Systèmes Didactiques s.a.r.l.
Equipement pour l'enseignement expérimental, scientifique et technique

Date d'édition : 13.11.2026

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 : ± 60 Volts max. Bande passante DC à 20 kHz.
Rapport 500/1 : Pour une variation de 0 à -10 V (± 1 V).
Rapport 1/500 : Pour une variation de 0 à +10 V (± 1 V).

Modulation damplitude
Interne : Fréquence de 440 Hz.

Date d'édition : 13.11.2026

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
Int

Catégories / Arborescence

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