

GENERATORY FUNKCYJNE

SG 1639B Nr kat. 104646

SG 1641A Nr kat. 104647

SG 1642B Nr kat. 104645

Urządzenia charakteryzują się wysoką stabilnością pracy i wielofunkcyjnością. Obwód generujący przebiegi wyjściowe zbudowano w oparciu o pojedynczy układ scalony generatora funkcyjnego, który charakteryzuje się wysoką niezawodnością oraz niską ceną.

Scalony układ mikroprocesorowy pozwala na inteligentne sterowanie i pomiar częstotliwości wewnętrznej generatora przebiegów wyjściowych. Pozwala to na bezpośrednio i dokładne śledzenie częstotliwości i amplitudy sygnału wyjściowego w szczególności dla niskich częstotliwości.

Zastosowanie precyzyjnego źródła prądowego pozwoliło na uzyskanie dużej dokładności sygnału wyjściowego w całym paśmie.

Urządzenia mogą być stosowane w laboratoriach naukowych, szkołach i uczelniach oraz do prac badawczych.

MCP



CECHY KONSTRUKCYJNE I UŻYTKOWE:

Regulacja składowej stałej DC:	Tak	Tak	Tak
Regulacja symetrii:	Tak	Tak	Tak
Odwrocenie fazy:	Tak	Nie	Nie
Oscylator przestrajany napięciem VCF:	Tak	Nie	Nie
Przemiatanie częstotliwości:	Nie	Tak	Tak
Wyjście TTL/CMOS:	TTL	TTL/CMOS	TTL/CMOS
Wyjście przebiegu sinusoidalnego 100Hz:	Nie	Tak	Nie
Wyjście przebiegu impulsowego SINGLE PULSE:	Nie	Nie	Tak
Modulacja częstotliwości FM:	Nie	Tak	Tak
Modulacja amplitudy AM:	Nie	Nie	Tak
Kluczowanie częstotliwości FSK:	Nie	Nie	Tak
Wyświetlacz LCD:	wskazanie częstotliwości	wskazanie częstotliwości i amplitudy	wskazanie częstotliwości i amplitudy

DANE TECHNICZNE:

Generator funkcyjny:

Generowane przebiegi:	sinusoidalny, prostokątny, trójkątny, impulsowy (dodatni i ujemny), piłokształtny (zbrocza narastające i opadające)		
Pasma częstotliwości:	0,06Hz+6MHz	0,1Hz+3MHz	0,2Hz+10MHz
Impedancja wyjściowa:	50	50	50
Amplituda:	20Vpp (bez obciążenia)	20Vpp (bez obciążenia)	20Vpp (bez obciążenia)
Tłumik:	0dB / 20dB / 40dB / 60dB (20dB+40dB)	0dB / 20dB / 40dB / 60dB (20dB+40dB)	0dB / 20dB / 40dB / 60dB
Składowa stała DC:	-10V+10V (dla obciążenia >1M)	-10V+10V (dla obciążenia >1M)	-10V+10V (dla obciążenia >1M)
Symetria:	10%+90%	20%+80%	20%+80%
Zniekształcenie przebiegu sinusoidalnego:	<1% (10Hz+100kHz)	<1%	<1%
Czasy narastania i opadania przebiegu prostokątnego:	<100ns	<30ns	<25ns
Liniowość przebiegu trójkątnego:	b.d.	>99% (10%+90% amplitudy wyj.)	>90% (10%+90% amplitudy wyj.)
Poziomy sygnał TTL:	0,4V (niski), 3,5V (wysoki)	0,8V (niski), 8V (wysoki)	0,8V (niski), 8V (wysoki)
Poziomy sygnał CMOS:		0,8V (niski), 5+15V (wysoki)	0,8V (niski), 5+13,5V (wysoki)
Impedancja wyjścia TTL/DMOS:	600 (TTL)	600 (TTL), 2k (CMOS)	600 (TTL), 2k (CMOS)
Amplituda przebiegu sinusoidalnego 100Hz:		1Vpp	
Poziomy sygnał SINGLE PULSE:			0,5V (niski), 3,5V (wysoki)
Częstościomierz:			
Zakres pomiaru częstotliwości:	1Hz+20MHz	0,1Hz+50MHz	0,2Hz+100MHz
Impedancja wejściowa:	1M / 20pF	500k / 30pF	500k / 30pF
Napięcie wejściowe:	max. 150V (AC+DC) z tłumikiem	50mV+2V (10Hz+40MHz) 100mV+2V (10Hz+50MHz)	100mV+2V (10Hz+20MHz) 150mV+2V (0,2Hz+10Hz, 20+100MHz)
Błąd pomiaru:	0,003%±1c	±0,00005 / słowo	±0,00005 / słowo
Tłumik wyjściowy:	0dB / 20dB	0dB / 20dB	0dB / 20dB
Przemiatanie częstotliwości:			
Tryb przemiatania:		wewnętrzne (liniowe lub logarytmiczne), zewnętrzne	wewnętrzne (liniowe lub logarytmiczne)
Czas przemiatania wewn.:		10ms+5s ±10%	10ms+5s ±10%
Szerokość przemiatania wewn.:		1 w całym paśmie	1 w całym paśmie
Impedancja wejściowa przemiatania zewn.:		>500k	
Amplituda wejściowa przemiatania zewn.:		-2V+2V	
Okres wejściowy przemiatania zewn.:		10ms+5s	
Modulacja częstotliwościowa FM i amplitudowa AM:			
Tryb y modulacji:			wewnętrzna i zewnętrzna
Częstotliwość modulacji wewn.:			1kHz
Amplituda sygnału wej. modulacji zewn.:			0V+2V
Okres sygnału wej. modulacji zewn.:			10ms+5s
Impedancja wejściowa modulacji zewn.:			ok. 100k
Zakres modulacji amplitudowej AM:			0+100%
Częstotliwość nośna modulacji amplitudowej AM:			100Hz / 1kHz / 10kHz / 100kHz / 1MHz
Kluczowanie częstotliwości (FSK):			
Częstotliwość kluczowania wewn.:			1kHz

POZOSTAŁE DANE:

Wyświetlacz:	5 cyfr	podwójny: 5 cyfr i 3 cyfry	podwójny: 8 cyfr i 3 cyfry
Zasilanie:	220V+240V AC ±10% (50/60Hz)	220V+240V AC ±10% (50/60Hz)	220V+240V AC ±10% (50/60Hz)
Środowisko pracy:	0°C+40°C, RH<90%	0°C+40°C, RH<90%	0°C+40°C, RH<90%
Wymiary:	310x80230 mm	260x300x90 mm	250x235x90 mm
Masa:	1,75 kg	2 kg	3,5 kg

WYPOSAŻENIE:

przewód zakończony wtykami BNC, przewód zakończony wtykami BNC i krokodylkami, przewód zasilający, instrukcja obsługi w języku polskim