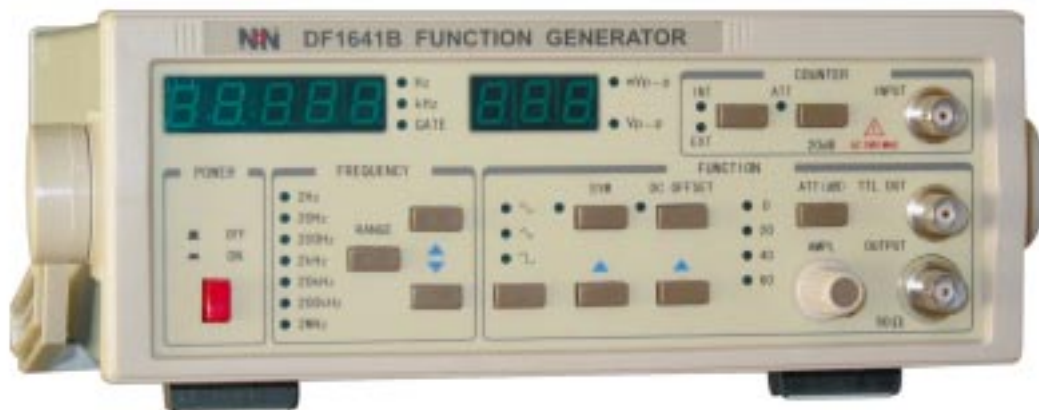


GENERATOR FUNKCYJNY DF1641B i DF1642B z wyświetlaniem częstotliwości i poziomu sygnału wyjściowego



1. WSTĘP

Omawiany generator funkcyjny jest przyrządem laboratoryjnym charakteryzującym się wysoką stabilnością pracy i wielofunkcyjnością. Obwód generacyjny oparty jest na pojedynczym scalonym układzie generatora funkcyjnego, który może dostarczać różne przebiegi wyjściowe: sinusoidalny, prostokątny, trójkątny, impulsowy i piłokształtny. Funkcje generatora są sterowane przez mikroprocesor. Częstotliwość i amplituda generowanego sygnału wyświetlane są na wskaźniku LED. Nowoczesne wzornictwo oraz obudowa z wysokiej jakości materiałów sprawiają, że przyrząd charakteryzuje się profesjonalnym wyglądem i odpornością mechaniczną.

2. DANE TECHNICZNE

Pasma częstotliwości:	0,3Hz~3MHz w 7 podzakresach (1641B) 0,6Hz~6MHz w 7 podzakresach (1642B) (odczyt na 5-cyfrowym wskaźniku LED)	Tłumik:	20dB, 40dB, 60dB
Generowane przebiegi:	sinus, prostokąt, trójkąt, impulsowy (dodatni i ujemny), piłokształtny (zbrocze narastające i opadające)	Składowa stała:	0V do $\pm 10V$; regulacja płynna
Zakres regulacji symetrii przebiegów:	80:20 ~ 20:80	Dokładność amplitudy:	$\pm 10\%$ (na pełnym zakresie)
Przebieg sinusoidalny:		Wejście VCF:	
Zniekształcenia:	$< 2\%$ w zakresie 10Hz do 100kHz	Napięcie wejściowe:	-5V ~ 0V
Nierównomierność amplitudy:	$\leq \pm 0,5dB$ w zakresie 0,1Hz ~ 100kHz $\leq \pm 1dB$ w zakresie 100kHz do 2MHz	Zakres regulacji częstotliwości:	100 : 1
Czas narastania fali prostokątnej:	$\leq 100ns$	Częstotliwość sygnału wejściowego:	DC ~ 1kHz
Wyjście TTL:		Częstościomierz:	
Poziomy sygnał:	niski - $\leq +0,4V$, wysoki - $\geq +2,4V$	Zakres pomiaru:	1Hz ~ 20MHz
Obciążalność:	do 20 bramek TTL	Impedancja wejściowa:	1M Ω // 20pF
Czas narastania:	$\leq 40ns$	Napięcie wejściowe:	maks. 150V (DC+AC) (z tłumikiem)
Wyjście generatora:		Tłumik wejściowy:	20dB
Impedancja wyjściowa:	50 Ω $\pm 10\%$	Błąd pomiaru:	nie więcej niż 3×10^{-5} 1 słowo
Amplituda:	$\geq 20V_{p-p}$ bez obciążenia (odczyt na 3-cyfrowym wskaźniku LED)	Zasilanie:	220V $\pm 10\%$ / 50Hz $\pm 2Hz$; 10VA
		Warunki pracy:	
		Temperatura:	0°C ~ 40°C
		Wilgotność względna:	nie więcej niż 90%
		Ciśnienie atmosferyczne:	86kPa ~ 104kPa
		Wymiary:	280mm x 255mm x 100mm
		Waga:	3kg

3. WYPOSAŻENIE

- instrukcja obsługi
- kabel pomiarowy
- kabel sieciowy
- bezpieczniki 0,5A - 2 szt.



02-784 Warszawa, Janowskiego 15
tel./fax (0-22) 641-15-47, 644-42-50

<http://www.ndn.com.pl> e-mail: ndn@ndn.com.pl