

10 MHz Funktionsgenerator HM8030-6

HM8030-6



Option H0801



Grundgerät HM8001-2
erforderlich



- ☑ Frequenzbereich 50mHz...10MHz,
Ausgangsspannung bis 10V_{SS} (an 50Ω)
- ☑ Signalformen: Sinus, Dreieck, Rechteck, Impuls, DC
- ☑ Klirrfaktor < 0,5% bis 1MHz, Anstiegs- bzw. Abfallzeit typ. 15ns
- ☑ Interne und externe Wobbelung, FM (mit H0801)
- ☑ Ausgang kurzschluss- und überspannungsfest

10 MHz Funktionsgenerator HM8030-6

Alle Angaben 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...10 MHz in 8 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...1 MHz: max. 0,5 %
1 MHz...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: $\pm (3\% + 3 \text{ Digit})$
5 Hz...10 MHz: $\pm (5 \times 10^{-5} + 1 \text{ Digit})$

LED-Anzeige für mHz, Hz, kHz und s.

Ausgänge

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

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...20 dB

Amplitudenfehler: (Sinus/Dreieck)

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

0,5 MHz...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...15 s

Wobbelhub: ca. 1:100

Verschiedenes

Versorgung +5V/200 mA

(von Grundgerät): +16V/300 mA

-16V/250 mA

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

Arbeitstemperatur: +5°C...+40°C

Lagertemperatur: -20°C...+70°C

Rel. Luftfeuchtigkeit: 5%...80% (ohne Kondensation)

Abmessungen (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 Silikon-Messleitung

www.hameg.com