

50 kHz klirrarmer Sinusgenerator HM 8037



Frequenzbereich 5 Hz bis 50 kHz

Grundgerät HM8001-2



Zusammen mit dem HM8027 ein komplettes Messsystem
für Audio- und Messtechnik

Digitale 3-stellige Frequenzanzeige

Hohe Amplitudenstabilität

Klirrfaktor < 0,01 % (20 Hz-10 kHz)

Ausgangsspannung 1,5 V_{eff} an 600 Ω

Grundgerät HM8001-2 oder HM8003 erforderlich

HZ33, HZ34
Messkabel BNC/BNC



Klirrfaktormessbrücke
HM8027



50 kHz klirrarmer Sinusgenerator HM8037

bei 23 °C nach einer Aufwärmzeit von 30 Minuten

Betriebsart

Sinus, freilaufend, amplitudengeregelt

Frequenzbereich

5 Hz bis 50 kHz, unterteilt in 4 dekad. Stufen
variable Einstellung 10:1, bereichsüberlappend

Frequenzdrift

(Mittelstellung d. Frequenzeinstellers)

15 Min.	0,08 %	(50 kHz-Bereich)
8 Std.	0,6 %	(50 kHz-Bereich)
15 Min.	0,08 %	(in den anderen Bereichen)
8 Std.	0,5 %	(in den anderen Bereichen)

Frequenzanzeige

3-stellige 7-Segment LED-Anzeige

Anzeigegenauigkeit: ± 1 Digit

Klirrfaktor

5 Hz - 20 Hz:	max. 0,03 %
20 Hz - 10 kHz:	max. 0,01 %
1 kHz:	typ. 0,005 %
10 kHz - 20 kHz:	max. 0,03 %
20 kHz - 50 kHz:	max. 0,05 %

Signalausgang (kurzschlussfest)

Ausgangsspannung:	1,5 V an 600 Ω
Innenwiderstand:	ca. 600 Ω
Amplitudenschwankungen:	max. $\pm 0,2$ dB (5 Hz bis 50 kHz)
Abschwächung:	min. 60 dB 2 Festteiler je 20 dB $\pm 0,2$ dB
Variabel:	0 dB bis 20 dB
Amplitudenstabilität:	0,12 % (4 Std.)

Synchronausgang (kurzschlussfest)

Ausgangsspannung:	2 V _{SS} , Sinusform
Innenwiderstand:	ca. 1 k Ω

Verschiedenes

Die Ausgänge lassen sich durch Tastendruck von der Gehäusemasse trennen.

Versorgung (von Grundgerät):

+5 V/120 mA
+15 V/30 mA
-15 V/30 mA
($\Sigma = 6,3$ 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. 0,65 kg

Im Lieferumfang enthalten: Bedienungsanleitung

Optionales Zubehör: HZ33/34 BNC-Messkabel; HZ22 50 Ω

Durchgangsabschluss; HZ10 Silikonumhüllte Messleitung

www.hameg.com