

## Generador de Funciones de 10MHz HM8030-6



HM8030-6

Opción H0801



Precisa el aparato base  
HM8001-2



- Margen de frecuencia desde 50mHz...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 1MHz, tiempo de subida/bajada tip. 15ns
- Vobulación interna y externa, FM (en combinación con la opción H0801)
- Salida protegida al corto-circuito y a la sobretensión

## Generador de Funciones de 10 MHz HM8030-6

Todos los valores con 23°C, 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...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>-9</sup> + 1 digit)

Indicación LED para mHz, Hz, kHz y s

### Salidas

**Salida de señal:** resistente al corto-circuito  
Resistencia a la tensión externa  
±45V<sub>dc</sub> máx. (30s)

**Impedancia:** 50 Ω

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

0,05 Hz...0,5 MHz máx. 0,2 dB

0,5...10 MHz máx. 2,0 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. +5V/TTL

### Entrada FM

[VCF, Borne BNC en el panel posterior del HM8001-2 y Opt. HO801]

**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** +5V/200mA

**(del aparato base):** +16V/300mA

-16V/250mA

(Σ = 9,8W)

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

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

**Humedad relativa:** 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

**Accesorios incluidos:** Manual de instrucciones, CD

#### Accesorios recomendados:

HZ20 Adaptador de borne BNC a borne banana de 4 mm

HZ22 Resistencia terminal de 50 Ω

HZ33 Cables de medida BNC/BNC de 50 Ω, 0,5 m

HZ34 Cables de medida BNC/BNC de 50 Ω, 1,0 m