

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_{pp} (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 10⁻⁵ + 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. (30 s)

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)

0,5 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