

GENERÁTOR LIBOVOLNÝCH PRŮBĚHŮ

RIGOL

řada DG900
50/70/100MHz



- Dvoukanálové programovatelné generátory funkcí
- Technologie SiFi II (věrný signál, průběh generovaný bod po bodu)
- Šířka pásma 1 μHz ...50 MHz, 70 MHz a 100 MHz
- Vzorkování 250 MSa/s a rozlišení D/A převodníku 16 bitů
- Frekvenční stabilita 1 ppm; malý fázový šum -105 dBc/Hz
- 160 standardně přednastavených průběhů; čítač do 240 MHz (7 dig./s)
- Paměť na programovatelné průběhy 16 Mbodů/kanál
- Generátor harmonických
- interní modulace AM, FM, PM, ASK, FSK, PSK, PWM
- Rozhraní USB host, USB device, USB-GPIB (opt.)
- 4,3" dotykový LCD displej s rozlišením 482 x 270 px

Technické specifikace:

	DG952	DG972	DG992
Maximální frekvence	50 MHz	70 MHz	100 MHz
Vzorkovací rychlost	250 MSa/s		
Průběhy			
Standardní průběhy	Sinus, obdélník, rampa, pulz, šum, DC, harmonické		
Programovatelné průběhy	160 přednastavených - např. Sinc, exponenciální náběh, exponenc. pokles, EKG, gauss, Haversine, Lorentz, Dual Tones apod.		
Výstupní charakteristiky (úroveň do výstupu 50 Ω)			
Rozsah	≤ 10 MHz: 1 mV _{PP} ~ 10 V _{PP} ≤ 30 MHz: 1 mV _{PP} ~ 5 V _{PP} ≤ 60 MHz: 1 mV _{PP} ~ 2,5 V _{PP} > 60 MHz: 1 mV _{PP} ~ 1 V _{PP}		
Přesnost	$\pm 1\%$ nastavení ± 5 mV _{PP} (typická přesnost při 1 kHz sinus, >10 mV _{PP} , Auto)		
Jednotky	V _{PP} , V _{RMS} , dBm		
Rozlišení	0,1 mV _{PP} nebo 4 digity		
Frekvenční charakteristiky			
Sinus	1 μHz ~ 50 MHz	1 μHz ~ 70 MHz	1 μHz ~ 100 MHz
Obdélník	1 μHz ~ 15 MHz	1 μHz ~ 20 MHz	1 μHz ~ 25 MHz
Rampa	1 μHz ~ 1,5 MHz	1 μHz ~ 1,5 MHz	1 μHz ~ 2 MHz
Pulz	1 μHz ~ 15 MHz	1 μHz ~ 20 MHz	1 μHz ~ 25 MHz
Harmonické	1 μHz ~ 20 MHz	1 μHz ~ 20 MHz	1 μHz ~ 25 MHz
Šum (-3 dB)	šířka pásma 100 MHz	šířka pásma 100 MHz	šířka pásma 100 MHz
Sekvence	2 k ~ 60 MSa/s	2 k ~ 60 MSa/s	2 k ~ 60 MSa/s
Programovatelný	1 μHz ~ 15 MHz	1 μHz ~ 20 MHz	1 μHz ~ 20 MHz
Rozlišení a přesnost	1 μHz / ± 1 ppm (18 ~ 28 °C)		
Programovatelné průběhy			
Délka průběhu	max. 16 000 000 bodů		
Vertikální rozlišení	16 bitů		
Minimální doba náběhu/poklesu	≥ 8 ns (interpolacíni filtr); step filtr: 3/vzork. rychlost; smooth filtr: 1/vzork. rychlost; (typická úroveň 1 V _{PP})		
Jitter (rms)	< 5 ps (step filtr, smooth filtr); typicky 1 V _{PP} ; interolační filtr: 200 ps		
Modulace			
Typy	AM, FM, PM, ASK, FSK, PSK, PWM		
Ostatní			
Displej	4,3" dotykový TFT LCD, rozlišení 480 x 272 px, 16M barev		
Příkon	< 30 W		
Rozměry a hmotnost	237 x 97 x 268 mm; hmotnost 1,75 kg		
Rozhraní	USB Host, USB Device, USB-GPIB (opt.)		
Standardní příslušenství	napájecí kabel, USB kabel (CB-USBA-USBB-FF-150), BNC kabel 1 m (CB-BNC-BNC-MM-100), návod		
Volitelné příslušenství	RA5040K - 40 dB Attenuator USB-GPIB-L - převodník USB-GPIB		

