

Equipement pour l'enseignement expérimental, scientifique et technique

Date d'édition: 17.12.2025

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 jusquà ±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% ± 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 darrivée 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 ± 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 damplitude

Interne : Fréquence de 440 Hz.



Equipement pour l'enseignement expérimental, scientifique et technique

Date d'édition: 17.12.2025

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 : ± 0,025% ±1 digit.

Mémorisation de la dernière configuration utilisée et de ses paramètres.

Sortie principale

(Protégée contre les courts-circuits et réinjections jusqu'à ±60 Volts)

Impédance de sortie : 50, précision : ± 5%.

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

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 : ±10 V en circuit ouvert, ±5 V sur 50.

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

Sortie TTL

(Protégée contre les courts-circuits et réinjections jusqu'à ±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

Catégories / Arborescence

Sciences > Physique > Produits > Electicité/Electronique > Alimentation en énergie > Générateurs de signaux