

## Generador de funciones de 10MHz HM8030-6

HM8030-6



Opción H0801



Precisa el aparato base  
HM8001-2



- Margen de frecuencia desde 50 mHz...10MHz, tensión de salida hasta 10V<sub>pp</sub> (en 50Ω)
- Formas de onda: senoidal, triangular, cuadrada, impulso, DC
- Factor de distorsión <0,5% hasta 1 MHz, tiempo de subida/bajada tip. 15ns
- Vobulación interna y externa, FM (con la opción H0801)
- Salida protegida al corto-circuito y a la sobretensión

## Generador de funciones de 10 MHz HM8030-6

Todos los valores, en base a un precalentamiento de 30 minutos

### Modos de Funcionamiento

Senoidal, cuadrada, triangular, impulso;  
libre, intern o extern modulable en frecuencia, con o sin DC-Offset

### Margen de Frecuencias

Variable desde 0,05 Hz...10 MHz in 8 décadas: x 0,09...x 1,1 (12:1)

**Variación en frecuencia:** < 0,5 %/h o 0,8 %/24 h con temperatura ambiental constante

### Características de las Curvas

#### Distorsiones en senoidal

0,05 Hz...1 MHz: máx. 0,5 %  
1 MHz...10 MHz: máx. 5 %

**Distorsiones en cuadrada:** tip. 15 ns

**Sobreimpulso:** < 5 % (con terminación en 50 Ω)

**Distorsiones en triangular:** < 1 % (hasta 100 kHz)

### Indicaciones

**Frecuencia:** LED de 5 pos. a 7 segmentos de 8 x 5 mm

#### Precisión:

hasta 5 Hz: ± (3% + 3 digit)  
5 Hz...10 MHz: ± (5 x 10<sup>-5</sup> + 1 digit)

Indicación LED para mHz, Hz, kHz y s

### Salidas

**Salida de señal:** resistente al corto-circuito,

Resistencia a la tensión externa ± 45 V<sub>DC</sub> máx. (30 s)

**Impedancia:** 50 Ω

**Tensión de salida:** 10 V<sub>pp</sub> con 50 Ω de carga; modo libre 20 V<sub>pp</sub>

**Divisor de tensión:** máx. 60 dB

**2 divisores:** 20 dB ± 0,2 dB cada uno

**Variable:** 0...20 dB

**Error en amplitud:** (senoidal/triangular)

0,5 Hz...0,5 MHz: máx. 0,2 dB

0,5 MHz...10 MHz: máx. 0,5 dB

**DC-Offset:** variable (activable)

con carga de 50 Ω: máx. ±2,5 V

en modo libre: máx. ±5 V

**Salida de disparo:** Señal cuadrada sincrona a la señal de salida de aprox. +5 V/TTL

### Entrada FM

(VCF, Borne BNC en el panel posterior del HM8001-2 y Opt.H0801)

**Variación en frecuencia:** aprox. 1:100

**Impedancia de entrada:** 6 kΩ || 25 pF

**Tensión de entrada:** máx. ± 30 V

### Vobulación interna

**Velocidad de vobulación:** 20 ms...15 s

**Margen de vobulación:** aprox. 1:100

### Varios

**Alimentación**  
**(del aparato base):** +5 V/200 mA  
+16 V/300 mA  
-16 V/250 mA  
(Σ=9,8 W)

**Temperatura de trabajo:** +5°C...+40°C

**Temperatura de almacenamiento:** -20°C...+70°C

**Humedad relativa máx.:** 5%...80% (sin condensación)

**Medidas (An x Al x Pr) (sin cable plano de 22-pol):**

135 x 68 x 228 mm

**Peso:** aprox. 0,8 kg

**Contenido del suministro:** Manual de instrucciones

#### Accesorios opcionales:

HZ33/34 Cables de medida BNC-BNC de 50 Ω;

HZ22 resistencia terminal de 50 Ω;

HZ10S/R Cables de medida de silicona

www.hameg.com