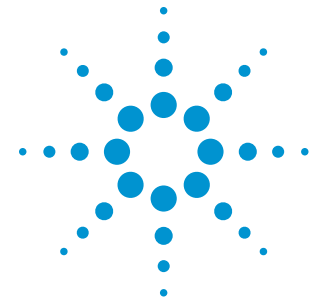


Generadores de funciones/forma de onda arbitraria de 30 MHz de las Series 33521A y 33522A de Agilent

Generación de señal revolucionaria que proporciona la mejor fidelidad de señal de su clase, pulsos de ancho de banda total y formas de onda arbitrarias punto por punto reales

Los generadores de funciones/forma de onda arbitraria de la Serie 33500 de Agilent son los primeros de su clase en incorporar formas de onda sinusoidales, cuadradas y de pulso de 30 MHz y muestreo a 16 bits de 250 Mmu/s con formas de onda arbitrarias definidas punto por punto reales. La Serie 33500 incluye configuraciones de 1 y 2 canales con una pantalla grande en color y un generador de formas de onda integrado. El modelo de 2 canales cuenta con un modo de canal dual flexible con acoplamiento de frecuencia y amplitud, canales diferenciales y canales de salida combinada.



Características principales

- Ancho de banda con forma de onda sinusoidal, cuadrada, de pulsos de 30 MHz
- Velocidad de muestreo a 16 bits de 250 Mmu/s para obtener formas de onda arbitrarias de alta resolución de tiempo
- Formas de onda arbitrarias punto a punto reales para una representación más precisa de las formas de onda definidas por el usuario
- Distorsión armónica total (THD) de 0,04% y jitter < 40 ps para obtener una mayor fidelidad de las señales
- USB y LAN (LXI-C) como estándar para una utilización y una conexión fáciles
- TCXO estándar con base de tiempos, OCXO opcional para una estabilidad muy elevada

Figura 1. Generador de funciones/forma de onda arbitraria de la Serie 33522A



Agilent Technologies

Hoja informativa

Generadores de funciones/forma de onda arbitraria de 30 MHz de las Series 33521A y 33522A de Agilent

Especificaciones del producto

Especificaciones y precios del producto	33521: 1 canal	33522A: 2 canales
Rango de frecuencias (sinusoidales y cuadradas)	De 1 μ Hz a 30 MHz	De 1 μ Hz a 30 MHz
Resolución arbitraria y velocidad de muestreo	16 bits, 250 Mmu/s, 1 Mmu/memoria por canal	16 bits, 250 Mmu/s, 1 Mmu/memoria por canal
Jitter y THD	Jitter < 40 ps, TDH de 0,04%	Jitter < 40 ps, TDH de 0,04%
Simetría de las rampas	< 0,05% desde el 5% hasta el 95% de la amplitud de la señal	< 0,05% desde el 5% hasta el 95% de la amplitud de la señal
Modulación de suma	Suma 2 señales cualesquiera, frecuencia y amplitud independientes	Suma 2 señales cualesquiera, frecuencia y amplitud independientes
Ciclo de trabajo de ondas cuadradas	De 0,01% a 99,99%	De 0,01% a 99,99%
Rango de frecuencias de pulsos	De 8,4 ns a 1 μ s, resolución de 100 ps o 3 dígitos variable de forma independiente	De 8,4 ns a 1 μ s, resolución de 100 ps o 3 dígitos variable de forma independiente
Formas de onda de la portadora de modulación	AM, FM, PM, FSK, BPSK, PWM, suma (portadora + modulación)	AM, FM, PM, FSK, BPSK, PWM, suma (portadora + modulación)
Capacidad de modulación	Continua, modulada, barrido de frecuencias, ráfaga, puerta de salida	Continua, modulada, barrido de frecuencias, ráfaga, puerta de salida
Rango de amplitud	De 1 mVpp a 10 Vpp en 50 Ω	De 1 mVpp a 10 Vpp en 50 Ω
Precisión de amplitud	$\pm 1\%$ del valor de offset (desviación) configurado, $\pm 0,25\%$ de la amplitud ± 2 mV	$\pm 1\%$ del valor de offset (desviación) configurado, $\pm 0,25\%$ de la amplitud ± 2 mV
Precisión de frecuencia	± 1 ppm de configuración ± 15 pHz	± 1 ppm de configuración ± 15 pHz
Acoplamiento de 2 canales		Acoplamiento de frecuencia y amplitud, canales equivalentes o invertidos
Interfaz	LAN, USB, GPIB opcional	LAN, USB, GPIB opcional

Opciones y accesorios

Opciones	Descripción
Opción 002	Incrementa la memoria de formas de onda arbitrarias a 16 Mmu/canal
Opción 010	Referencia de frecuencia de alta estabilidad
Opción 400	Interfaz GPIB

Opciones de servicio recomendadas

Dos años adicionales de garantía de devolución a Agilent
Dos años adicionales de servicio de devolución para calibración de Agilent
Para obtener más información, visite
www.agilent.com/find/removealldoubt

Para obtener más datos sobre los generadores de funciones/forma de onda arbitraria de las Series 33521A y 33522A de Agilent, consulte la hoja de datos con número de documento 5990-5914EN

Para obtener más información sobre los generadores de funciones/forma de onda arbitraria de Agilent, visite: www.agilent.com/find/functiongenerators

Para localizar un distribuidor local, visite: www.agilent.com/find/distributors

