Caractéristiques techniques

(Température de référence: 23°C ± 1°C)

Modes de fonctionnement:

Sinus-carré-triangle-tension continue

générateur libre ou modulé en fréquence interne ou externe, avec ou sans décalage en continu

Gammes de fréquence:

Total Range: 0,05Hz à 5MHz en 8 décades Variable Frequency Adjustment: x0,09 à 1,1 (12:1) Dérive en fréquence: <0,5%/h resp. 0,8%/24h

à température ambiante constante (position centrale du réglage de fréquence)

Caractéristiques des formes d'ondes:

Taux de distorsion de la sinusoïde

Affichages:

Sorties:

2 touches att. fixe: 20dB \pm 0,2dB chacun et 1 variable: 0 à 20dB \pm 0,2dB chacun 0,05 Hz à 0,5 MHz: 0,50 MHz à 5,0 MHz: 0,5dB max. 0,5dB ma

Sortie déclenchement: env. +5V (TTL) signal carré synchrone au signal de sortie

Vobulation Contrôle Fréquence (avec option HO801)

Vobulation externe

 $\begin{array}{lll} \mbox{Variation de fréquence:} & 1:100 \mbox{ max.} \\ \mbox{Impédance d'entrée:} & 6 \mbox{ k}\Omega \mbox{ II 25pF} \\ \mbox{Tension d'entrée:} & \pm 30 \mbox{V} \mbox{ max.} \\ \mbox{Vobulation interne} & & & & & \\ \mbox{} \end{array}$

Vitesse de balayage (linéaire): 20ms à 15s Excursion: rapport de 1:100 min.

Divers:

(L x H x P): 135 x 68 x 228 mm env. 0,8kg.



Générateur de fonctions HM8030-5

- Bande de fréquence 0,05 Hz à 5 MHz
- Affichage numérique de la fréquence (4 chiffres)
- Formes d'ondes: sinus carré triangle
- Décalage en tension continue, sortie déclenchement
- Vobulation interne et externe
- Temps de montée typique 15ns
- Taux de distorsion <0,5% (jusqu'à 100 kHz)

Avec ses diverses formes de signaux le générateur de fonctions **HM8030-5** constitue une source pouvant intervenir dans pratiquement tous les domaines de la technique de mesure. Ses principaux atouts sont sa **haute pureté spectrale** et sa **bonne stabilité en amplitude** sur toute la bande de fréquence. Il en résulte de nombreuses possibilités d'utilisation, également dans la bande Audio.

En plus des 3 fonctions (sinus, carré, triangle), le HM8030-5 offre de nombreuses caractéristiques exceptionnelles. Par exemple, le temps de montée de 15ns est inhabituel pour un générateur de fonctions 5MHz. Les signaux sont en outre vobulables en interne et en externe, ce qui permet de représenter la courbe de réponse d'un circuit sur un oscilloscope. Pour se garantir contre les fausses manipulations, toutes les sorties sont protégées contre les courts-circuits et contre les tensions étrangères injectées jusqu'à ±45V. Par expérience, ceci présente un très grand avantage dans le domaine des Travaux Pratiques de l'enseignement.

La fréquence est indiquée sur un **affichage à 4 chiffres** et se règle exactement avec une résolution qui atteint la valeur maximale de 0,1mHz dans la gamme 0,5Hz. Le temps de mesure est de 0,25 seconde dans toutes les gammes de fréquence.

À la vue de ses capacités et de la qualité des signaux qu'il génère, le **HM8030-5** est un véritable appareil universel qui ne doit manquer dans aucun laboratoire ni aucun centre de formation.

Accessoires fournis: Notice d'emploi

Accessoires en option: Câble de mesure BNC-BNC, HZ33,

HZ34;Charge de passage 50Ω HZ22

Sous réserve de modifications