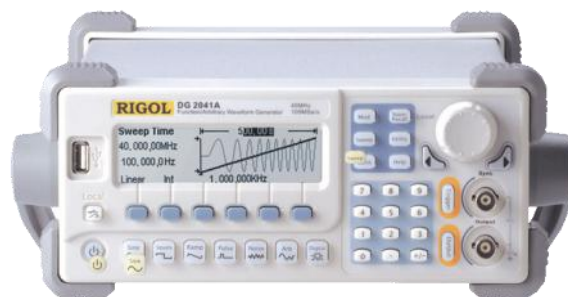


DG3000



DG2000/DG1000



- Tecnología DDS y 14 bits .
- Frecuencia hasta 120 MHz.
- Hasta 300 MS y 1 M de memoria.
- Generador de pulsos y PWM.
- Modulación AM, FM, FSK y PM
- 10 señales estándar.

- Pantalla gráfica.
- Sistema de ayuda en pantalla.
- Modulo salidas lógicas opcional .
- USB host para memoria externa.
- USB, RS-232, GPIB y LAN.
- Software para PC incluido.

CARACTERISTICAS	DG3121A	DG3101A	DG3061A	DG2041A	DG1022		
PANTALLA	4 " QVGA, Color			LCD mono 256 x 64			
CANALES	1			CANAL1	CANAL 2		
FRECUENCIA							
Formas de onda	SENOIDAL, CUADRADA, RAMPA, TRIANGULO, PULSO, RUIDO, DC, ARBITRARIA						
Senoidal	120 MHz	100 MHz	60 MHz	40 MHz	20 MHz	20 MHz	
Cuadrada	120 MHz	100 MHz	60 MHz	40 MHz	20 MHz	20 MHz	
Pulso	36 MHz			16 MHz	3 MHz	3 MHz	
Rampa	1 MHz			500 KHz	150 KHz	150 KHz	
Ruido Blanco, ancho de banda	50 MHz		40 MHz	10 MHz	5 MHz	5 MHz	
Arbitraria	25 MHz			12 MHz	3 MHz	3 MHz	
Longitud de la forma de onda	1 M			512 K	4 K	1 K	
Velocidad de muestreo	300 MS/s			100 MS/s			
Resolucion frecuencia	1 µHz						
AMPLITUD							
Precision en amplitud	14 bits					10 Bits	
Amplitud (50 Ω)	10 mVpp - 10 Vpp			20 mVpp-10 Vpp		2 mVpp - 3 Vpp	
OTROS PARAMETROS							
Tipos de modulacion	AM, FM, FSK, PM, PWM						
Otras funciones	SWEEP, BURST, CONTADOR, FRECUENCIMETRO 200 MHz.						
Memoria no volatil interna	4 señales			10 señales			
Interface I/O	USB Host, USB Device, RS-232, LAN/GPIB			USB host, USB.			
Configuracion opcional	Modulo 16 salidas digitales + 2 clock						

CARACTERÍSTICAS COMUNES DG1000/2000/3000

Pureza espectral senoidal		Modulación FM			
Distorsión Armónica	< 1 Vpp	> 1 Vpp	Portadora	Senoidal, Cuadrada, Rampa, Arbitraria	
	DC - 20 kHz	-70 dBc	-70 dBc	Fuente	interna/ externa
	20 kHz - 100 kHz	-65 dBc	-60 dBc	Moduladora	Senoidal, Cuadrada, Rampa, Ruido, Arbitraria (2mHz - 20kHz)
	100 kHz - 1 MHz	-50 dBc	-45 dBc	Desviación en Frecuencia	DC - 5 MHz
1 MHz - 10 MHz	-40 dBc	-35 dBc	Modulación PM		
Distorsión Armónica total	DC - 20 kHz	0.04%	Portadora	Senoidal, Cuadrada, Rampa, Arbitraria	
Espúreos (no Armónicos)	DC - 1 MHz	< -70 dBc	Fuente	Interna/ externa	
	1 MHz - 10 MHz	< -70 dBc + 6 dB/octava	Moduladora	Senoidal, Cuadrada, Rampa, Ruido, Arbitraria (2mHz - 20kHz)	
Ruido de fase	10kHz Offset	-115 dBc / Hz, típica	Desviación de Fase	0 - 360°	
Señal Cuadrada		Modulación FSK			
Rise/Fall Time	< 8 ns (10% - 90%)	Portadora	Pulso		
Overshoot	< 2%	Fuente	interna/ externa		
Ciclo de trabajo	20% - 80% (a 10 MHz)	Moduladora	50% ciclo de trabajo cuadrada (2mHz - 100kHz)		
Asimetría(<50% ciclo de trabajo)	1% del periodo + 5ns	Modulación PWM			
Jitter	300ps + 100 ppm del periodo	Portadora	Pulso		
Rampa		Fuente	Interna/ externa		
Linealidad	< 0.1% del pico de salida	Moduladora	Pulso anchura 0% - 100%		
Simetría	0% - 100%	Sweep (Barrido)			
Pulso		Portadora	Senoidal, Cuadrada, Rampa, Arbitraria		
Anchura de pulso	8 ns < Periodo < 2.000 s ; 5ns resolución	Tipo	Lineal o Logarítmica		
Tiempo de subida variable	5ns - 1ms	Dirección	Arriba o abajo		
Overshoot	< 2%	Tiempo	1 ms - 500 s ± 0.1%		
Jitter	300ps + 0.1 ppm del periodo	Fuente	Interna/externa/Manual		
Arbitraria		Marcador	Flanco de bajada de la señal de sincronismo (Frecuencia Programable)		
Resolución de Amplitud	14 bits	Burst			
Mínimo tiempo de subida	10ns	Señales	Senoidal, Cuadrada, Rampa, Pulso, Ruido, Arbitraria		
Jitter (RMS)	2.5 ns + 30ppm	Tipos	Cuentas (1 -50,000 periodos) , infinito.		
Memoria interna	4 Señales	Fase de comienzo	-360° - +360°		
Características de Salida		Periodo interno.	1 µs - 500 s ± 1%		
Amplitud	10 mVpp - 10 Vpp (50 Ω)	Fuente de entrada	Disparo Externo		
	20 m Vpp - 20 Vpp (Alta Z)	Disparo Fuente	Interna/Externa/Manual		
Precisión de Amplitud (1 kHz)	± 1% ± 1 mVpp	Conectores Panel frontal			
Planitud (Senoidal relativa a 1 kHz)	< 10 MHz 0.1 dB (± 1%)	Modulación externa AM	± 5 Vpk = 100% Modulación		
	10 MHz - 80 MHz 0.15 dB (± 1.5%)		5 kΩ Impedancia de Entrada		
	80 MHz - 120 MHz 0.4 dB (± 4.0%)	Disparo externo	TTL-compatible		
DC Offset		Entrada de Disparo			
Rango (pico AC + DC)	±10V (50Ω)	Entrada Nivel	TTL-compatible		
	±20 V (Alta Z)	Flanco	Subida o bajada (seleccionable)		
Precisión de Amplitud (1 kHz)	± 2% de la Offset establecida	Pulso anchura	> 100 ns		
	± 0.5% de la Amplitud ± 2mV	Entrada impedancia	> 10 kΩ, Acoplamiento DC		
Salida de la señal		Barrido lineal	< 500 µs (típica)		
Impedancia	50 Ω típica	Latencia de Barrido	< 500 ns (típica)		
Aislamiento	42 Vpk max. - Tierra	Salida de Disparo			
Protección	Contra corto-circuito y sobrecarga con desactivación automática de la salida.	Nivel	TTL-compatible		
Modulación AM		Pulso anchura	> 400ns típica		
Portadora	Senoidal, Cuadrada, Rampa, Arbitraria	Impedancia de salida	50 Ω, típica		
Fuente	Interna/ externa	Velocidad máxima	1 MHz		
Moduladora	Senoidal, Cuadrada, Rampa, Ruido, Arbitraria (2mHz to 20kHz)	CARACTERÍSTICAS GENERALES			
Profundidad	0% - 120%	DG1000/2000	Vac 100-240 V, 65VA max., 2,7 Kgr		
		DG3000	Vac 100-240 V, 65VA max., 3,5 Kgr		