

10 MHz Funktionsgenerator HM8030-6



Option H0801



HZ33, HZ34
Messkabel BNC/BNC



HZ20 Übergang
BNC/Stecker 4mm



Frequenzbereich 50 mHz bis 10 MHz

Hohe Signalreinheit und Amplitudenstabilität

Klirrfaktor < 0,5 % bis 1 MHz

Ausgangsspannung $20 V_{SS}$ ($10 V_{SS}$ an 50Ω)

Ausgang kurzschluss- und überspannungsfest

Anstiegs- und Abfallzeit typ. 15 ns

Interne und externe Wobbelung

Pulsbreiteneinstellung

Digitale Frequenzanzeige mit hoher Genauigkeit

Grundgerät HM8001-2 oder HM8003 erforderlich

10 MHz Funktionsgenerator HM8030-6 bei 23 °C nach einer Aufwärmzeit von 30 Minuten

Betriebsarten

Sinus, Rechteck, Dreieck, Impuls; freilaufend, intern oder extern frequenzmodulierbar, mit oder ohne DC-Offset

Frequenzbereiche

0,05 Hz bis 10 MHz in 8 dekadischen Stufen variabel: $x 0,09$ bis $x 1,1$ (12 : 1)
Frequenzdrift: $< 0,5\%/h$ bzw. $0,8\%/24 h$ bei konstanter Umgebungstemperatur

Kurvenform - Charakteristiken

Sinus-Klirrfaktoren

0,05 Hz bis 1 MHz: max. 0,5 %
1 MHz bis 10 MHz: max. 5 %

Rechteck-Anstiegszeit:

typ. 15 ns

Überschwingen:

$< 5\%$ (bei Abschluss mit 50 Ω)

Dreieck-Nichtlinearität:

$< 1\%$ (bis 100 kHz)

Displays

Frequenz: 5-stell. 7-Segment-LED, je 8 x 5 mm

Genauigkeit:

bis 5 Hz: $\pm (1\% + 3 \text{ Digit})$
5 Hz bis 10 MHz: $\pm (5 \times 10^{-5} + 1 \text{ Digit})$

LED-Anzeige für mHz, Hz, kHz und sec.

Ausgänge

Signalausgang: kurzschlussfest,
Fremdspannungsfestigkeit bis $\pm 45 V_{DC}$ max. (30 sec.)

Impedanz: 50 Ω

Ausgangsspannung: 10 V_{SS} an 50 Ω Last; Leerlauf 20 V_{SS}

Spannungsteilung: max. 60 dB

2 Teiler: je 20 dB $\pm 0,2$ dB

Variabel: 0 bis 20 dB

Amplitudenfehler: (sine wave/triangle)

0,5 Hz bis 0,5 MHz: max. 0,2 dB

0,5 MHz bis 10 MHz: max. 0,5 dB

DC-Offset: variabel (an- und abschaltbar)

an 50 Ω Last: max. $\pm 2,5 V$

im Leerlauf: max. $\pm 5 V$

Trigger-Ausgang: Zum Signalausgang synchrones Rechteck-signal ca. +5V/TTL

FM-Eingang

(VCF, BNC-Buchse auf Geräterückseite HM8001-2 u. Opt.H0801)

Frequenzänderung: ca. 1:100

Eingangsimpedanz: 6 k Ω || 25 pF

Eingangsspannung: max. $\pm 30 V$

Interne Wobbelung

Wobbelgeschwindigkeit: 20 ms bis 15 s

Wobbelhub: ca. 1:100

Verschiedenes

Versorgung +5V/200 mA

(von Grundgerät): +16V/300 mA

-16V/250 mA

($\Sigma = 9,8 W$).

Betriebsbedingungen: +10° C bis +40° C

Max. rel. Luftfeuchtigkeit: 80% (ohne Kondensation)

Gehäuse (B x H x T) (ohne 22 pol. Flachstecker):

135 x 68 x 228 mm

Gewicht: ca. 0,80 kg

Im Lieferumfang enthalten: Bedienungsanleitung

Optionales Zubehör: HZ33/HZ34 BNC-Messkabel, HZ22 50 Ω Durchgangsschluss, HZ10 Silikonummüllte Messleitung

www.hameg.com