

GENERÁTOR LIBOVOLNÝCH PRŮBĚHŮ

GOOD WILL

řada AFG-2000/AFG-2100

5/12/25MHz



- Šířka pásma 0,1 Hz ~ 5/12/25 MHz, rozlišení 0,1 Hz
- Sinus, obdélník, rampa, šum a programovatelný průběh
- Vzorkování 20 MSa/s a rozlišení D/A převodníku 10 bitů
- Hloubka paměti 4 k bodů (pro programování průběhů)
- Nastavování parametrů pomocí numerické klávesnice a voliče
- Nastavitelná střída u obdélníkového průběhu v rozsahu 1% ~ 99%
- Současné zobrazení amplitudy, DC offsetu a dalších klíčových nastavení
- AM/FM/FSK modulace, rozmitání a čítač (pouze řada AFG-2100)
- USB (device) rozhraní pro dálkové ovládání a editaci průběhů

Technické specifikace:	AFG-2105	AFG-2112	AFG-2125	AFG-2005	AFG-2012	AFG-2025
Průběhy - programovat. funkce	20 MSa/s (0,1 Hz ~ 2,5 MHz); délka průběhu 4 k bodů; rozlišení amplitudy 10 bitů					
Rozsah (sinus, obdélník)	0,1Hz ~ 5MHz	0,1Hz ~ 12MHz	0,1Hz ~ 25MHz	0,1Hz ~ 5MHz	0,1Hz ~ 12MHz	0,1Hz ~ 25MHz
Rozsah (trojúhelník, rampa)	0,1Hz ~ 1MHz					
Rozlišení/stabilita	rozlišení 0,1 Hz; stabilita ± 20 ppm; stárnutí ± 1 ppm/rok; tolerance ≤ 1 mHz					
Amplituda - rozsah	1mV-10Vpp (50 Ω) / 0,1Hz-20MHz; 2mV-20Vpp (naprázdno) / 0,1Hz-20MHz 1mV-5Vpp (50 Ω) / 20MHz-25MHz; 2mV-10Vpp (naprázdno) / 20MHz-25MHz					
Amplituda - rozlišení a přesnost	rozlišení 1mV nebo 3 dig.; přesnost $\pm 2\%$ nastavení ± 1 mVpp (při 1kHz, >10mVpp); jednotky Vpp, Vrms a dBm					
Offset	± 5 Vpk _{KAC+DC} (50 Ω); ± 10 Vpk _{KAC+DC} (naprázdno); $\pm 2,5$ Vpk _{KAC+DC} (50 Ω - 20MHz-25MHz); ± 5 Vpk _{KAC+DC} (naprázdno - 20MHz-25MHz)					
Obdélníkový průběh - parametry	doba náběhu/poklesu ≤ 25 ns při max. výstupu (50 Ω); překmit $< 5\%$; asymetrie 1% periody +1ns nastavitelná střída: 1-99% (≤ 100 kHz); 20-80% (≤ 5 MHz); 40-60% (≤ 10 MHz); 50% (≤ 25 MHz)					
Rampa	linearita $< 0,1\%$ špičkového výstupu; nastavitelná symetrie 0-100% (rozlišení 0,1%)					
AM modulace	nosné i modulační průběhy: sinus, obdélník, trojúhelník; f=2mHz-20kHz (int) / DC-20kHz (ext); hloubka 0-120%			-		
FM modulace	nosné i modulační průběhy: sinus, obdélník, trojúhelník; f=2mHz-20kHz (int) / DC-20kHz (ext); zdvih DC-max. frekvence			-		
FSK	čas rozmitání 1ms-500s; nosná - sinus, obdélník, trojúhelník; modulace - obdélník 50% střída; f=2mHz-20kHz (int); frekvenční rozsah 0,1Hz-max. frekvence			-		
Rozmitání (sweep)	sinus, obdélník, trojúhelník; lin/log; rozsah 0,1Hz-max. frekvence			-		
Čítač	5Hz-150MHz; přesnost ± 20 ppm ± 1 ; rozlišení od 100nHz; impedance 1k Ω /1pF; citlivost 35mV _{RMS} -30V _{RMS} (5Hz-150MHz)			-		
Ostatní	paměť pro uložení/vyvolání: 10 skupin nastavení; napájení: 100-240V _{AC} , 50-60Hz; příkon 65 VA					
Rozměry a hmotnost	266 x 107 x 293 mm; hmotnost cca 3,2 kg			266 x 107 x 293 mm; hmotnost cca 3,1 kg		
Standardní příslušenství	napájecí kabel, návod, CD (uživ. příručka a software), GTL-101 (řada AFG-2000 - 1ks, řada AFG-2100 - 2ks)					

GENERÁTOR LIBOVOLNÝCH PRŮBĚHŮ

RIGOL

DG1022

20 MHz



Technické specifikace:

- Dvoukanálový programovatelný generátor funkcí 1 μ Hz...20MHz
- Přímá digitální syntéza (DDS) snižující zkreslení a šum výstup. signálu
- Vzorkování 100 MSa/s a rozlišení D/A převodníku 14 bitů
- Hloubka paměti 4 k bodů
- Pět standardních a 48 přednastavených programovatelných průběhů
- Vestavěný čítač 100 MHz ~ 200 MHz
- Přímé propojení s osciloskopy Rigol řady DS1000
- Doporučený termín recalibrace 1 rok
- Černobílý LCD displej, rozlišení 256 x 64 bodů
- Příkon < 40 W; rozměry 232 x 108 x 288 mm; hmotnost 2,65 kg

Výstupní úroveň - přesnost $\pm(2\% + 2$ mV _{PP})	2 mV _{PP} ~ 10 V _{PP} (2. kanál: 2 mV _{PP} ~ 3 V _{PP})(50 Ω) / 4 mV _{PP} ~ 20 V _{PP} (2. kanál: 4 mV _{PP} ~ 6V _{PP})(vysokoohmově)
Frekvenční charakteristiky	
Sinus	1 μ Hz ~ 20 MHz
Obdélník	1 μ Hz ~ 5 MHz
Rampa	1 μ Hz ~ 150 kHz
Pulz	500 μ Hz ~ 3 MHz
Bílý šum	šířka pásma 5 MHz
Programovatelný průběh	1 μ Hz ~ 5 MHz
Programovatelné průběhy	
Délka průběhu	4 k bodů; 2. kanál: 1 k bodů
Vzorkovací rychlost	100 MSa/s
Minimální doba náběhu/poklesu / Jitter (RMS)	35 ns / Jitter _{RMS} 6 ns + 30 ppm
Ostatní	
Typy modulace	AM, FM, PM, FSK, lin./log. rozmitání, burst
Čítač (rozlišení 6 digitů/s)	Jeden kanál, rozsah 100 mHz ~ 200 MHz. Měří frekvenci, periodu, šířku pulzu negativní/pozitivní, střídu.
Rozhraní	USB Device, USB Host, podpora Flash disků
Standardní příslušenství	napájecí kabel, návod, CD (uživ. příručka a software)
Volitelné příslušenství	BNC kabel, kabel BNC/krokodýlek, USB kabel, 40dB Attenuator, výkonový zesilovač