

0,01Hz - 5MHz
Amplificateur 15W



COMPLETE : Reciprocal frequency counter 50MHz.

- Internal linear or logarithmic sweep, and external VCF or FM modulation. AM modulation.

- CMOS function.

- Independent offset of the attenuator.

PRECISE : High waveform quality.

- Continuously variable duty cycle on all ranges.

PROTECTED : 50Ω and TTL outputs protected against up to ±60V reverse power surges.

EASY : All parameters display.



VOLLSTÄNDIG : Gegenseitiger Frequenzmeter 50MHz.

- Interne Wobbelung linear oder logarithmische, und Externe Wobbelung VCF oder FM. Modulationen des typs AM.

- Funktion CMOS.

- Offset unabhängig vom Dämpfungswiderstand.

FESTGELEGT : Hohe Signalqualität.

- Tastverhältnis kontinuierlich verstellbar auf allen Bereichen.

GESCHÜTZT : Ausgang 50Ω und TTL geschützt gegen Spannungsrückspeisungen von ± 60V.

EINFACH : Bekanntgabe durch Plakat aller Parameter



Caractéristiques techniques

Fonctions

- Triangle, sinus, carré, rampe, impulsion, offset, CMOS, balayage interne linéaire ou logarithmique, vobulation externe VCF ou FM, modulation AM.
- Plage de fréquence : 0,01Hz à 5MHz 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 < -30dB.
- Non linéarité du triangle : 1% maxi (jusqu'à 100KHz).
- Temps de montée et de descente du signal carré : 30ns 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. 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 KΩ.
- Externe : Entrée sur embase BNC, Impédance d'entrée : 47KΩ ± 10%, Protection : ± 60 Volts max. Bande passante DC à 20KHz. Rapport 500/1 : Pour une variation de 0 à -10V (± 1 V). Rapport 1/500 : Pour une variation de 0 à +10V (± 1 V).

Modulation d'amplitude

- Interne : fréquence de 440Hz
- Profondeur : 4 pas à 25, 50,75 ou 100%
- Externe : Entrée sur embase BNC. Profondeur : 1Vrms = 100% pour 10Vcc.

Fréquencemètre

- Plage de fréquence : 0 à 50MHz en 8 gammes automatiques. Lecture réciproque pour les très basses fréquences.
- Affichage : 5 digits LED rouge de 14mm.
- Entrée externe : Impédance : 1MΩ / 20pF. Sensibilité typ : 10mV eff.
- Lecture directe de la fréquence en position interne.
- Précision à 100KHz : ± 0,025% ± 1 digit.

COMPLET : Fréquencemètre réciproque 50MHz.

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

- Fonction CMOS.

- Offset indépendant de l'atténuateur.

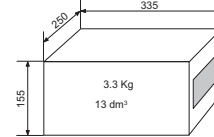
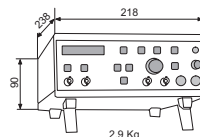
PRECIS : Grande qualité des signaux.

- Rapport cyclique variable continûment sur toutes les gammes.

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

FACILE : Affichage de tous les paramètres.

Protégé
RS 232



OPTION : USBRS232

Sortie principale

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

- Impédance de sortie : 50Ω, précision : ± 5%.
- Niveau de sortie : 20V crête à crête en circuit ouvert, 10V c à c sur 50Ω.
- Atténuation fixe : Commutable 0, -20dB ou -40dB.
- Atténuation variable : 0 dB à -40dB + fonction DC.
- Résolution : 100mV à 0dB, 10mV à -20dB et 1mV à -40dB.
- Tension de décalage : indépendante de l'atténuateur fixe. réglage : ±10V en circuit ouvert, ± 5V sur 50Ω.
- Fonction CMOS** : décalage du signal de sortie en positif. réglage de 0 à +10V en circuit ouvert, 0 à +5V sur 50Ω.

Sortie 0,5Ω

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

- Impédance de sortie : 0,5Ω, précision : ± 10%.
- Puissance de sortie : 15W sur 4Ω ; courant maxi : 2A
- Tension de sortie : ± 12,5V en circuit ouvert,
- Tension de décalage : 7,8V eff. sur 4Ω indépendant de l'atténuateur fixe.
- Bande passante : DC à 100KHz.
- Réglage de la puissance : de 0 au maxi par potentiomètre.
- Entrée externe : sensibilité de 5mV, impédance d'entrée de 47kΩ ± 10%, gain de 500 ; bande passante : 0 à 100KHz.

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
- Interface : Liaison RS232 en standard par fiche SUB-D mâle 9 points.
- Option USB : Kit comprenant un adaptateur USB/RS232 + cordon null modem.
- Sécurité : Classe II, avec transformateur TBTS. Indice de protection : IP 31. Conforme à la norme **EN 61010-1**, cat. surt. II, pollution 2.
- CEM : Conforme à la norme **EN 61326-1**.
- Alimentation : 230 Volts, ±10%, 50 / 60Hz ; protégée par fusible T200 mA.
- Entrée secteur : cordon 2 pôles inamovible.
- Consommation : 30VA maxi.
- Rigidité diélectrique : 3000V entre entrée et sortie.
- Présentation : Façade polycarbonate sérigraphiée, coffret avec pieds béquilles.

Distribué par:



testoon
test and measurement equipment

99, rue Béranget 92320 Chatillon
Tel : 01 71 16 17 00; Fax : 01 71 16 17 03
www.testoon.com