

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

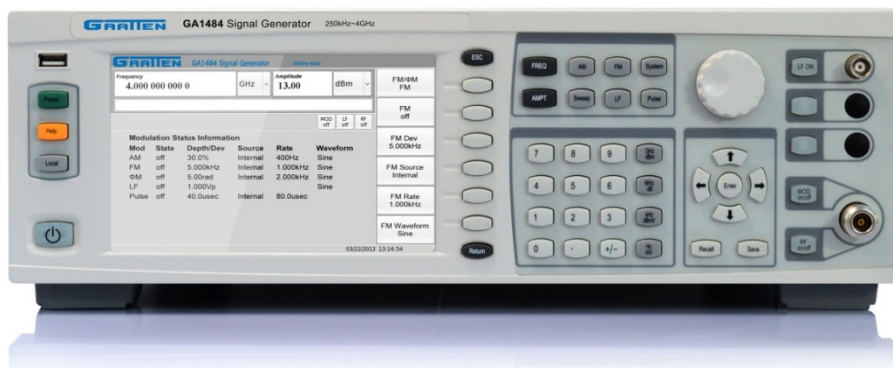
Generatory z serii GA148X to wysokiej klasy generator sygnałowy zaprojektowany do wytwarzania stabilnych sygnałów wysokiej częstotliwości do testowania urządzeń w serwisie oraz projektowaniu. Oferuje przemysłową jakość i możliwości przy niskich kosztach zakupu i eksploatacji.

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 | | |