

# GENERÁTOR LIBOVOLNÝCH PRŮBĚHŮ RIGOL

řada DG5000  
70/100/250/350MHz



- Jednokanálové a dvoukanálové programovatelné generátory funkcí
- Šířka pásma 1μHz...70MHz, 100MHz, 250MHz a 350MHz
- U 2-kanálových modelů je možno vzájemně nastavit posun fáze a frekvence
- Přímá digitální syntéza (DDS) snižující zkreslení a šum výstupního signálu
- Vzorkování 1 GSa/s a rozlišení D/A převodníku 14 bitů
- Hloubka paměti 128 M bodů
- Čtrnáct standardně přednastavených průběhů
- Digitální datový modul (opt.) umožňující generovat 16 logických signálů
- Externí výkonový zesilovač (opt.) a modul s funkcí frequency hopping (opt.)
- Podpora vzdáleného ovládání přes 10/100M Ethernet
- Rozhraní 2 x USB host, USB device, GPIB (IEEE-488.2), LAN

Technické specifikace:

	DG5352	DG5351	DG5252	DG5251	DG5102	DG5101	DG5072	DG5071
Počet kanálů	2	1	2	1	2	1	2	1
Maximální frekvence	350 MHz		250 MHz		100 MHz		70 MHz	
Vzorkovací rychlost	1 GSa/s							
<b>Průběhy</b>								
Standardní průběhy	Sinus, obdélník, rampa, pulz, šum							
Programovatelné průběhy	Sinc, exponenciální náběh, exponenc. pokles, EKG, gauss, Haversine, Lorentz, Dual Tones a DC							
<b>Výstupní charakteristiky (úroveň do výstupu 50 Ω)</b>								
Rozsah	≤ 100 MHz: 5 mV <sub>PP</sub> ~ 10 V <sub>PP</sub> ≤ 300 MHz: 5 mV <sub>PP</sub> ~ 5 V <sub>PP</sub> ≤ 350 MHz: 5 mV <sub>PP</sub> ~ 2 V <sub>PP</sub>		≤ 100 MHz: 5 mV <sub>PP</sub> ~ 10 V <sub>PP</sub> ≤ 250 MHz: 5 mV <sub>PP</sub> ~ 5 V <sub>PP</sub>		5 mV <sub>PP</sub> ~ 10 V <sub>PP</sub>		5 mV <sub>PP</sub> ~ 10 V <sub>PP</sub>	
Přesnost	± 1% nastavení ± 1 mV <sub>PP</sub> (typická přesnost při 1 kHz sinus, >10 mV <sub>PP</sub> , Auto)							
Jednotky	V <sub>PP</sub> , V <sub>RMS</sub> , dBm, High Level, Low Level							
Rozlišení	0,1 mV nebo 4 digity							
<b>Frekvenční charakteristiky</b>								
Sinus	1 μHz ~ 350 MHz		1 μHz ~ 250 MHz		1 μHz ~ 100 MHz		1 μHz ~ 70 MHz	
Obdélník	1 μHz ~ 120 MHz		1 μHz ~ 120 MHz		1 μHz ~ 100 MHz		1 μHz ~ 70 MHz	
Rampa	1 μHz ~ 5 MHz		1 μHz ~ 5 MHz		1 μHz ~ 3 MHz		1 μHz ~ 3 MHz	
Pulz	1 μHz ~ 50 MHz		1 μHz ~ 50 MHz		1 μHz ~ 50 MHz		1 μHz ~ 50 MHz	
Šum	šířka pásma 250 MHz							
Programovatelný	1 μHz ~ 50 MHz		1 μHz ~ 50 MHz		1 μHz ~ 50 MHz		1 μHz ~ 50 MHz	
Rozlišení a přesnost	1 μHz / ±1 ppm (18 ~ 28 °C)							
<b>Programovatelné průběhy</b>								
Délka průběhu	2 ~ 128 M bodů							
Vertikální rozlišení	14 bitů							
Režimy	Normal Mode, Play Mode							
Vzorkovací rychlost	Normal Mode (délka průběhu je od 2 do 16 M bodů): 1 GSa/s (pevně) Play Mode (délka průběhu je od 16 000 do 128 M bodů): ≤1 GSa/s (variabilní))							
Minimální doba náběhu/poklesu	≤ 3 ns (typická úroveň 1 V <sub>PP</sub> )							
Jitter (rms)	3 ns							
Interpolace	Close, Linear, Spline							
Editace	editace bodu, editace bloku							
Paměť	1 GB (stálá paměť - nezávislá na napájení)							
<b>Modulace</b>								
Typy	AM, FM, PM, ASK, FSK, PSK, PWM, IQ							
IQ modulace	4QAM, 8QAM, 16QAM, 32QAM, 64QAM, BPSK, QPSK, OQPSK, π/4DQPSK, 8PSK, D8PSK, 16PSK, uživatelská							
<b>Ostatní</b>								
Displej	4,3" TFT LCD, rozlišení 480 x 272 px, 16M barev							
Příkon	< 125W							
Rozměry a hmotnost	230 x 106 x 501 mm; hmotnost 4,3 kg							
Rozhraní	USB Host (2 x), USB Device, GPIB, LAN							
Standardní příslušenství	napájecí kabel, USB kabel (CB-USB), BNC kabel 1 m (CB-BNC-BNC-1), návod, CD (uživ. příručka a software), kalibrační certifikát							
Volitelné příslušenství	<b>DG5-FH</b> - modul s funkcí Frequency Hopping <b>DG-POD-A</b> - generátor logických signálů <b>PA1011</b> - výkonový zesilovač (10W) <b>CB-SMB(M)-SMB(M)-1</b> - SMB(M) / SMB(M) kabel 1 m <b>CB-SMB(M)-BNC(M)-1</b> - SMB(M) / BNC(M) kabel 1 m <b>CB-SMB(M)-BNC(F)-1</b> - SMB(M) / BNC(F) kabel 1 m <b>ATT-40dB</b> - 40 dB Attenuator <b>RMK-DG-5</b> - Rack Mount Kit							



ATT-40dB



PA1011



DG-POD-A