

GENERADORES DE FUNCIONES Y ARBITRARIOS

Las herramientas de prueba de Teledyne generan señales y formas de onda fijas o definidas arbitrariamente para su uso en el desarrollo, prueba y reparación de sistemas electrónicos.

- **Serie T3AWG3K: Generador de Formas de Onda Arbitrarias de Alto Rendimiento**

Consta de seis generadores de formas de onda arbitrarias (HD AWG) de alto rendimiento y alta definición que constan de 2, 4 y 8 canales, resolución vertical de 16 bits, voltaje de salida máximo de 12 Vpp (50Ω a 50Ω), memoria de 128 Mpts / canal (opcional 1 Gpts / ch), una frecuencia de muestreo máxima de 1,2 GS/s y una frecuencia de onda sinusoidal máxima de 250 MHz y 350 MHz respectivamente. La capacidad de compensación de voltaje de HW de línea base proporciona la capacidad incomparable de generar una ventana de voltaje de salida de ± 24 V o 48 V (50 Ω en alta impedancia).



Características principales

- 2, 4 y 8 canales de alto rendimiento
- Resolución vertical de 16 bits, voltaje de salida de 12 Vpp, modelos de 250 MHz y 350 MHz
- Generación de formas de onda detalladas excepcionales con fidelidad de alto rendimiento, amplitud de voltaje de salida amplia sin igual (12Vpp) y compensación de voltaje de línea de base de HW (± 12 V).
- Memoria de forma de onda de hasta 1 Gpoint @Ch
- La profundidad de memoria profunda incomparable permite almacenar y reproducir formas de onda pseudoaleatorias complejas para pruebas de tiempo de reproducción prolongado.
- Generación de señales mixtas
- Combine 2, 4 y 8 canales analógicos con 8, 16 y 32 canales digitales sincronizados, ideal para depurar y validar el diseño digital.

- **Serie T3AWG2K - Generador de Formas de Onda Arbitrarias de Canal dual de 16 bits**

La serie T3AWG2K consta de dos generadores de formas de onda arbitrarias de doble canal asequibles, resolución vertical de 16 bits, voltaje de salida de 6 Vpp (50 Ω a 50 Ω), memoria de 128 Mpts/canal, una frecuencia de muestreo máxima de 600 MS/s y una onda sinusoidal máxima frecuencia de 150 MHz.

El mainframe T3AWG2152-D agrega 8 canales digitales sincronizados a las salidas analógicas, ideal para depuración y validación de diseño digital.



Características principales

Resolución vertical de 16 bits, voltaje de salida de 6 Vpp, modelos de 150 MHz
 Generación de formas de onda detalladas excepcionales con fidelidad de alto rendimiento, 6 Vpp en el rango de frecuencia completo y excelente distorsión armónica.

Memoria de forma de onda 128 Mpoint @Ch
 Memoria profunda para descargar y generar formas de onda pseudoaleatorias complejas tanto analógicas como digitales.

Generación de señales mixtas
 Combine dos canales analógicos con 8 canales digitales sincronizados, ideal para depurar y validar el diseño digital.

Especificaciones

- ✓ 150 MHz, 2 canales analógicos
- ✓ 8 canales digitales sincronizados (solo T3AWG2152-D)
- ✓ Resolución vertical de 16 bits
- ✓ Memoria de forma de onda de 128 MPts @Ch
- ✓ Frecuencia de muestreo máxima de 600 MS / s

- **Serie T3AFG - Generador de formas de onda arbitrarias / funciones+**

La nueva serie T3AFG de generadores de función / forma de onda arbitraria, utiliza tecnología avanzada de Síntesis de frecuencia digital (DDS) para producir una función estándar de alta calidad y señales de forma de onda arbitraria. También proporcionan una amplia gama de funciones de modulación analógicas y digitales.

La serie T3AFG de generadores de formas de onda arbitrarias incluye modelos con un ancho de banda de hasta 500 MHz, frecuencia de muestreo de 2,4 GSa / s, resolución vertical de 16 bits y 20 Mpts de datos.



Se proporcionan modulaciones comunes analógicas y digitales, barrido y ráfaga para admitir la generación de señales complejas. La serie T3AFG también proporciona verdaderos canales duales con combinación de forma de onda interna, control flexible de fase / canal y copia / acoplamiento / seguimiento entre canales. Estas características permiten que los generadores de formas de onda arbitrarias de Teledyne Test Tools proporcionen una variedad de señales de alta fidelidad y baja fluctuación, cumpliendo con los requisitos crecientes de aplicaciones complejas e intensivas.

Los modelos de 200 MHz, 350 MHz y 500 MHz también tienen la característica opcional adicional de IQ Modulation que admite aplicaciones más complejas.

Características principales

- Disponible en modelos de 5MHz, 10MHz, 30MHz, 40MHz, 60MHz, 80MHz, 120MHz, 200MHz, 350MHz y 500MHz.
- Opciones de 1 canal (5 y 10MHz) o 2 canales (30MHz, 40MHz, 60MHz, 80MHz, 120MHz, 200MHz, 350MHz y 500MHz) disponibles.
- Frecuencia de muestreo máxima de 125 Msa / s (5MHz y 10MHz), 150 Msa / s (30MHz y 60 MHz) 1.2 Gsa / s (40MHz, 80MHz, 120MHz) y 2.4 Gsa / s (200MHz, 350MHz y 500MHz).
- Resolución vertical de hasta 16 bits (14 bits en modelos de 5MHz, 10MHz, 30MHz y 60MHz).
- Pantalla táctil de 3.5 "(5MHz y 10MHz) y 4.3" (30MHz, 40MHz, 60MHz, 80MHz, 120MHz, 200MHz, 350MHz y 500MHz) disponibles.
- Excelentes tipos de modulación analógica y digital disponibles (AM, DSB-AM, FM, PM, PSK, FSK, ASK y PWM).