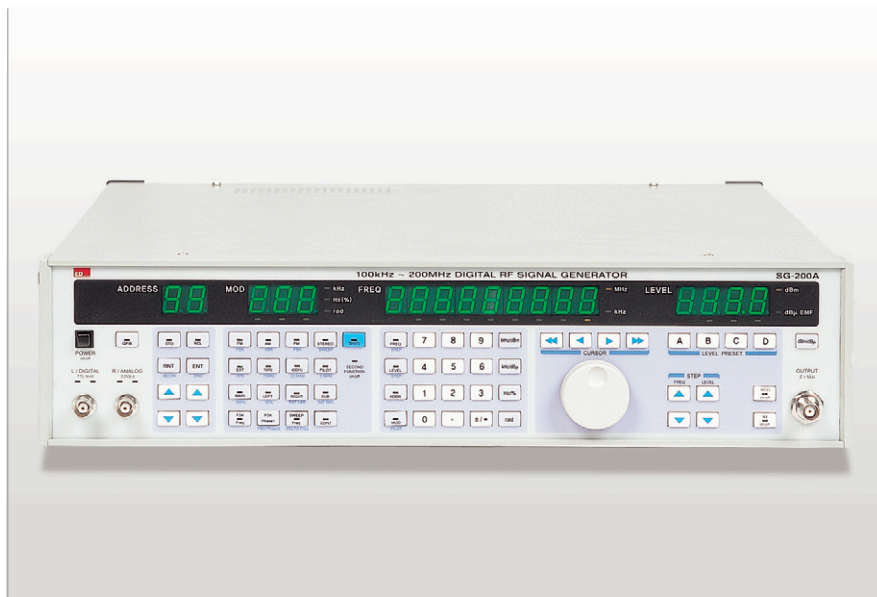


GENERADOR DE SEÑAL DE RF 100kHz~200MHz

SG200A

- Incorpora un procesador DSP de alta potencia y un procesador DDS (Direct Digital Synthesizer)
- Alta estabilidad TCXO 0.5 ppm y modulación externa o interna (20 Hz—15 kHz: 1 Hz Resolución)
- Amplio rango de frecuencias: 100 kHz—200 MHz
- Resolución de frecuencia: 1 Hz
- Planitud: ± 1 dB
- Resolución de nivel: 0.1 dB
- Alta potencia de salida: +13 dBm
- Bajo ruido de fase: < -110 dBc(@ $\Delta f=10$ kHz)
- Modulaciones: FM /AM/PM/FSK/PSK/ASK
- Generador digital de barrido en frecuencia



ESPECIFICACIONES

- Frecuencia de la portadora
 - » Rango: 100kHz a 200MHz
 - » Resolución: 1Hz
- Referencia Frecuencia
 - » Frecuencia Rango: 10.000 MHz
 - » Estabilidad de Frecuencia Temp: < 0.5 ppm
 - » Estabilidad Frecuencia RT: < 0.5 ppm
 - » Estabilidad Edad: < 0.5 ppm/año
 - » Rango de Temperatura: 0°C - 50°C
 - » Ref. Out Frecuencia: 10.000 MHz
- Spectral Purity
 - » Armónicos: < -30 dBc
 - » No-armónicos (espureos): < -40 dBc
 - » Residual FM: < 5 Hz (0.3 a 3kHz BW) Típico < 2 Hz
 - » Residual AM: $< 0.05\%$
 - » Residual PM: < 0.01 Rad (0.3 a 3kHz BW) Típico < 0.001 Rad
 - » Ruido de fase: < -110 dBc/Hz(@ $\Delta f=10$ kHz)
- Level
 - » Rango: -130 a +13dBm
 - » Resolución: 0.1dB
 - » Precisión: $< \pm 1$ dB (@ -100dBm), $< \pm 2$ dB (@ < -100 dBm)
 - » Impedancia: 50Ω
 - » VSWR: 1.5 : 1 @ 9dBm
 - » RF planitud: ± 1 dB
- Fuente de modulación interna
 - » Frecuencia Rango: 20Hz a 15kHz Seno $\pm 0.01\%$
 - » Resolución: 1Hz
 - » Ext Input Impedancia: $30k\Omega$
 - » Ext Input Tensión: 3Vp-p
- Amplitud Modulación
 - » Frecuencia Rango: 100kHz-200MHz
 - » Nivel: +7dBm
 - » Modos de operación: Interna, Externa
 - » Profundidad de modulación: 0% a 100%
 - » Resolución: 0,1%
 - » Precisión
 - $> < \pm$ (valor indicado x 2%), Típico $< \pm$ (valor indicado x 0.5%), 100kHz-60MHz $< \pm 30\%$, Típico $< \pm 20\%$, 60MHz-200MHz, @ AF=Internal 1 kHz

- » Distorsión
 - > < 0.4% @ AF=Interna 1 kHz, 100kHz-60MHz
 - > < 30% @ AF=Interna 1kHz, 60MHz-200MHz
 - > Demod. BW=50Hz-15kHz
- Modulación en Frecuencia
 - » Modos de operación: Interna, Externa
 - » Frecuencia Desviación: 0 a 200 kHz
 - » Resolución: 1Hz
 - » Precisión: < ±3% @ AF=Interna 1kHz
 - » Distorsión
 - > < 0.05%, Típico < 0.03%
 - > @ AF=Internal 1 kHz
 - > Demod. BW=50Hz-15kHz
 - > De-emp=50 psec
- Modulación de fase
 - » Modos de operación: Internal, External
 - » Desviación de fase: 0 rad a 3.14rad
 - » Resolución: 0.01 rad
 - » Precision: < ±3% @ AF=Internal 1 kHz
 - » Distortion
 - < 0.5% @ AF=Internal 1 kHz
 - > Demod. BW=50Hz-15kHz
- Memoria
 - » Configuraciones: 100
- Modulación FSK
 - » Modos de operación: Externa
 - » Frecuencia Rango: 100kHz a 120MHz
 - » FSK Modo: 2 Level FSK
 - » Frecuencia Shift (F1-F0) : 0 a 10 MHz
 - » Resolución: 1Hz
 - » Frecuencia planitud: Pico a Pico 4dB
- PSK Modulación
 - » Modos de operación: Externa
 - » Frecuencia Rango: 100kHz a 20MHz

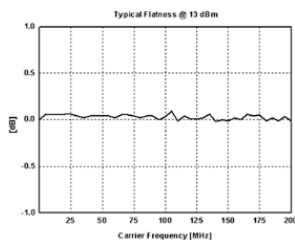
- » PSK Modo: 2 niveles PSK
- » Fase Shift (PH1- PH0) : 0 a 6.28 rad
- » Resolución: 0.01 rad
- Modulación ASK
 - » Modos de operación: Externa
 - » Frecuencia Rango: 100kHz a 120 MHz
 - » ON/OFF Ratio: 80dB
 - » Rise/Fall Time : > 55psec
 - » Nivel de entrada: TTL: 1 ON, 0 Off
- Barrido
 - » Start F/Stop F: 100 kHz a 120MHz
 - » Resolución: 1Hz
 - » Tipo: Lineal
 - » Dirección: Arriba o Abajo, Repetir
 - » Pasos (Delta) Frecuencia: 1Hz-10MHz
 - » Resolución Pasos Frecuencia: 1Hz
 - » Duración Pasos: 3.33333ms. FIX
 - » Planitud Frecuencia: Pico a Pico 4 dB

CARACTERÍSTICAS GENERALES

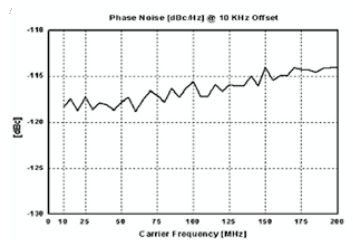
- Condiciones de temperatura
 - » 10°C-35°C Especificaciones
 - » 0°C-40°C Operacion
- Alimentación: 90-240 V AC, 50/60Hz
- Dimensiones: 435(W) x 110(H) x 390(D) mm
- Peso: 6.6kg

ACCESORIOS

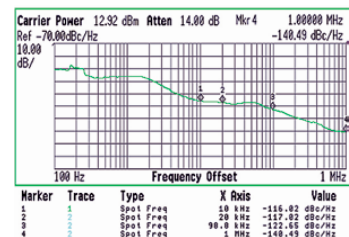
- Cable de alimentación: 1 unidad
- BNC Cable: 1 unidad
- Manual de instrucciones: 1 unidad



Típica planitud de amplitud



Típico ruido de fase



Ruido de Fase 200 mHz