

Generator sygnałowy RF

GA148 X - seria

3GHz / 4GHz

Zakres częstotliwości pracy do 4GHz

Profesjonalne wykonanie za rozsądną cenę

Kompaktowa budowa do montażu w szafie 19"

Modulacja AM, FM, Fazowa oraz Impulsowa

Łatwy w użyciu GUI (interfejs użytkownika)

Podświetlany, czytelny wyświetlacz LCD



Główne cechy

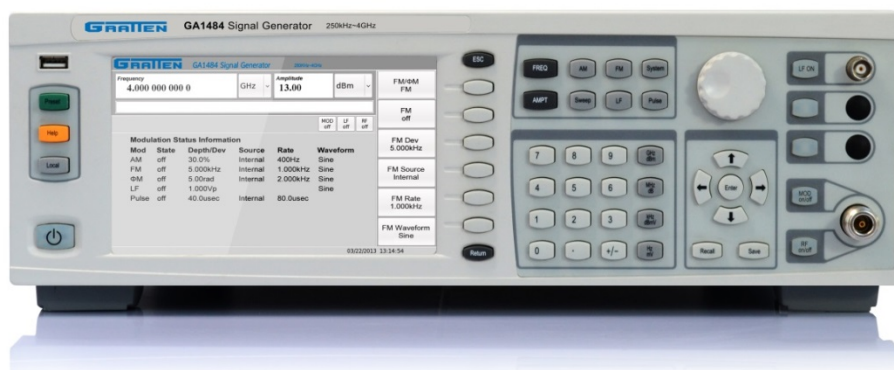
Generatory z serii GA148X to wysokiej klasy generator sygnałowy zaprojektowany do wytwarzania stabilnych sygnałów wysokiej częstotliwości do testowania urządzeń w serwisie oraz projektowaniu. Oferuje przemysłową jakość i możliwości przy niskich kosztach zakupu i eksploatacji.

Generatory z serii GA148X generują sygnały do testów parametrów oraz testów funkcjonalnych elementów oraz odbiorników. Zakres częstotliwości pracy od 250 kHz do 3GHz / 4 GHz.

Jakość tego generatora sygnałowego pozwala na porównanie go do podobnych produktów na rynku i spełnia on wszystkie wymagania do projektowania oraz produkcji. Wspaniały przyrząd do szkolnych laboratoriów oraz laboratoriów badawczych.

Możliwości

Zakres częstotliwości	Od 250kHz do 4GHz/3GHz z rozdzielczością 0,1Hz
Tryby Modulacji	AM, FM, Fazowa, Impulsowa
Szumy fazowe	≤ -115dBc/Hz@20kHz (nośna 1GHz) - GA1484B ≤ -105dBc/Hz@20kHz (nośna 1GHz) - GA1484A ≤ -115dBc/Hz@20kHz (nośna 1GHz) - GA143
Zakres poziomu wyjściowego	- 127dBm do +13dBm z rozdzielczością 0,01db



Specyfikacja techniczna				
Model	GA 1484B	GA 1484A	GA 1483	
Częstotliwość				
Zakres częstotliwości	250kHz - 4GHZ	250kHz - 4GHZ	250kHz - 3GHZ	
Rozdzielczość	0,1Hz			
Wewnętrzny oscylator częstotliwości	Częstotliwość	10MHz		
	Dokładność wzorca	$\leq \pm 0,1$ ppm	$\leq \pm 1$ ppm	$\leq \pm 0,1$ ppm
	Starzenie się wzorca	$\leq \pm 1$ ppm / rok		
	Amplituda	$\geq 0,35$ Vrms		
Wyjście częstotliwości odniesienia	Częstotliwość	10MHz		
	Amplituda	0,5 V do 2Vrms		
	Złącze	BNC żeńskie, 50 Ω		
Wyjście sygnałowe RF				
Zakres sygnału	-127dBm do +13dBm	-110dBm do +13dBm	-127dBm do +13dBm	
Rozdzielczość	0,01dB			
Dokładność	$\leq \pm 1$ db			
VSWR dopasowanie	$\leq 1,8$			
Złącze	N żeńskie, 50 Ω			
Czystość widmowa częstotliwości				
Szumy fazowe SSB	≤ -115 dBc/Hz	≤ -105 dBc/Hz	≤ -115 dBc/Hz	
Resztkowe FM	≤ 10 Hz peak	≤ 30 Hz peak	≤ 10 Hz peak	
Harmoniczne	≤ -30 dbc			
Nie harmoniczne	≤ -50 dBc			
Modulacje				
Modulacja amplitudy	Głębokość modulacji	0 do 100%		
	Rozdzielczość	0,10%		
	Częstotliwość modulacji	20Hz do 20kHz		
	Niepewność nastawy	$\leq \pm$ (ustawiona 5% + 0,2%)		
	Zniekształcenia	< 2%		
Modulacja częstotliwości	Zakres dewiacji	20Hz do 100kHz		
	Częstotliwość modulacji	20Hz do 80kHz		
	Dokładność	$\leq \pm$ (ustawiona 5% + 0,2%)		
	Zniekształcenia	< 0,1%	< 1%	< 0,1%
	Offset nośnej	< 200Hz		
Modulacja fazowa	Zakres	0 do 10 rad		
	Rozdzielczość	< 1%		
	Częstotliwość modulacji	300Hz do 20kHz		
	Dokładność	$\leq \pm$ (ustawiona 5% + 0,2rad)		
	Zniekształcenia	< 0,1%	< 1,5%	< 0,1%
Modulacja Impulsowa	Stosunek ON/OFF	≥ 80 dB	≥ 60 dB	≥ 80 dB
	Czas narastania	≤ 50 ns	≤ 60 ns	≤ 50 ns
	Szerokość impulsu	400ns do 1 sek		
	Cykl impulsu	1 μ s do 2 sek		
	Rozdzielczość czasu	100ns		