

GENERÁTORY LIBOVOLNÝCH PRŮBĚHŮ

RIGOL

řada DG1000Z

25 MHz, 30 MHz, 60 MHz



Technické specifikace:

- Dvoukanalový programovatelný generátor funkcí 1μHz~60MHz (30/20MHz)
- Inovativní Sifí (Signal Fidelity - věrnost signálu): generování průběhů bod po bodu, obnovení signálu bez zkreslení
- Přesně nastavitelný vzorkovací kmitoččet a nízký jitter (200ps)
- Vzorkování 200 MSa/s a rozlišení D/A převodníku 14 bitů
- Paměť pro programovatelné průběhy 8M nebo 2M bodů (16M bodů - opt.)
- 160 přednastavených programovatelných průběhů
- Vestavěný čítač 1μHz ~ 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

	DG1022Z	DG1032Z	DG1062Z
Výstupní úroveň - přesnost $\pm(1\% + 1 \text{ mV}_{PP})$; 50 Ω	2,5 mV _{PP} ~ 10 V _{PP} (≤ 10 MHz) / 2,5 mV _{PP} ~ 5 V _{PP} (≤ 30 MHz) / 2,5 mV _{PP} ~ 2,5 V _{PP} (≤ 60 MHz)		
Frekvenční charakteristiky			
Sinus	1 μ Hz ~ 25 MHz	1 μ Hz ~ 30 MHz	1 μ Hz ~ 60 MHz
Obdélník	1 μ Hz ~ 25 MHz	1 μ Hz ~ 15 MHz	1 μ Hz ~ 25 MHz
Rampa	1 μ Hz ~ 500 kHz	1 μ Hz ~ 500 kHz	1 μ Hz ~ 1 MHz
Pulz	1 μ Hz ~ 15 MHz	1 μ Hz ~ 15 MHz	1 μ Hz ~ 25 MHz
Harmonická	1 μ Hz ~ 10 MHz	1 μ Hz ~ 10 MHz	1 μ Hz ~ 20 MHz
Šum	šířka pásma 25 MHz	šířka pásma 30 MHz	šířka pásma 60 MHz
Programovatelný průběh	1 μ Hz ~ 10 MHz	1 μ Hz ~ 10 MHz	1 μ Hz ~ 20 MHz
Rozlišení a přesnost	1 μ Hz; ± 1 ppm nastavené hodnoty (18 ~ 28°C)		
Programovatelné průběhy			
Délka průběhu	2M bodů (16M bodů opt.)	8M bodů (16M bodů opt.)	8M bodů (16M bodů opt.)
Vzorkovací rychlost	200 MSa/s		
Minimální doba náběhu/poklesu / Jitter (RMS)	<5 ns / Jitter _{RMS} 2 ns + 2 ppm (≤ 5 MHz) / 2 ppm (> 5 MHz)		
Ostatní			
Typy modulace	AM, FM, PM, ASK, FSK, PSK, PWM, lin./log./krok. rozmítání, burst		
Čítač (rozlišení 7 digitů/s)	Rozsah 1 μ Hz ~ 200 MHz. Měří frekvenci, periodu, šířku pulzu negativní/pozitivní, střídu.		
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		

