

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_{pp} (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 10⁻⁹ + 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_{dc} máx. (30s)

Impedancia: 50 Ω

Tensión de salida: 10 V_{pp} con 50 Ω de carga; modo libre 20 V_{pp}

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
(del aparato base): +5V/200mA
+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