



0.003Hz-3MHz frekvencia tartomány
Kiemelkedő minőségű hullámforma az összes
frekvencián és minden jelszintnél
2 mVpp... 20Vpp kimenő jel 500 és 600 Ω-os belső
ellenállással + egy különálló TTL/CMOS kimenet
1000:1 frekvencia átfogás finomhangolással, vagy
sweep feszültséggel
Változtatható szimmetria állandó frekvencia mel-
lett
Változtatható DC eltolás mullhelyzettel
Külső sweep bemenet

MŰSZAKI ADATOK

A TG 310-ben megtalálható az összes generátoroknál található alapfunkció, beleértve a szinuszt, négyszög és háromszög hullámformát, változtatható DC eltolást, változtatható szimmetriát és külső sweep bemenetet.

Frekvencia

- Frekvencia tartomány: 0.0032 Hz... 3 MHz, 7 átfedéssel dekádtartományban, finom szabályozással
- Finombeállítás tartománya: 1000:1 minden tartományban
- Finombeállítás pontossága: tipikusan $\pm 5\%$ a skála végértékére

Üzem módok

A megadott műszaki adatok az adott frekvencia tartomány felső értékére, illetve max. kimenő feszültségre és 50 Ω-os lezárásra vonatkoznak.

Szusz

- Torzítás: $\leq 5\%$ a 3, 30, és 300 Hz tartományban, $\leq 1\%$ a 3k, 30k és 300k tartományokban, minden harmonikus > 25 dB az alapharmonikus alatt a 3 MHz tartományban
- Szusz jel lapossága: $\pm 0,2$ dB 200 kHz-ig, ± 1 dB 3 MHz-ig

Háromszög jel

- Linearitás: jobb, mint 99% 200 kHz-ig

Négyszöghullám

- Felfutási és lefutási idők: ≤ 100 ns
- Kitérés tényező: 1:1 $\pm 1\%$, 100kHz-ig

DC

Tartomány: ± 10 V nyitott kapcsoknál

Szimmetria

- Szimmetria tartomány: változtatható tipikusan 1:9-től 9:1-ig (a tartomány végértékénél), frekvencia/10

Kimenetek

50 Ohm-os kimenet

Amplitúdó: kapcsolóval váltható tartomány 20 dB-ként, finomállítással minden tartományban 2 mVpp... 20 Vpp (1 Vpp... 10 mVpp, 50 Ω terhelés esetén)

Osztás tartományok: 0dB, -20dB, -40dB, -60dB

DC eltolás: ± 10 V 50 Ω belső ellenállás mellett. A DC eltolás és a hasznos jel csúcsfeszültsége együttesen nem haladhatja meg a ± 10 V-ot (± 5 V-ot 50 Ω terhelésnél). A DC eltolás és a hasznos jel arányosan osztódik a -20dB állásban.

600 Ohm-os kimenet: az 50 Ω-os kimenettel azonos tulajdonságokkal

OUX OUT (segéd TTL/CMOS kimenet)

Fix +5V-os kimenet, amely alkalmas CMOS vagy 2 hagyományos TTL áramkör meghajtására. A kimenő frekvencia, szimmetria és fázis azonos a fő kimenet értékeivel

Sweep üzemmód (csak külső)

- Bemeneti impedancia: 10 kΩ
- Bemeneti érzékenység: 0-3V, 1000:1 átfogáshoz
- Maximális bemenő feszültség: ± 10 V
- Sweep linearitás: jobb, mint 1%
- A sweep feszültség felfutási sebessége: max. 0.1V/μs

Általános műszaki adatok

- Tokozás: Fröccsöntött ABS műanyag tok, kihajtható lábbal
- Táplálás: 110/120 V, 50/60Hz, vagy 220/240 V, 50/60Hz, a hátlapon beállítható.
- Beépítési kategória: II.
- Teljesítmény igény: 25 VAmax
- Működési hőmérséklet tartomány: 5... 40°C, 20%-80% RH
- Tárolási hőmérséklet: -10... 65°C
- Beltéri használat, használati magasság max. 2000 m
- Szennyezési fokozat: 2
- Méretek: 260 x 88 x 235 mm
- Súly: 1,9 kg
- Biztonság: megfelel az EN61010-1 előírásainak
- EMC: megfelel az EN61326 előírásainak