

## 10 MHz Funktionsgenerator HM8030-6



HM8030-6

Option H0801



Grundgerät HM8001-2  
erforderlich



- Frequenzbereich 50mHz...10MHz,  
Ausgangsspannung bis 10V<sub>SS</sub> (an 50Ω)
- Signalformen: Sinus, Dreieck, Rechteck, Impuls, DC
- Klirrfaktor <0,5% bis 1MHz, Anstiegs- bzw. Abfallzeit typ. 15ns
- Interne und externe Wobbelung, FM (mit Option 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:  $x \cdot 0,09$  bis  $x \cdot 1,1$  (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...10 MHz max. 5%

**Rechteck-Anstiegszeit:** typ. 15 ns

**Überschwingen:** <5% (bei Abschluss mit 50  $\Omega$ )

**Dreieck-Nichtlinearität:** <1% (bis 100 kHz)

### Displays

**Frequenz:** 5-stell. 7-Segment-LED, je 8 x 5 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  $\Omega$

**Ausgangsspannung:** 10  $V_{SS}$  an 50  $\Omega$  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)

0,05 Hz...0,5 MHz max. 0,2 dB

0,5...10 MHz max. 2,0 dB

**DC-Offset:** variabel (an- und abschaltbar)

an 50  $\Omega$  Last max.  $\pm 2,5$  V

im Leerlauf max.  $\pm 5$  V

**Trigger-Ausgang:** Zum Signalausgang synchrones Rechtecksignal ca. +5V/TTL

### FM-Eingang

[VCF, BNC-Buchse auf Geräterückseite HM8001-2 u. Opt.HO801]

**Frequenzänderung:** ca. 1:100

**Eingangsimpedanz:** 6 k $\Omega$  || 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...+40 °C

**Lagertemperatur:** -20...+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, CD

#### Empfohlenes Zubehör:

HZ20 Adapterstecker (BNC-Stecker auf Bananenbuchse)

HZ22 50  $\Omega$  Durchgangsabschluss

HZ33 Messkabel 50  $\Omega$ , (BNC/BNC), 0,5 m

HZ34 Messkabel 50  $\Omega$ , (BNC/BNC), 1,0 m