

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

Pulsbreiteinstellung

Digitale Frequenzanzeige mit hoher Genauigkeit

Grundgerät HM8001-2 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 8x5 mm

Genauigkeit:

bis 5 Hz: ± (1 % + 3 Digit)
5 Hz bis 10 MHz: ± (5 x 10⁻⁵ + 1 Digit)

LED-Anzeige für mHz, Hz, kHz und sec.

Ausgänge

Signalausgang: kurzschlussfest,
Fremdspannungsfestigkeit bis ± 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 ± 0,2 dB

Variabel: 0 bis 20 dB

Amplitudenfehler: (Sinus/Dreieck)

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. ±2,5 V

im Leerlauf: max. ±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 kΩ || 25 pF

Eingangsspannung: max. ± 30 V

Interne Wobbelung

Wobbelgeschwindigkeit: 20 ms bis 15 s

Wobbelhub: ca. 1:100

Verschiedenes

Versorgung +5 V/200 mA

(von Grundgerät): +16 V/300 mA

-16 V/250 mA

(Σ=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:

HZ33/34 Messkabel 50 Ω

HZ22 50 Ω Durchgangsabschluss

HZ10S/R Silikonumhüllte Messleitung

www.hameg.com

X-ON Electronics

Largest Supplier of Electrical and Electronic Components

Click to view similar products for [rohde & schwarz](#) manufacturer:

Other Similar products are found below :

[HMF2525](#) [HMP2020](#) [HMP2030](#) [HZ22](#) [HZ24](#) [HV512](#) [HMC8041](#) [RTC1K-102](#) [RTC1K-202](#) [HA-Z211](#) [RTB2002 \(RTB2K-72\)](#) [RTB2002 + RTB-B221 \(RTB2K-102\)](#) [RTM-B222](#) [RTM-B223](#) [RTM-B225](#) [RTM-B2210](#) [RTM-B243](#) [RTM-B2410](#) [R&S FPL1003-P4](#) [R&S® FPH-B8](#) [NGL-K103](#) [FPC-COM1](#) [RTB2K-202](#) [HMC8042](#) [HZ42](#) [RTB2K-104](#) [HA-Z302](#) [RTB-PK1](#) [RTM-K1](#) [RTM-B242](#) [R&S HMP4030](#) [NGE103B](#) [R&S NRX](#) [R&S RTM-K36](#) [RTB2K-COM4](#) [HMC8012](#) [HM8118.02](#) [RTM-K3](#) [RTM-K15](#) [RTM-K18](#) [R&S HM7042-5](#) [RTB2004 \(RTB2K-74\)](#) [RTM3K-COM4](#) [RTM-K2](#) [RTM-K5](#) [RTM-K6](#) [RTM-K7](#) [RTM-K31](#) [NGL-B105](#) [NGE-COM3A](#)