

## Générateur de fonctions 10MHz HM8030-6



HM8030-6

Option H0801  
présentée page 41



Module encastrable  
dans l'appareil de base  
HM8001-2



- Gamme de fréquence de 50mHz...10MHz,  
Tension de sortie jusqu'à 10V<sub>cc</sub> (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 : x0,09 jusqu'à x1,1 (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<sup>-9</sup> + 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<sub>dc</sub> Max. (30 s)

Impédance : 50 Ω

Tension de sortie : 10 V<sub>cc</sub> avec charge de 50 Ω ;

20 V<sub>cc</sub> 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 HO801]

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

#### Accessoires recommandés :

HZ20 Adaptateur pour fiche BNC – prises banane 4 mm

HZ24 Atténuateur 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 m