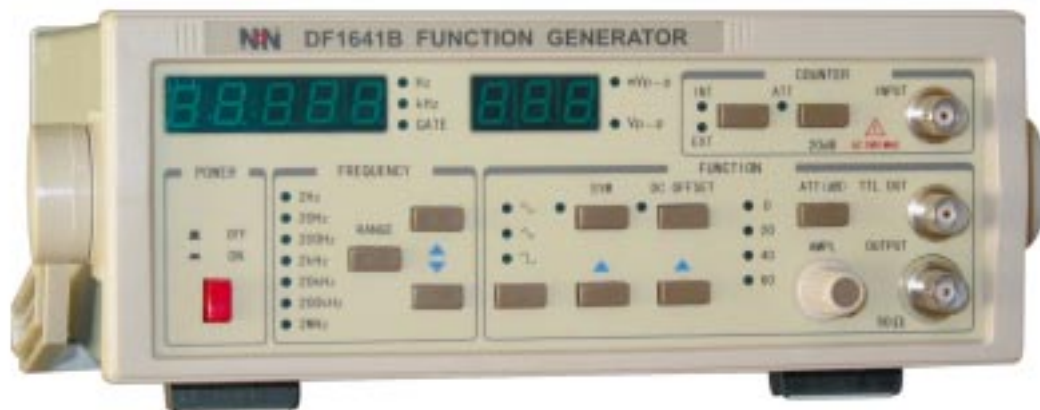


# GENERATOR FUNKCYJNY DF1641B i DF1642B z wyświetlaniem częstotliwości i poziomu sygnału wyjściowego



## 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

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

## 3. WYPOSAŻENIE

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