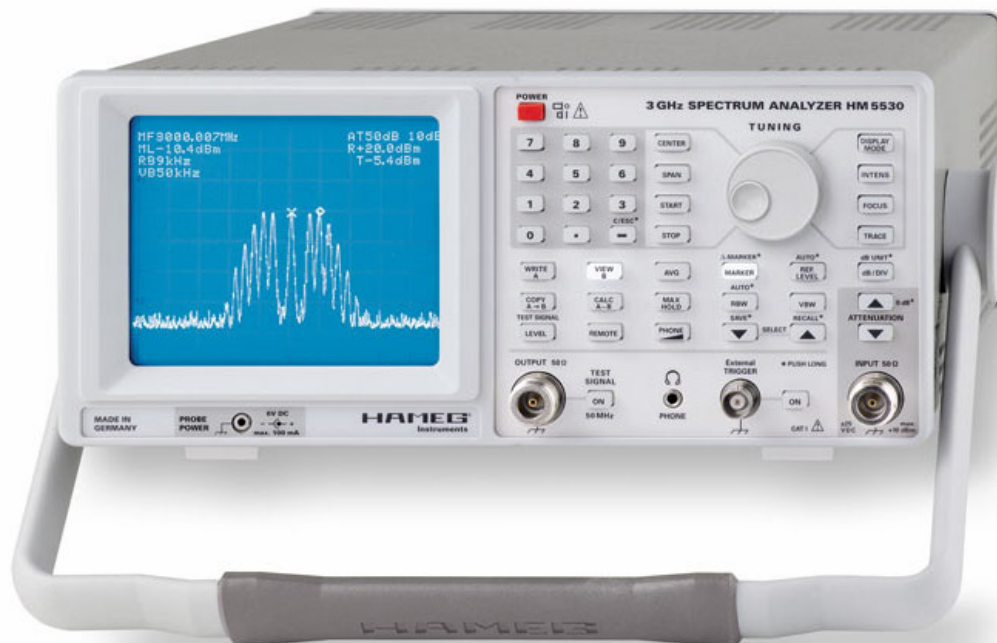


3GHz analizator widma HM5530



Pasma częstotliwości: 100kHz - 3GHz

Zakres pomiaru amplitudy: -110dBm do +20dBm

Bezpośrednia synteza cyfrowa częstotliwości z synchronizacją fazy

Rozdzielczość okna pomiarowego (RBW): 9kHz, 120kHz i 1MHz

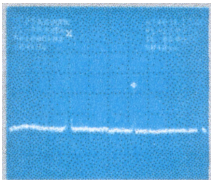
Oscylator YIG

Pomiary przedcertyfikacyjne poziomu zakłóceń interferencyjnych

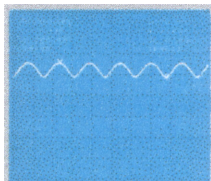
Oprogramowanie narzędziowe z rozszerzonymi funkcjami pomiarowymi do pomiarów zakłóceń interferencyjnych (EMI)

Interfejs Rs-232, opcjonalnie: USB/RS-232

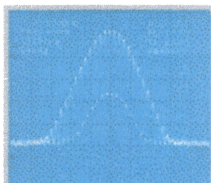
Sygnal testowy 50MHz



Sygnal AM z wyzwaniem zewnętrznym (zero span)



Sygnal 3GHz modulowany amplitudowo



3GHz analizator widma HM5530

(parametry dla pracy w temperaturze 23°C po 30 minutach nagrzewania)

Charakterystyka częstotliwościowa

| | |
|-------------------------------|---|
| Pasmo: | 100kHz do 3GHz |
| Generacja częstotliwości: | oscylator TXCO z DDS (bezpośrednia synteza cyfrowa) |
| Stabilność częstotliwości: | ± 1 ppm |
| Stabilność długookresowa: | ± 1 ppm/rok |
| Rozdzielczość częstotliwości: | 1kHz (odczyt 6 ½ cyfry) |
| Częstotliwości środkowa: | 0 do 3GHz |
| Dokł. częstotl. środkowej: | ± 1kHz |
| Zakres przemiatania: | 0 (zero span) i 1 do 3000MHz |

Charakterystyka amplitudowa

| | |
|--|---|
| Zakres wyświetlanego poziomu: | -110dBm do +20dBm |
| Czułość (skala), jednostki: | 10 lub 5dB/dz, do wyboru: dBm, dBmV, dBμV |
| Zakres dynamiki: | 80dB (10dB/dz), 40dB (5dB/dz) |
| Amplituda charakterystyki częstotliwościowej (tłumienie 10dB, zero span, RBW 1MHz, poziom wejściowy -20dBm): | ± 3dB |
| Ekran (CRT): | 8 x 10 cm |
| Charakterystyka wyświetlania: | logarytmiczna |
| Jednostki wyświetlania: | dB (dBm, dBmV, dBμV) |
| Tłumik wejściowy: | 0 do 50dB ze skokiem 10dB |
| Tolerancja: | ± 2dB względem poziomu 10dB |
| Maksymalny ciągły poziom wejściowy: | |
| Tłumienie od 10 do 50dB: | + 20dBm (0,1W) |
| Tłumienie 0dB: | + 10dBm |
| Maksymalne napięcie wej. DC: | ± 25V |
| Poziom odniesienia: | |
| Zakres ustawienia: | -110dBm do +20dBm |
| Tolerancja (1500MHz, tłumienie 10dB, zero span, RBW 1MHz): | ± 1dB |
| Mini. średni poziom szumu (RBW 9kHz): | |
| 150kHz – 1,5MHz: | -90dBm |
| 1,5MHz – 2,6GHz: | -100dBm |
| 2,6GHz – 3,0GHz: | -90dBm |
| Intermodulacja 3. rzędu: | |
| 2 sygnały o poziomie -33dBm każdy i odstęp >3MHz: | > 75dBc |
| Zniekształcenia harmoniczne 2. rzędu (2. harmoniczne sygnałów o poziomie -30dBm, tłumienie 0dB, różnica częstotliwości >3MHz): | > 75dBc |
| Amplituda charakterystyki częstotliwościowej w zależności od pasma (względem RBW 1MHz, zero span): | ± 1dB |
| Digitalizacja: | ± 1 cyfra (0,4dB) przy skali 10dB/dz (średnio, zero span) |

Znacznik / znacznik różnicowy

| | |
|-------------------------------|---|
| Rozdzielczość częstotliwości: | zakres przemiatania (span)/2000, maks. 1kHz, 6 ½ cyfry |
| Dokładność częstotliwości: | ± (1kHz + tolerancja częstotliwości środkowej + 0,02% x span) |
| Rozdzielczość amplitudy: | 0,4dB, 3 ½ cyfry |

Pasma częstotliwości

| | |
|--|---------------------------|
| Rozdzielczość okna pomiarowego (RBW) przy poziomie -6dB: | 1MHz, 120kHz, 9kHz |
| Filtr video (VBW): | 50kHz, 4kHz |
| z automatyczną selekcją czasu przemiatania: | 40, 80, 160, 320 i 1000ms |

Wejścia / wyjścia

| | |
|--|---|
| Wejście pomiarowe: | gniazdo typu N |
| Impedancja wejściowa: | 50Ω |
| WFS (tłumienie 10dB): | typowo 1,5 : 1 |
| Wyjście sygnału testowego: | gniazdo typu N |
| Impedancja wyjściowa: | 50Ω |
| Częstotliwość: | 50MHz ± 1kHz |
| Poziom: | -10dBm do 0dBm ze skokiem 0,2dB |
| Dokładność poziomu: | ± 1dB |
| Napięcie zasilania sondy pomiarowej: | 6V _{DC} , maks. 100mA (jack 2,5mm) |
| Wyjście słuchawkowe (Audio): | gniazdo typu jack 3,5mm |
| Interfejs RS-232: | 9-pionowe gniazdo sub-D |
| Wejście zewnętrznego sygnału wyzwalania: | gniazdo typu BNC |
| Sygnal cyfrowy: | Ω |
| Poziom niski (Low): | 0 do + 0,8V |
| Poziom wysoki (High): | + 2,5V do + 5,0V |

Funkcje

| | |
|----------------------------|--|
| Wprowadzanie z klawiatury: | częstotliwość środkowa, zakres przemiatania (span), częstotliwość początkowa i końcowa, znacznik, znacznik różnicowy, poziom odniesienia, poziom sygnału testowego |
| Pokrętko nastawcze: | częstotliwość środkowa, zakres przemiatania (span), częstotliwość początkowa i końcowa, znacznik, znacznik różnicowy, poziom odniesienia, poziom sygnału testowego, ostrość, jaskrawość, korekcja równoległości, głośność detekcja wartości szczytowej uśrednianie |
| MAX HOLD: | |
| AVG: | |
| Widmo referencyjne: | pamięć o pojemności 2k x 8 bitów |
| SAVE/RECALL: | pamięć do 10 ustawień przyrządu |
| Demodulator AM: | sygnal wyjścia akustycznego |
| Zdalne sterowanie: | wprowadzanie ustawień lokalnie lub zdalnie przez interfejs RS-232 |
| Wskaźniki ekranowe: | 8 pola ekranowe do wyświetlania 8 parametrów i danych wprowadzanych z klawiatury |

Dane ogólne

| | |
|--------------------------|--|
| Ekran (CRT): | lampa D14-363GY, 8x10cm, wewnętrzna siatka współrzędnych ok. 2kV |
| Napięcie anodowe: | ok. 2kV |
| Korekcja równoległości: | regulacja z płyty czołowej |
| Temperatura pracy: | +10 do +40°C |
| Temperatura składowania: | -40 do +70°C |
| Zasilanie: | 105 do 254V _{AC} , 50/60Hz, pobór mocy ok. 37W, kat. II |
| Klasa bezpieczeństwa: | I (EN/IEC 61010-1) z uziemieniem ochronnym |
| Wymiary: | 285(Sz) x 125(W) x 380mm(Gł.), regulowany uchwyt-podstawa |
| Kolor obudowy: | techno-brown |
| Waga: | ok. 6,5kg |

Wyposażenie podstawowe: kabel sieciowy, instrukcja obsługi, CD-ROM, adapter N(męski) – BNC(żeński) HZ21

Wyposażenie opcjonalne: interfejs optoelektroniczny (z kablem światłowodowym) HZ70, antena HZ520, zestaw sond do pomiaru bliskich pól EM HZ530, ogranicznik przepięć HZ560, konwerter impedancji 75/50Ω HZ575

Producent zastrzega sobie prawo do zmian parametrów aktualnie dostarczanego przyrządu.

www.hamag.de

HM5530E/190107/ce • ©HAMEG Instruments • ®Znak towarowy zastrzeżony • Certyfikat DQS wg normy EN ISO 9001: 2000, Reg.-No.: DE-071040 QM
HAMEG Instruments GmbH • Industriestr. 6 • D-63533 Mainhausen • tel +49(0)6182 8000 • fax +49(0)6182 800 100 • info@hameg.com
A Rohde & Schwarz Company