

Generátor libovolných funkcí (HAMEG) HM 8150



- Frekvenční rozsah 10 mHz až 12,5 MHz
- Výstupní napětí 20 Vpp (otevřený obvod)
- Náběžná a sestupná hrana < 10 ns
- Nastavitelná šířka pulzu
- Rozmítání, ext. spouštění a klíčování, AM
- RS-232, USB a GPIB za příplatek

Generátor libovolných funkcí umožňuje kromě generování klasických funkcí (sinus, obdélník, pulz, pila, trojúhelník) také generovat libovolné funkce o výstupní rychlosti 40 Msa/s. Funkce mohou být externě spouštěny, klíčovány i amplitudově modulovány. Přístroj má interní lineární rozmítání pro všechny funkce.

Frekvenční rozsah	10 mHz až 12,5 MHz
Rozlišení	5 digit, max. 10 mHz
Přesnost	± (1 dig. + 5 mHz)
Teplotní koeficient a stabilita	0,5 ppm / °C, 2 ppm / rok

Průběh	frekvence	amplituda	
Sinus	10 mHz až 12,5 MHz	0 - 20 Vpp	
Obdélník	10 mHz až 12,5 MHz	0 - 20 Vpp	náběžná hrana < 10 ns
Pulz	10 mHz až 5 MHz	0 až 10 V nebo 0 až -10 V	šířka pulzu 100 ns až 80 s
Pila	10 mHz až 10 kHz	0 - 20 Vpp	linearita < 1 %
Trojúhelník	10 mHz až 100 kHz	0 - 20 Vpp	linearita < 1 %
Libovolný průběh	10 mHz až 100 kHz	0 - 20 Vpp	
Výstupní rychlost	40 Msa/s		
Rozlišení	X: 1024 (10 bit), Y: 1024 (10 bit)		

Vstupy	
Klíčování / spouštění	BNC, 5 kΩ s 100 pF, ± 30 V
AM	BNC, 10 kΩ, ± 30 V

Výstupy			
Rozsah	rozlišení	přesnost	DC offset
2,1 V až 20 Vpp	100 mV	± 2 %	- 7,5 až + 7,5
0,21 V až 2,0 Vpp	10 mV	± 3 %	- 0,75 až + 0,75
20 mV až 200 mV	1 mV	± 4 %	- 75 mV až + 75 mV
Rozsah	50 Ω		

Rozmítání	lineární 20 ms až 100 s		
Amplitudová modulace ext. signálem	hloubka 0 - 100 %	pásmo DC - 20 kHz	
Klíčování	vstupní signál TTL	zpoždění < 150 ns	
Spouštění	frekvence < 500 kHz		
Interface	RS-232 standardně, GPIB a USB za příplatek		
Paměť	poslední nastavení přístroje + 1 libovolný průběh		
Rozměry a hmotnost	285 x 75 x 365 mm; cca. 5 kg		
Příslušenství za příplatek	na dotaz		