

Contador universal de 1,6 GHz HM8021-4

HM8021-4



Precisa el aparato base
HM8001-2



HZ33, HZ34
Cables de medida BNC/BNC



Campo de medición de 0 Hz hasta 1,6 GHz

Base de tiempos de 10 MHz con 1 ppm de estabilidad (TCXO)

Entrada A: Impedancia de entrada de 1 M Ω , sensibilidad máx. 20 mV_{ef}

Entrada C: Impedancia de entrada de 50 Ω , sensibilidad máx. 30 mV_{ef}

Resolución de intervalo de tiempo hasta 10 ps

Entrada Gate (en combinación con la opción H0801)

Contador Universal de 1,6 GHz HM8021-4

Con 23° C, después de 30 minutos de calentamiento

Funciones de Medida

Frecuencia A/C; Duración de periodo A;
Contador de eventos A;
Ancho del pulso \square / \square (valor mediado);
Contador de eventos A durante Puerta Ext.

Características de Entrada (Entrada A)

Margen de frecuencias:

0 – 150 MHz: DC-acoplado
10 Hz – 150 MHz: AC-acoplado

Sensibilidad: [Disparo en Normal]

DC – 80 MHz: 20 mV_{rms} (senoidal)
80 mV (pulso)
80 MHz – 150 MHz: 60 mV_{rms} (senoidal)
20 Hz – 80 MHz, (autodisp.): 50 mV_{rms} (senoidal)

Ancho mín del pulso:

5 ns

Ruido de entrada:

100 μ V (tip.)

Acoplamiento:

AC o DC (conmutable)

Impedancia de entrada:

1 M Ω || 40 pF

Atenuador:

x1, x20 (conmutable)

Tensión de entrada máx.:

0 hasta 440 Hz: 400 V (DC + AC_{Pico})

1 MHz: mimbando hasta 8 V_{rms}

Características de Entrada (Entrada C)

Margen de frecuencias:

100 MHz – 1,6 GHz

Sensibilidad de entrada:

hasta 1,3 GHz: 30 mV (tip. 20 mV)

hasta 1,6 GHz: 100 mV (tip. 80 mV)

Impedancia de entrada:

50 Ω nominal

Acoplamiento:

AC

Tensión de entrada máx.:

5 V (DC + AC_{Pico})

Características de Entrada (Puerta externa)

Impedancia de entrada:

4,7 k Ω

Tensión de entrada máx.:

\pm 30 V

High-/Low-Nivel:

> 2 V / < 0,5 V

Duración mín. de impulso:

50 ns

Tiempo de puerta min. rms:

150 μ s

Medida de Frecuencia (Entrada A)

LSD:

$2,5 \times 10^{-7}$ s x frec./tiempo de medida

Resolución:

± 1 o 2 LSD

Duración de

Margen:

10000 s hasta 66,6 ns

LSD:

$2,5 \times 10^{-7}$ s x periodo/tiempo de medida

Resolución:

± 1 o 2 LSD

Contador de Eventos (control manual/externo)

Margen:

DC hasta 20 MHz

Duración mín. del impulso:

25 ns

LSD:

± 1 evento

Resolución:

LSD

Error de puerta ext.:

Sólo bajo control manual 100 ns

Duración de impulso (medición promediada)

LSD:

100 ns hasta 10 ps

Resolución:

1 o 2 LSD

Ajuste de Offset

Margen: abarca la totalidad del margen de medida

Tiempo de Puerta

(el tiempo de puerta no puede ser inferior a 1 periodo)

Margen: 100 ms – 10 s en 3 rangos

Tiempo de puerta ext.: min. 150 μ s

Base de tiempos

Frecuencia: tren de 10 MHz

10 MHz Cuarzo

Precisión (entre 10°C y 40°C):

$\pm 5 \times 10^{-7}$

Envejecimiento: ± 3 ppm/15 año

Varios

Indicación: Indicación LED de 8 posiciones y 7 segmentos con 7,65 mm altura de dígitos, antesigno y exponente

Consumo: ca. 7 W

Temperatura ambiental: +10 °C hasta +40 °C

Humedad relativa perm.: 10% – 90%
sin condensación, 5% – 95% RH

Dimensiones: An 135, Al 68, Pr 228 mm

Peso: aprox. 0,6 kg

Contenido del suministro: Manual de instrucciones

Accesorios opcionales:

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

HZ24 Atenuadores de 50 Ω

HZ10S/R Cables de medida de silicona

www.hameg.com