

Jelalakgenerátor GW INSTEK GFG-8216A / 8215A (3MHz)

Tulajdonságok

- Frekvenciatartomány: 0.1Hz – 3MHz
- Jelalakok: szinusz, háromszög, négyszög, emelkedő, TTL és CMOS kimenet
- Külső feszültséggel szabályozható frekvencia (VFC)
- Kitöltési tényező kontrollálás a jelfordítási lehetőséggel
- DC-offset állítható
- Kétállású (-20dBx2) és változtatható csillapítás
- Beépített 6-digites frekvenciamérő-INT / EXT funkciókkal (GFG-8216A)



Specifikáció

Fő jellemzők	Frekvenciatartomány	0.1Hz – 3MHz (7 tartományban)
	Amplitúdó	> 10Vpp (50Ω-os terheléssel)
	Impedancia	50Ω ± 10%
	Csillapító	-20dB ± 1dB x 2
	DC-offset	<-5V -> 5V (50Ω-os terheléssel)
	Kitöltési tényező kontroll	80%: 20%: 80% 1MHz-ig folyamatosan
	Kijelző	6 digites LED-kijelző (GFG-8515A kijelző nélkül)
Pontosság		± 5%, + 1Hz
	Torzítás	≤1% 0.3Hz – 200kHz
Szinuszjel	Egyenletesség	<0.3dB 0.3Hz - 300kHz < 0.5dB 300kHz - 3MHz
	Linearitás	≥98% 0.3Hz - 100kHz ≥95% 100 kHz – 3MHz
Háromszögjel	Szimmetria	± 2%, 0.3Hz – 100kHz
Négyszögjel	Fel- / lefutási idő	≤ 100ns a maximális kimenetig (50Ω-os terheléssel)
	Szint	≤ 4Vpp ± 1Vpp – 14.5Vpp ± 0.5Vpp szabályozható
CMOS kimenet	Fel- / lefutási idő	≤ 120ns
	Szint	≥ 3Vpp
TTL kimenet	Fel- / lefutási idő	≤ 25ns
	Bemeneti feszültség	0V – 10V ± 1V (100:1)
VCF	Bemeneti impedancia	10kΩ ± 10%
	INT. / EXT.	Választókapcsoló
Frekvenciamérő (GFG-8216A)	Tartomány	0.3Hz – 3MHz (5MHz – 150MHz EXT.)
	Pontosság	Időalap pontosság ± 1 digit
	Időalap	± 20ppm (23°C ± 5°C) 30 perces bemelegedés után
	Felbontás	max. 10nHz 1Hz-ig, és 0.1Hz 100MHz-ig
	Bemeneti impedancia	1MΩ / 150pF
	Érzékenység	≤ 35mVrms (5Hz – 100MHz); ≤45mVrms(100MHz-150MHz)
Tápfeszültség		AC 220/230V, 50-60Hz
Tartozékok		Mérőkábel GTL-101 2 db (GFG-8215A 1 db)
Méret / tömeg		251 x 92 x 291 mm / 2.1 kg