

AD INSTRUMENTS

AD8624

Generador de Funciones dual /
generador de onda arbitraria



● Introducción

El instrumento adopta un circuito integrado de gran escala CMOS y un microprocesador de alta velocidad. El circuito interno utiliza el oscilador cristalino activo como punto de referencia. Por lo tanto, la estabilidad de la señal se fortalece mucho. La tecnología de montaje en superficie mejora la inmunidad a las interferencias y la vida operativa. Tiene salida de señal DDS de doble canal, incluye onda senoidal, onda cuadrada, onda triangular, onda de diente de sierra y forma de onda definida por el usuario. La amplitud, el offset y la fase se pueden controlar. Además, tiene salida de nivel eléctrico TTL, medición de frecuencia externa, funciones de contador y barrido incluyendo barrido lineal y barrido logarítmico. Tanto la frecuencia de barrido como el tiempo se pueden ajustar arbitrariamente. Es el instrumento ideal para la ingeniería electrónica, los laboratorios, las líneas de producción, la enseñanza y la investigación científica.

FUNCIONES:

- ◆ Velocidad de muestreo hasta 250 MSa/s.
- ◆ Forma de onda arbitraria incorporada con una velocidad de muestreo de 250 MSa / s.
- ◆ 4 Puertos de descarga 2048 puntos de memoria de onda arbitraria
- ◆ Con un generador de onda de 12 bits de ancho, la forma de onda de salida puede ser más precisa con baja distorsión
- ◆ Control totalmente digital. Puede mostrar mediante control digital, offset, frecuencia, ciclo de trabajo de salida de señal de corriente y diferencia de fase de dos canales. Y dobles canales arbitrarios de salida de frecuencia cuando no hay una derivación de fase de señal de error de fase;
- ◆ Cada función puede ser ajustada por ordenador.
- ◆ Preinstalado de 17 formas de onda comunes
- ◆ Medidas de alta frecuencia: magnitud 10^{-6}
- ◆ Alta resolución: La resolución de frecuencia de gama completa puede ser 10 mHz.
- ◆ Tanto el ciclo de trabajo principal como el secundario son ajustables por separado (0.1%~99.9%).
- ◆ Toda la gama de ondas se ajusta directamente por un ajuste digital directo.
- ◆ Alta precisión de la forma de onda. La forma de onda de salida sintetizada por el cálculo de función es de alta precisión y baja distorsión.
- ◆ El usuario puede cargar la forma de onda arbitraria según lo precise..
- ◆ La función de barrido lineal y barrido logarítmico. Los puntos de arranque y parada se pueden configurar opcionalmente.
- ◆ Se pueden guardar hasta 20 parámetros distintos que se pueden descargar en cualquier momento.
- ◆ Botón y mando controlados con pantalla LCD1602, ajuste digital directo.
- ◆ Equipo muy fiable y preciso, circuito integrado a gran escala, fiable y duradero.
- ◆ La frecuencia de la señal externa/ interna se puede medir a través del medidor de frecuencia incorporado de 100Mhz.
- ◆ El parametro incorporado sigue la función que cubre la frecuencia, la amplitud, el offset, el ciclo de trabajo, la forma de onda, etc...según elija el usuario.
- ◆ El usuario puede elegir el disparado manual, el disparado externo o el disparado de CH2 para controlar la salida principal de forma de onda de la periodicidad especificada. Esta periodicidad también puede ser definida por el usuario
- ◆ Dispone de FSK y ASK desplazamiento de frecuencia y desplazamiento de la señal de salida.

ESPECIFICACIONES	
Modelo	AD8624
Rango de frecuencia de onda sinusoidal	0Hz~24MHz
Parámetros de salida de señal	
Canal de salida	CH1 y CH2 canales duales de salida de alta velocidad .
Onda de salida	Onda senoidal, onda cuadrada, onda triangular, onda de dientes de sierra, onda arbitraria, pulso común, ruido, AM, FM etc.
Amplitud de salida	≥20Vp-p(Sin carga)
Impedancia de salida	50Ω±10%
DC offset	±10V
Resolución	0.01Hz(10mHz)
Precisión de frecuencia	±5×10 ⁻⁶
Estabilidad de frecuencia	±2×10 ⁻⁶ /3 小时
Distorsión onda sinusoidal	≤0.8% (referencia frecuencia 1kHz)
Linealidad triangular	≥98% (0.01Hz~10kHz)
Tiempo subida o bajada onda cuadrada	≤30ns
Rango de ciclos cuadrados de trabajo	0.1%~99.9%
Rango de ancho de onda de pulso	10nS~1S
Salida TTL	Canal dual TTL rango eléctrico se sincroniza con CH1 y CH2. Las diferencias de fase son ajustables
Alcance eléctrico del nivel	>3.3Vp-p
Ventilar	>20 TTL (Load)
Tiempo de subida y bajada	≤20ns
Función contador frecuencia	
Rango de contador	0-4294967295
Rango del medidor de frecuencia	1Hz~100MHz
Rango de voltaje de entrada	2Vp-p~20Vp-p
Función de barrido	
Modo barrido	Solo CH1 tiene esta función. Barrido lineal, Barrido logarítmico.
Rango de ajuste de frecuencia	Los puntos de arranque y parada se pueden configurar opcionalmente.
Rango de barrido	fM1 (pre-set) ~ fM2 (pre-set)
Velocidad de barrido	1s~999s /step-by-step
Otras funciones	
Pantalla	LCD1602
Salvar y guardar	M0-M19(Defecto: M0)

AD INSTRUMENTS

Tono de aviso zumbador	Puede activarse o desactivarse
Amplio rango de voltaje de trabajo	AC85V~AC260V
Producción tecnológica	Tecnología SMD
Manejo	Botones y mando controlados y ajustados continuamente.
Condiciones de trabajo	Temp.: 0~40°C Humedad: < 80%
Dimensiones	200mm (Largo)×190mm(ancho) ×90mm(alto)
Peso	500g (equipo principal) , Accesorio (150g)