująca	wewnętrzna : 1µHz~1MHz; zewnętrzna: 1µHz~2KHz;			
FM – modulacja częstotliwości				
źródło	wewnętrzne (CH2) / zewnętrzne (wejście VCO IN)			
modulowane przebiegi	sinusoida, prostokątna, trójkątny, narastający, przebieg arbitralny			
częstotliwość modulacji	wewnętrzna : 1µHz~1MHz; zewnętrzna: 1µHz~2KHz;			
PM – modulacja fazy				
źródło	wewnętrzne (CH2) / zewnętrzne (wejście VCO IN)			
modulowane przebiegi	sinusoida, prostokątna, trójkątny, narastający, przebieg arbitralny			
odchylenie fazowe (dewiacja)	0° to 360°			
częstotliwość modulacji	wewnętrzna : 1µHz~1MHz; zewnętrzna: 1µHz~2KHz;			
ASK – modulacja kluczowania amplitudy				
źródło	wewnętrzne (CH2), zewnętrzne (wejście ASK IN), ręcznie			
modulowany przebieg	przebieg prostokątny z 50% współczynnikiem wypełnienia			
częstotliwość kluczowania	1µHz~10MHz			
FSK – modulacja kluczowania częstotliwości				
źródło	wewnętrzne (CH2), zewnętrzne (wejście FSK IN), ręcznie			
modulowany przebieg	przebieg prostokątny z 50% współczynnikiem wypełnienia			
częstotliwość kluczowania	1µHz~10MHz			
PSK – modulacja kluczowania fazy				
źródło	wewnętrzne (CH2), zewnętrzne (wejście PSK IN), ręcznie			
modulowany przebieg	przebieg prostokątny z 50% współczynnikiem wypełnienia			
częstotliwość kluczowania	1µHz~10MHz			
Funkcja Burst – generacja paczki przebiegów okresowych				
przebieg fali nośnej	Sine, prostokątna, narastający, Arbitrary (z wyjątkiem DC)			
liczba impulsów	1~1048575			
źródło wyzwalania	ręczne, wewnętrzne, zewnętrzne (AC / DC)			
ogólne dane techniczne				
wyświetlacz	typ	przekątna 3.2 cala, kolorowy TFT		
zasilanie	zakres napięcia	AC100V~240V poprzez zasilacz sieciowy		
buzzer	można włączyć / wyłączyć			
obsługa	przyciski oraz impulsator obrotowy			
warunki środowiskowe	temperatura: 0~40°C, wilgotność:< 80%			
wymiary	150mm x 100mm x 60mm (L * W * H)			
waga	350g			