



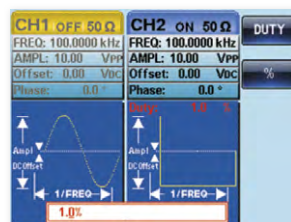
- Generátor libovolných průběhů se dvěma plnohodnotnými kanály
- Šířka pásma 1 μHz ~ 25 MHz (sinus), rozlišení 1 μHz v celém rozsahu
- Maximální opakovací rychlost průběhů 60 MHz
- Sinus, obdélník, rampa, šum a programovatelný průběh
- 66 přednastavených průběhů s možností editace či vytvoření nového
- Vzkokování 120 MSa/s a rozlišení D/A převodníku 10 bitů
- Hloubka paměti 4 k bodů (pro programování průběhů) pro oba kanály
- Podpora vazby mezi kanály, sledování, fázových operací
- 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/PM/FSK/SUM modulace, BURST, rozmítání a čítač 5 Hz ~ 150 MHz
- USB (device / host) rozhraní pro dálkové ovládání a editaci průběhů

Technické specifikace:	AFG-2225
Průběhy - programovat. funkce	120 MSa/s (1 μHz ~ 25 MHz); délka průběhu 4 k bodů; rozlišení amplitudy 10 bitů
Rozsah (sinus, obdélník)	1 μHz ~ 25 MHz
Rozsah (rampa)	1 μHz ~ 1 MHz
Rozlišení/stabilita	rozlišení 1 μHz ; stabilita ± 20 ppm; stárnutí ± 1 ppm/rok; tolerance ≤ 1 mHz
Amplituda - rozsah	1mV-10Vpp (50 Ω) / 1 μHz -20MHz; 2mV-20Vpp (naprázdno) / 1 μHz -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, > 10 mVpp); jednotky Vpp, Vrms a dBm
Offset	± 5 Vpk _{AC+DC} (50 Ω); ± 10 Vpk _{AC+DC} (naprázdno); $\pm 2,5$ Vpk _{AC+DC} (50 Ω - 20MHz-25MHz); ± 5 Vpk _{AC+DC} (naprázdno - 20MHz-25MHz)
Obdélníkový průběh - parametry	doba náběhu/poklesu ≤ 25 ns při max. výstupu (50 Ω); překmit $< 5\%$; asymetrie 1% periody + 5ns nastavitelná střída: 1-99% (≤ 100 kHz); 10-90% (≤ 1 MHz); 50% (≤ 25 MHz)
Rampa	linearita $< 0,1\%$ špičkového výstupu; nastavitelná symetrie 0-100% (rozlišení 0,1%)
AM modulace	nosné průběhy: sinus, obdélník, rampa, pulz, programovatelný; modulační průběhy: sinus, obdélník, trojúhelník, rampa dolů, rampa nahoru; f=2mHz-20kHz (int) / DC-20kHz (ext); hloubka 0-120%
FM modulace	nosné průběhy: sinus, obdélník, rampa; modulační průběhy: sinus, obdélník, trojúhelník, rampa dolů, rampa nahoru; f=2mHz-20kHz (int) / DC-20kHz (ext); zdvih DC-max. frekvence
PM	nosné průběhy: sinus, obdélník, rampa; modulační průběhy: sinus, obdélník, trojúhelník, rampa dolů, rampa nahoru; modulační frekvence f=2mHz-20kHz (int) / DC-20kHz (ext); zdvih 0-360°
FSK	nosná - sinus, obdélník, rampa, pulz; modulace - obdélník 50% střída; f=2mHz-100kHz (int); INT; DC-100kHz(ext); frekvenční rozsah 1 μHz -max. frekvence
SUM	nosné průběhy: sinus, obdélník, rampa, pulz, šum; modulační průběhy: sinus, obdélník, trojúhelník, rampa dolů, rampa nahoru; modulační frekvence f=2mHz-20kHz (int) / DC-20kHz (ext); zdvih 0%-100%
BURST	průběhy: sinus, obdélník, rampa; frekvence 1Hz-25MHz; 1-65535 cyklů nebo nekonečně; start/stop fáze: -360°~+360°; interní perioda: 1ms-500s; externí spouštění: 0-655350ns
Rozmítání (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)
Mezikanálové funkce	fáze: -180°~180°, synchronizace fáze; sledování: kanál 2 = kanál 1; vazba: frekvence (poměr nebo rozdíl), amplituda a DC Offset
Vstup externího spouštění	pro FSK, Burst, rozmítání; vstupní úroveň: TTL kompatibilní; šířka pulzu: > 100 ns
Vstup externí modulace	pro AM, FM, PM, SUM; rozsah napětí: ± 5 V rozsahu; frekvenční rozsah: DC ~ 20kHz
Ostatní	paměť pro uložení/vyvolání: 10 skupin nastavení; napájení: 100-240V _{AC} ; 50-60Hz; příkon max. 25W
Rozměry a hmotnost	266 x 107 x 293mm; hmotnost cca 2,5kg
Standardní příslušenství	napájecí kabel, návod, CD (uživ. příručka a software), měřicí vodiče GTL-101 - 2ks, editační software volně ke stažení
Volitelné příslušenství	GTL-110 - RF kabel BNC(M) - BNC(M); GTL-246 - USB kabel USB 2.0 typ A - typ B, 4P

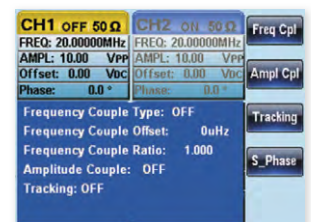
Editace průběhů je možná hned 4 způsoby - přímo pomocí panelu generátoru, pomocí editačního softwaru - z PC, nahráním CSV souboru nebo nahráním uloženého průběhu z osciloskopů GW Instek řady GDS.



zadní strana přístroje



nastavení střídy v rozsahu 1-99%



mezikanálové funkce