

Date d'édition : 22.11.2024

Ref : EWTEL-GF467F

Générateur de fonctions analogique 5 MHz



COMPLET : Fréquencemètre réciproque 50 MHz.

- Balayage interne lin. ou log. et vobulation externe VCF ou FM. Modulation AM interne et externe.

- Fonction CMOS.

- Offset indépendant de l'atténuateur.

- 2 atténuateurs fixes -20 dB et un variable -40 dB (total = -80 dB)

PRECIS : Grande qualité des signaux.

- Rapport cyclique variable continûment sur toutes les gammes.

PROTEGE : Toutes les entrées et les sorties sont protégées contre les réinjections de tension jusqu'à  $\pm 60$  V.

FACILE : Affichage de tous les paramètres

#### Fonctions

Triangle, sinus, carré, rampe, impulsion, offset, CMOS, balayage interne linéaire ou logarithmique, vobulation externe VCF ou FM, modulation AM.

Plage de fréquence : 0,01 Hz à 5 MHz en 8 gammes.

Réglage de fréquence : Roue codeuse avec 3 pas (gros, moyen et fin)

Résolution : < 0.04% de la gamme.

#### Caractéristiques des formes d'ondes

Taux de distorsion de la sinusoïde : < 1% et harmoniques < -30 dB.

Non linéarité du triangle : 1% maxi (jusqu'à 100 kHz).

Temps de montée et de descente du signal carré : 30 ns maxi (10 à 90%).

#### Rapport cyclique

Calibré : à 50%  $\pm$  1%.

Variable : continûment de 20 à 80% sur toutes les gammes et toutes les formes d'ondes. Résolution : pas de 1%.

#### Balayage en fréquence

Interne : Linéaire ou logarithmique, période de la rampe réglable de 10 ms à 5 s et profondeur réglable de 1 à 100.

Réglage fréquence de départ, fréquence d'arrivée et durée.

Sortie de la rampe sur embase BNC, niveau de 1 Volt sur 35 k.

Externe : Entrée sur embase BNC, Impédance d'entrée : 47 k  $\pm$  10%,

Protection :  $\pm$  60 Volts max. Bande passante DC à 20 kHz.

Rapport 500/1 : Pour une variation de 0 à -10 V ( $\pm$  1 V).

Rapport 1/500 : Pour une variation de 0 à +10 V ( $\pm$  1 V).

#### Modulation d'amplitude

Interne : Fréquence de 440 Hz.

SYSTEMES DIDACTIQUES s.a.r.l.

Savoie Hexapole - Actipole 3 - 242 Rue Maurice Herzog - F 73420 VIVIERS DU LAC

Tel : <tel:+330456428070> | Fax : <tel:+330456428071>  
systemes-didactiques.fr



Date d'édition : 22.11.2024

Profondeur : 4 pas à 25, 50,75 ou 100%  
Externe

Fréquencemètre : Entrée sur embase BNC. Profondeur : 1 Vrms = 100% pour 10 Vcc.

Plage de fréquence : 0 à 50 MHz en 8 gammes automatiques.  
Lecture réciproque pour les très basses fréquences.  
Affichage : 5 digits LED rouge de 14 mm.  
Entrée externe : Impédance : 1 M / 20 pF. Sensibilité typ. : 10 mV eff.  
Lecture directe de la fréquence en position interne.  
Précision à 100 kHz :  $\pm 0,025\% \pm 1$  digit.  
Mémorisation de la dernière configuration utilisée et de ses paramètres.

#### Sortie principale

(Protégée contre les courts-circuits et réinjections jusqu'à  $\pm 60$  Volts)

Impédance de sortie : 50  $\Omega$ , précision :  $\pm 5\%$ .

Niveau de sortie : 20 V crête à crête en circuit ouvert, 10 V crête à crête sur charge 50  $\Omega$ .

Atténuation fixe : Commutable 0, - 20 dB ou -40 dB.

Atténuation variable : 0 dB à - 40 dB + fonction DC.

Résolution : 100 mV à 0 dB, 10 mV à -20 dB et 1 mV à -40 dB.

Tension de décalage : indépendante de l'atténuateur fixe.

réglage :  $\pm 10$  V en circuit ouvert,  $\pm 5$  V sur 50  $\Omega$ .

résolution : 100 mV.

Fonction CMOS : décalage du signal de sortie en positif.

réglage de 0 à +10 V en circuit ouvert, 0 à +5 V sur 50  $\Omega$

#### Sortie TTL

(Protégée contre les courts-circuits et réinjections jusqu'à  $\pm 60$  Volts)

Signal carré synchrone 0 - 5 Volts. Sortance :  $> 10$ .

Temps de montée et de descente :  $< 20$  ns.

#### Autres caractéristiques

Mémorisation de la dernière configuration utilisée et de ses paramètres

Int

### Catégories / Arborescence

Sciences > Physique > Produits > Électricité/Électronique > Alimentation en énergie > Générateurs de signaux