

Technische Daten

(Bezugstemperatur: 23°C ± 1°C)

Betriebsarten

Interne, externe und manuelle Triggerung

Frequenzbereich: 2 Hz bis 20 MHz

7 dekadische Stufen; kontinuierliche, bereichsüberlappende Einstellung (> 10:1)

Symmetrisches Rechteck:

Tastverhältnis 50% ± 10 ns bis 2 MHz,
50% ± 5% ± 10 ns von 2 MHz bis 20 MHz

Jitter: ≤ ± 0.1%

Impulsdauer: 20 ns bis 200 ms

7 dekadische Stufen, kontinuierliche, bereichsüberlappende Einstellung (> 10:1)

Jitter: ≤ ± 0.1%

Einzelimpulse (Auslösung mit Drucktaste)

Impulsdauer: ≤ 20 ns bis ≥ 200 ms

Impuls-Charakteristik

Anstieg/Abfallzeit: ≤ 3 ns fest (10% bis 90%)

Überschwingen: ≤ 5% der Impulsamplitude

Dachwelligkeit: ≤ ± 2% der Impulsamplitude
(10 ns nach Flankensprung)

Vorschwingen: ≤ ± 2% der Impulsamplitude

Dual-Ausgänge (kurzschlußfest)

+ **Amplitude:** max. + 5 V an 50 Ω Last gegen ⊥
kontinuierliche Einstellung von + 2 V bis + 5 V

- **Amplitude:** max. - 5 V an 50 Ω Last gegen ⊥
kontinuierliche Einstellung von - 2 V bis - 5 V

Abschwächer: 1:2.5 (- 8 dB)

(Regelbereich von ± 0.8 V bis ± 5 V)

Quellenimpedanz: 50 Ω für beide Ausgänge

Externer Trigger-Eingang

Impulsfolgefrequenz: 0 bis 20 MHz

Impulsdauer: 20 ns minimal

Triggervverzögerung: ca. 20 ns

Triggerpegel: Rechteck + 1 V, TTL kompatibel
oder Sinus 1 V_r

Max. Eingangsspannung: ± 30 V

Fan in = 1

Trigger-Ausgang (kurzschlußfest)

Amplitude: 0/+ 1.9 V an 50 Ω Last, 0/< + 4 V
im Leerlauf. TTL kompatibel; fan-out: 5

Anstieg/Abfallzeit: ca. 10 ns

Fehler der Kurvenform:

ca. ± 10% der Impulsamplitude

Tastverhältnis:

identisch mit nicht-invertiertem Signal

Verzögerung: ca. 10 ns fest, voreilend

Verschiedenes:

Versorgung (von HM8001): +5 V/250 mA
+20 V/260 mA; -20 V/270 mA
(Σ 11.9 W)

Betriebsbedingungen: + 10°C bis + 40°C

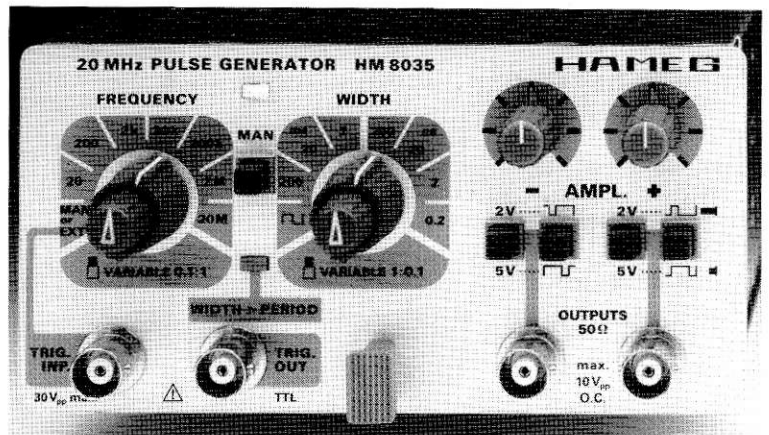
max. relative Luftfeuchtigkeit: 80 %

Gehäusemaße: (ohne 22pol. Flachstecker):

B 135, H 68, T 228 mm

Gewicht: ca. 800 g

Änderungen vorbehalten



Impulsgenerator HM 8035

- Frequenzbereich 2 Hz bis 20 MHz
- Impulsdauerbereich 20 ns bis 200 ms
- 2 separate Ausgänge (+ / -)
- Einzelimpulsauslösung
- Anzeige WIDTH > PERIOD

Der Impulsgenerator **HM 8035** ist ein vielseitiges Meßinstrument für Analog-, Digital- und Logik-Untersuchungen in Labor, Fertigung und Service.

Der **HM 8035** ist umfassend ausgestattet: symmetrische Rechteckform; **Einzelimpulsauslösung**; 5 V Ausgangs-amplitude an 50 Ω; positiv und negativ gegen Masse; weiter Frequenz- und Impulsbreitenbereich mit konstant kurzer **Anstiegs- und Abfallzeit (< 3 ns)**; normaler oder komplementärer Impuls; Amplitudeneinstellung variabel und mit Festteiler; **Externe Triggerung**; TTL-kompatibler Triggerausgang.

Der Impulsgenerator ist ein ausgezeichnetes Hilfsmittel bei der Messung von **Anstiegszeiten** und Einschwingverzerrungen an Breitbandverstärkern sowie bei Untersuchungen an digitalen Systemen oder Signalverfolgung in HF-Schaltungen. Die Bedienung des **HM 8035** ist äußerst einfach und wird durch eine **Kontrollanzeige WIDTH > PERIOD** zusätzlich erleichtert, so daß auch Ungeübte schnell mit dem Impulsgenerator vertraut werden.

Lieferbares Zubehör

Meßkabel BNC-BNC HZ 34, Adapter BNC-Banane HZ 20. 50 Ω-BNC-Durchgangsabschluß HZ 22.