

## GF-941

Además de las ventajas que proporciona la gama de frecuencias cubierta de 0,2 Hz hasta 20 MHz, el generador GF-941 ofrece unas prestaciones que le confieren unas posibilidades de uso general extraordinarias.

Combina dos generadores en un solo equipo, lo que permite obtener señales moduladas en AM o FM, efectuar barridos de frecuencia y enviar salvas del generador principal en la función "burst".

Incluye un atenuador de salida y la posibilidad de variar la simetría de la señal así como añadir una componente continua a ésta y posee indicador digital de la frecuencia.



| ESPECIFICACIONES  | GF-941   | Modulación FM  |   |
|---|--|--|---|
| <b>Generales</b><br>Señales de salida<br>Funciones  | Senoidal, triangular o cuadrada<br>Simetría variable<br>Modulación AM - FM<br>Barrido<br>Disparado "Burst"   | Desviación pico a pico<br>Distorsión<br>Ancho de banda moduladora<br>Interior<br>Exterior  | 0 a 10 %<br>< 2 % (fp 10 MHz - fm 1 kHz, desviación 10 %)<br>0,01 Hz a 10 kHz<br>DC a 50 kHz  |
| <b>Frecuencia</b><br>Margen<br>Control<br>Indicador<br><br>Precisión  | 0,2 Hz a 20 MHz en 8 décadas<br>Continuo en cada década 20:1<br>Digital del valor seleccionado<br>3 1/2 dígitos<br>± 3% de la lectura ± 1dígito (0,2 Hz a 15 MHz)  | <b>Barrido</b><br>Ancho de barrido<br>Señal de barrido<br>Asimetría<br>Tipo de barrido<br>Frecuencia de barrido  | 100:1 en cada década<br>Rampa lineal<br>90% aproximadamente<br>Repetitivo<br>0,01 Hz a 10 kHz   |
| <b>Salida</b><br>Amplitud<br><br>Impedancia de salida<br>Control de amplitud<br>Atenuador<br>Simetría<br><br>Offset DC<br>Control<br>Polaridad<br>Senoidal<br>Respuesta en amplitud<br>10 Hz a 100 kHz<br>100 kHz a 20 MHz<br>Distorsión<br>10 Hz a 50 kHz<br>50 kHz a 13 MHz<br>Triangular<br>Linealidad<br>Cuadrada<br>Tiempo de subida | 20 Vpp en circuito abierto, 10 Vpp (50 Ω) hasta 13 MHz<br>10 Vpp en circuito abierto, 5 Vpp (50 Ω) hasta 20 MHz<br>50 Ω<br>Por control continuo y atenuador a saltos<br>Hasta 63 dB, saltos de 3, 20 y 40 dB<br>Variación continua 20 % a 80 % (hasta 1MHz)<br><br>Variación continua 0 a 10 V (circuito abierto)<br>Selector ±<br><br>(ref 1 kHz)<br>± 0,5 dB<br>± 2 dB<br>- 42 dB (distorsión)<br>- 30 dBc (armónicos)<br><br>≤ 1 % (100 Hz)<br>22 ns (10 Vpp) / 18 ns (5 Vpp) | <b>Disparado "Burst"</b><br>Frecuencia<br>Disparo<br>Modos de funcionamiento<br>Frecuencia señal de disparo<br>Interior<br>Exterior<br>Nivel de entrada exterior   | 0,2 Hz a 5 MHz<br>Continuamente variable de 90° a -80 °<br>Periodo único o múltiple<br>0,01 Hz a 10 kHz<br>Hasta 1.5 MHz<br>TTL   |
| <b>Modulación AM</b><br>Índice de modulación<br>Ancho de banda (portadora)<br>Distorsión<br>Ancho de banda (mod.)<br>Interior<br>Exterior<br>Sensibilidad exterior  | 0 a 100 %<br>100 Hz a 5 MHz<br>< 2 % (fp 1 MHz - fm 1 kHz, índice 70%)<br><br>0,01 Hz a 10 kHz<br>DC a 10 kHz<br>≤ 10 Vpp (100 %)  | <b>Control freq. ext. (VCO)</b><br>Margen de variación<br>Amplitud de entrada<br>Impedancia de entrada<br><br><b>Generador auxiliar</b><br>Utilización<br>Margen de frecuencia<br>Señales<br>Simetría<br>Nivel de salida<br>Distorsión senoidal<br>Linealidad triangular | 100:1 en cada década<br>0 a -2 V aprox.<br>3 kΩ aprox.<br><br>Modulación AM, FM, Barrido y Burst<br>0,01 Hz a 10 kHz (3 bandas)<br>Senoidal, triangular y cuadrada<br>Variable continuamente<br>1,5 Vpp (10 kΩ)<br>≤ 2 % (10 Hz a 10 kHz)<br>≤ 1 % (100 Hz) |
|   |  | <b>Salida de sincronismo</b><br>Frecuencia<br>Señal de salida<br>Nivel de salida<br>Impedancia de salida<br>Tiempo de subida o bajada  | La del generador principal<br>Cuadrada<br>0,5 Vpp (50 Ω)<br>50 Ω<br>8 ns  |
|   |  | <b>Alimentación</b><br>Tensión de red<br>Consumo   | 110-125-220-230-240 V AC ±10% / 50-60 Hz<br>25 W  |
|   |  | <b>Características mecánicas</b><br>Dimensiones<br>Peso  | A. 288 x Al. 116 x Pr. 260 mm<br>3,5 kg   |