

1981-05-15



Pos	Ant	Förrådsbeteckning	Förrådsbenämning	Ursprungsbenämning	Ursprungsbezeichnung
	1	M3171-149011	Frekvenstidräknare MT		
	1	M3171-149010	. Frekvenstidräknare		HEWPA-5345A
	1	M3171-149109	.. Beskrivning		HEWPA-05345-90013
	1	M1812-127020	.. Nätkabel		HEWPA-8120-1689
		Tillbehör:			
	1	M3171-149119	. Blindpanel		HEWPA-05345-20107
	1	M3171-993009	. Rackmonteringssats		HEWPA-5060-0775
		Alt:			
	1	F3796-001386	. Rackmonteringssats		HEWPA-5060-8740

DATA

Allmänt:	Frekvenstidräknare utan "plugg-in" räknartillsats.
Frekvensmätning:	
Mätområde:	0,00005 Hz...500 MHz.
Osäkerhet:	$\pm(\text{klockpulsgeneratorns osäkerhet} + \frac{2 \times 10^{-9}}{\text{öppningstiden}} + \text{triggerfel})$.
Öppningstid (Gate time):	1000 s...100 ns (11 steg).
Tidintervallmätning:	
Mätområde:	10 ns...20 s.
Osäkerhet:	$\pm(\text{klockpulsgeneratorns osäkerhet} + \text{triggerfel})$.
Upplösning:	2 ns.
Tidintervallmedeltidmätning:	
Mätområde:	10 ns...20 s.
Osäkerhet:	$\pm(\text{klockpulsgeneratorns osäkerhet} + \frac{\text{triggerfel} \pm 2 \text{ ns}}{\sqrt{\text{intervallmedeltiden}}} + 2 \text{ ns})$
Upplösning:	$\pm(\frac{2 \text{ ns}}{\sqrt{\text{intervallmedeltiden}}} + 2 \text{ ps})$

1981-05-15

DATAKvotmätning $\frac{A}{B}$:

Mätområde: 1s...500 MHz.
 Osäkerhet: \pm (Minst signifikanta siffra + triggerfel).

Start/stopp:

Mätområde: 1s...500 MHz.
 Arbetssätt: A, A \pm B.

Skalindelning:

Mätområde: 1s...500 MHz.
 Skalfaktor: 100... 10^{12} (11 steg).

Ingång: A

Utgång: $\frac{\text{Inkommande frekvens}}{\text{skalfaktorn}}$. BNC på baksidan i TTL-standardpulser.

Ingångar A och B:

Mätområde: 1s...500 MHz (1s-kopplat med inimpedans 50 ohm eller 1 Mohm).
 4 MHz...500 MHz (v_s -kopplat, 50 ohm). 200 Hz...500 MHz (v_s -kopplat, 1 Mohm).

Inimpedans: 1 Mohm, parallellt med 30 pF eller 50 ohm.

Känslighet: x1, 20 mV eff och 60 mV (topp-topp) puls.
 x10, 250 mV eff och 750 mV (topp-topp) puls.

Dynamiskt mätområde: x1, 20 mV...250 mV eff. x10, 250 mV...2 V eff.

Triggernivå: 0 \pm 1,3 V.

Utgångar:

BNC-utgångar, A-triggernivå och B-triggernivå.

Gemensam ingång:

Ingång: A

Mätområde: 4 MHz...400 MHz (50 ohm, v_s). 300 Hz...400 MHz (1 ohm, v_s).

Inimpedans: 1 Mohm (50 kohm parallellt med 60 pF) eller 50 ohm.

Känslighet: 40 mV eff.

Dynamiskt mätområde: x1, 40 mV...500 mV eff. x10, 500 mV...4 V.

Indikator:

11-siffrig återgivning med lysdioder

Samplingsområde:

<0,1...5 s kontinuerligt variabel.

Yttre grindingång:

På baksidan, 50 ohm, -1,0 V.

Grindutgång:

>1 V över 50 ohm.

Standardfrekvens:

Frekvens: 10 MHz.

Stabilitet: $<5 \times 10^{-10}$ /dag.

Strömförsörjning:

100/120/220/240 V +5...-10 %, 48...66 Hz, 250 W.

Dimensioner:

133 x 425 x 495 mm.

Vikt:

17 kg.