

Générateur de fonctions 10MHz HM8030-6



HM8030-6

Option H0801



Module encastrable
dans l'appareil de base
HM8001-2



- Gamme de fréquence de 50mHz...10MHz,
Tension de sortie jusqu'à 10V_{cc} (à 50Ω)
- Formes des signaux : signal sinusoïdal, carré, triangle,
impulsion, DC
- Taux de distorsion <0,5% jusqu'à 1MHz,
Temps de montée et de descente typ 15ns
- Vobulation interne et externe, FM (en association avec le H0801)
- Sortie protégée des courts-circuits et des surcharges

10 MHz Générateur de fonctions HM8030-6

Caractéristiques à 23 °C après une période de chauffe de 30 minutes.

Modes de fonctionnement

Fonctions sinusoïde, carré, triangle, impulsion. Générateur libre ou modulé en fréquence interne ou externe, avc ou sans offset en mode DC

Gamme de fréquence

0,05 Hz...10 MHz

en 8 décades : x 0,09 jusqu'à x 1,1 (12:1)

Dérive en fréquence : <0,5%/h resp. 0,8%/24 h à température ambiante constante

Caractéristiques des formes d'ondes

Taux de distorsion de la sinusoïde :

0,05 Hz...1 MHz 0,5% Max.

1...10 MHz 5% Max.

Temps de montée

du signal carré : 15 ns typ.

Suroscillation : <5% (avec une charge de 50 Ω)

Non linéarité

du signal triangle : <1% (jusqu'à 100 kHz)

Affichage

Fréquence : 5 chiffres avec LED 7 segments (8 x 5 mm)

Précision :

jusqu'à 5 Hz ±(3% + 3 digit)

5 Hz...10 MHz ±(5 x 10⁻⁵ + 1 digit)

Indicateur de LED pour mHz, Hz, kHz et s

Sorties

Sortie de signal : Protection contre les courts-circuits
Protégé contre les surtensions jusqu'à
±45V_{dc} Max. (30 s)

Impédance : 50 Ω

Tension de sortie : 10 V_{cc} avec charge de 50 Ω ;
20 V_{cc} en circuit ouvert

Atténuation de tension : total de 60 dB

2 atténuateurs fixes : 20 dB ±0,2 dB chacun

Variable : 0...20 dB

Erreur d'amplitude : (signal sinusoïdal et signal triangle)

0,05 Hz...0,5 MHz 0,2 dB Max.

0,5...10 MHz 2,0 dB Max.

Offset DC : variable (commutable)

avec une charge de 50 Ω ±2,5 V Max.

en circuit ouvert ±5 V Max.

Sortie Déclenchement : signal carré synchrone au signal de sortie
env. +5V/TTL

Entrée FM

[VCF, prise BNC sur la face arrière de l'appareil HM8001-2 et option H0801]

Variation de fréquence : env. 1:100

Impédance d'entrée : 6 kΩ || 25 pF

Tension d'entrée : ±30 V Max.

Vobulation interne

Vitesse de balayage : 20 ms...15 s

Excursion : env. 1:100

Divers

Alimentation +5V/200 mA

(avec appareil de base) : +16V/300 mA

-16V/250 mA

(Σ = 9,8 W)

Temp. de fonctionnement : +5...+40 °C

Temp. pour le stockage : -20...+70 °C

Humidité relative : 5...80% (sans condensation)

Dimensions (L x H x P)

(sans carte connecteur) : 135 x 68 x 228 mm

Poids : env. 0,8 kg

Accessoires fournis : notice d'utilisation, CD

Accessoires recommandés :

HZ20 Adaptateur pour fiche BNC - prises banane 4 mm

HZ24 Atténuateurs 50 Ω (3/6/10/20 dB)

HZ33 Câble de mesure 50 Ω, BNC/BNC, 0,5 m

HZ34 Câble de mesure 50 Ω, BNC/BNC, 1,0 m