

GENERÁTORY LIBOVOLNÝCH PRŮBĚHŮ

RIGOL

řada DG1000Z

30 MHz, 60 MHz



Technické specifikace:

- Dvoukanálový programovatelný generátor funkcí 1μHz...60MHz (30MHz)
- Inovativní Síť (Signal Fidelity - věrnost signálu): generování průběhů bod po bodu, obnovení signálu bez zkreslení
- Přesně nastavitelný vzorkovací kmitočet a nízký jitter (200ps)
- Vzorkování 200 MSa/s a rozlišení D/A převodníku 14 bitů
- Paměť pro programovatelné průběhy 8M bodů (16M bodů - opt.)
- 160 přednastavených programovatelných průběhů
- Vestavěný čítač ~ 200 MHz (7 dig./s)
- Barevný TFT displej 3,5" - 320 x 240 px; 16M barev
- Příkon < 40W; rozměry 261,5 x 112 x 318,4 mm; hmotnost 3,2 kg

	DG1032Z	DG1062Z
Výstupní úroveň - přesnost $\pm(1\% + 1 \text{ mV}_{PP})$; 50 Ω	2,5 mV _{PP} ~ 10 V _{PP} ($\leq 10 \text{ MHz}$) / 2,5 mV _{PP} ~ 5 V _{PP} ($\leq 30 \text{ MHz}$) / 2,5 mV _{PP} ~ 2,5 V _{PP} ($\leq 60 \text{ MHz}$)	
Frekvenční charakteristiky		
Sinus	1 μHz ~ 30 MHz	1 μHz ~ 60 MHz
Obdélník	1 μHz ~ 15 MHz	1 μHz ~ 25 MHz
Rampa	1 μHz ~ 500 kHz	1 μHz ~ 1 MHz
Pulz	1 μHz ~ 15 MHz	1 μHz ~ 25 MHz
Harmonická	1 μHz ~ 10 MHz	1 μHz ~ 20 MHz
Šum	šířka pásma 30 MHz	šířka pásma 60 MHz
Programovatelný průběh	1 μHz ~ 10 MHz	1 μHz ~ 20 MHz
Rozlišení a přesnost	1 μHz ; $\pm 1 \text{ ppm}$ nastavené hodnoty (18 ~ 28°C)	1 μHz ; $\pm 1 \text{ ppm}$ nastavené hodnoty (18 ~ 28°C)
Programovatelné průběhy		
Délka průběhu	8 bodů až 2M bodů (16M bodů opt.)	
Vzorkovací rychlost	200 MSa/s	
Minimální doba náběhu/poklesu / Jitter (RMS)	<5 ns / Jitter _{RMS} 2 ns + 2 ppm ($\leq 5 \text{ MHz}$) / 2 ppm ($>5 \text{ MHz}$)	
Ostatní		
Typy modulace	AM, FM, PM, ASK, FSK, PSK, PWM, lin./log./krok. rozemítání, burst	
Čítač (rozlišení 7 digitů/s)	Rozsah 1 μHz ~ 200 MHz. Měří frekvenci, periodu, šířku pulzu negativní/pozitivní, střídou.	
Rozhraní	USB Device, USB Host, LAN	
Standardní příslušenství	napájecí kabel, návod, CD (uživ. příručka a software), USB kabel, BNC kabel	
Volitelné příslušenství	40dB atenuátor, výkonový zesilovač (10W), paměť 16M bodů pro programování průběhů, konvertor USB-GPIB	

