

Electricidad



Osciloscopio digital de 4 canales y generador de funciones HANTEK DSO 4084C



*Imagen referencial

- 100MHz de ancho de banda, rango mínimo 500 μ V/div, 1GS/s de velocidad de muestra.
- Más de 14 tipos de función de activadores: flanco, sobretiempo, pulso, patrón, intervalo, etc.
- Activación y decodificación de serie del bus, la información del protocolo del bus puede mostrarse de forma rápida e intuitiva en forma de tabla.
- 2 en 1: Osciloscopio de 4 canales con generador de forma de onda de función arbitraria de 1 canal.

Características

Osciloscopio de 4 canales+EXT+DVM+función de rango automático

Más de 32 tipos de funciones de medición automática

*Imagen referencial



● 25MHz, resolución de 12 bits, DDS de 200MHz

● ARB/cuadrado/seno/triangular/trapezoidal/impulso/DC, etc

● Dispositivo/host USB integrado, conveniente para comunicarse con la PC

● Especificaciones técnicas:

MODO OSCILOSCOPIO		
Ancho de Banda	80MHz	
Horizontal		
Rango de velocidad de muestra	1GS/s	
Interpolación de forma de onda	(sin x)/x	
Duración de registro	Máximo 64K muestras por un solo canal	
	Máximo 32K muestras por canal doble(4K, 32K opcional)	
Rango SEC/ DIV	2ns/div~100s/div	
	Secuencia de 1, 2, 5	
Precisión de la velocidad de muestreo y del tiempo de retardo	±50ppm	
Precisión de la Medición del Tiempo Delta (Ancho de Banda Completo)	Disparo único, modo normal ± (1 intervalo de muestreo +100ppm × lectura + 0.6ns)	
	>16 promedios ± (1 intervalo de muestra + 100ppm × lectura + 0.4ns)	
	Intervalo de muestra = s/div ÷ 200	
Vertical		
Convertidor AD	Resolución 8-bit cada canal muestreado simultáneamente	
Rango VOLTS/DIV	500µV/div ~ 10V/div para entrada BNC	
Rango de Posición	500µV/div~20mV/div, ±400mV	
	50mV/div~200mV/div, ±2V	
	500mV/div~2V/div, ±40V	
	5V/div~10V/div, ±50V	
Límite de ancho de banda analógico seleccionable, típico	20MHz	
Respuesta en frecuencia baja (-3db)	≤10Hz en BNC	
Tiempo de subida en BNC, típico	≤4.4ns	
Precisión de Ganancia DC	±3% para el modo de adquisición normal o promedio, 10V/div ~ 10mV/div	
	±4% para el modo de adquisición normal o promedio, 5mV/div ~ 500µV/div	
	Nota: Ancho de banda se reduce a 6MHz cuando se usa una sonda 1X.	
Adquisición		
Modos de Adquisición	Normal, Detector de Pico, Promedio y HR	
Tasa de Adquisición (Típica)	Hasta 2000 formas de onda por segundo por canal (modo de adquisición normal, sin medición) por canal (modo de adquisición normal, sin medición)	
Secuencia Única	Modo de Adquisición	Tiempo de parada de la adquisición
	Normal, Detector de Pico	Tras la adquisición única en todos los canales simultáneamente
	Promedio	Después de N adquisiciones en todos los canales simultáneamente, N puede ajustarse a 4, 8, 16, 32, 64 o 128

• **Trigger:**

Modo	Auto, Normal	
Nivel de disparo	CH1~CH4	±4 divisiones desde el centro de la pantalla
	EXT	0~3.3V
Rango de retención	20ns ~ 10s	
Precisión del nivel de disparo	CH1~CH4	0.2div × voltios/div dentro de ±4 divisiones desde el centro de la pantalla
	EXT	± (6% del ajuste + 40mV)
Disparador de Flancos		
Pendiente	Ascendente, Descendente, Ascendente&Descendente	
Fuente	CH1~CH4/EXT	
Ancho de Pulso		
Polaridad	Positiva, Negativa	
Condición(Cuando)	<, >, ≠, =	
Fuente	CH1~CH4	
Rango de Ancho	8ns ~ 10s	
Resolución	8ns	
Activador de Video		
Señal Estándar	NTSC, PAL	
Fuente	CH1~CH4	
Sincronización	ScanLine, LinrNum, OddField, EvenField y AllField	
Activador de Pendiente		
Pendiente	Ascendente, Descendente	
Condición(Cuando)	<, >, ≠, =	
Fuente	CH1 ~ CH4	
Rango de Tiempo	8ns ~ 10s	
Resolución	8ns	
Activador de Sobretiempo		
Fuente	CH1~CH4	
Polaridad	Positiva, Negativa	
Rango de Tiempo	8ns ~ 10s	
Resolución	8ns	
Activador de Ventana		
Fuente	CH1~CH4	
Activador de Patrón		
Patrón	0: Nivel bajo; 1: Nivel alto;	
Nivel	CH1~CH4	
Activador de Intervalo		
Pendiente	Ascendente, Descendente	
Condición(Cuando)	<, >, ≠, =	
Fuente	CH1~CH4	
Rango de Tiempo	8ns ~ 10s	
Resolución	8ns	
Bajo Amplificador		
Polaridad	Positiva, Negativa	
Condición(Cuando)	<, >, ≠, =	
Fuente	CH1~CH4	
Rango de Tiempo	8ns ~ 10s	
Resolución	8ns	

Activador UART	
Condición(Cuando)	Inicio, parada, datos, error de paridad, Error COM
Fuente (RX/TX)	CHI~CH4
Formato de datos	Hex
Condición(Cuando)	<, >, ≠, =
Largo de datos	1 byte
Largo de datos	5 bit, 6 bit, 7 bit, 8 bit
Verificador de paridad	Ninguno, Impar, Par
Nivel de Inactividad	Alto, Bajo
Tasa de baudios (Seleccionable)	110/300/600/1200/2400/4800/9600/14400/19200/38400/57600/115200/230400/380400/460400 bit/s
Tasa de baudios (Personalizar)	300bit/s~334000bit/s
LIN Trigger	
Condición(Cuando)	Campo de intervalo, campo de sincronización, campo de Id, error de Id de sincronización, identificador, Id y Datos
Fuente	CHI~CH4
Formato de Datos	Hex
Tasa de baudios (Seleccionable)	110/300/600/1200/2400/4800/9600/14400/19200/38400/57600/115200/230400/380400/460400 bit/s
Tasa de baudios (Personalizar)	300bit/s~334000bit/s
Activador CAN	
Condición(Cuando)	Bit de inicio, trama remota, Id de trama de datos, Id de trama, Id de trama de datos A, trama de error, todos los errores, Error de asentimiento, marco de sobrecarga
Fuente	CHI~CH4
Formato de Datos	Hex
Tasa de baudios (Seleccionable)	10000, 20000, 33300, 500000, 62500, 83300, 100000, 125000, 250000, 500000, 800000, 1000000
Tasa de baudios (Personalizar)	5kbit/s~1Mbit/s
Activador de SPI	
Fuente (CS/CLK/Data)	CHI~CH4
Formato de Datos	Hex
Longitud de datos	4, 8, 16, 24, 32
Activador de IIC	
Fuente (SDA/SCL)	CHI~CH4
Formato de datos	Hex
Índice de datos	0~7
Cuando(Condición)	Inicio, parada, no asentimiento, dirección, datos, reinicio
Entradas	
Entrada de Acoplamiento	DC, AC o GND
Impedancia de entrada, acoplado a DC	20pF±3 pF, 1MΩ±2%
Atenuación de Sonda	1X, 10X
Factores de atenuación de la sonda soportados	1X, 10X, 100X, 1000X
Categoría de sobrevoltaje	300V CAT II
Voltaje máximo de entrada	300VRMS (10X)

Mediciones		
Cursores	Diferencia de voltaje entre cursores: ΔV Diferencia de tiempo entre cursores: ΔT Recíproco de ΔT en Hertz ($1/\Delta T$)	
Mediciones automáticas	Frecuencia, Periodo, Promedio, Pk-Pk, RMS, PeriodRms, Min, Max, Ascenso de tiempo, descenso de tiempo, + Ancho, - Ancho, + Duty, - Duty, Vbase, Vtop, Vmid, Vamp, Overshoot, Preshoot, PeriodAvg, FOVShoot, RPRESHoot, BWidth, FRR, FFF, FRF, FFR, LRR, LRF, LFR y LFF	
Especificaciones Generales		
Tipo de Pantalla	7 pulgadas 64K color TFT (Cristal líquido diagonal)	
Resolución de Pantalla	800 horizontal por 480 vertical pixeles	
Contraste de Pantalla	Ajustable	
Salida de Compensador de Sonda		
Salida de voltaje, típico	Alrededor de 2Vpp en una carga de $\geq 1M\Omega$	
Frecuencia, típico	1kHz	
Alimentación		
Suministro de voltaje	100-120VACRMS($\pm 10\%$), 45Hz a 440Hz, CAT II 120-240VACRMS($\pm 10\%$), 45Hz a 66Hz, CAT II	
Consumo de Energía	<30W	
Fusible	T, 3.15A, 250V, 5x20mm	
Medio Ambiente		
Temperatura de Funcionamiento	0~50 °C (32~122 °F)	
Temperatura de Almacenamiento	-40~+71 °C (-40~159.8 °F)	
Humedad	$\leq +104^{\circ}F$ ($\leq +40^{\circ}C$): $\leq 90\%$ humedad relativa $106^{\circ}F \sim 122^{\circ}F$ ($+41^{\circ}C \sim 50^{\circ}C$): $\leq 60\%$ humedad relativa	
Método de enfriamiento	Convección	
Altitud	Operativo y no operativo	3000m (10000 pies)
	Vibración Aleatoria	0.31gRMS desde 50Hz ~ 500Hz, 10 minutos en cada eje
	No operativo	2.46gRMS desde 5Hz ~ 500Hz 10 minutos en cada eje
Choque Mecánico	Operativo	50g, 11ms, medio seno
Mecánico		
Dimensión	318 x 110 x 150mm (L x W x H)	
Peso	2900g	
MODO GENERADOR DE FORMA DE ONDA ARBITRARIA		
Frecuencia de forma de onda	Seno: 0.1Hz ~ 25MHz Cuadrado: 0.1Hz ~ 10MHz Rampa: 0.1Hz ~ 1MHz EXP: 0.1Hz ~ 5MHz	
Amplitud	5mV ~ 3.5Vp-p (50 Ω) 10mV ~ 7Vp-p (Alta Impedancia)	
DAC	2K ~ 200MHz ajustable	
Resolución de Frecuencia	0.001	
Canal	1CH salida de forma de onda	
Profundidad de forma de onda	4KSa	
Resolución Vertical	12 bit	
Estabilidad de Frecuencia	<30ppm	
Impedancia de Salida	50 Ω	

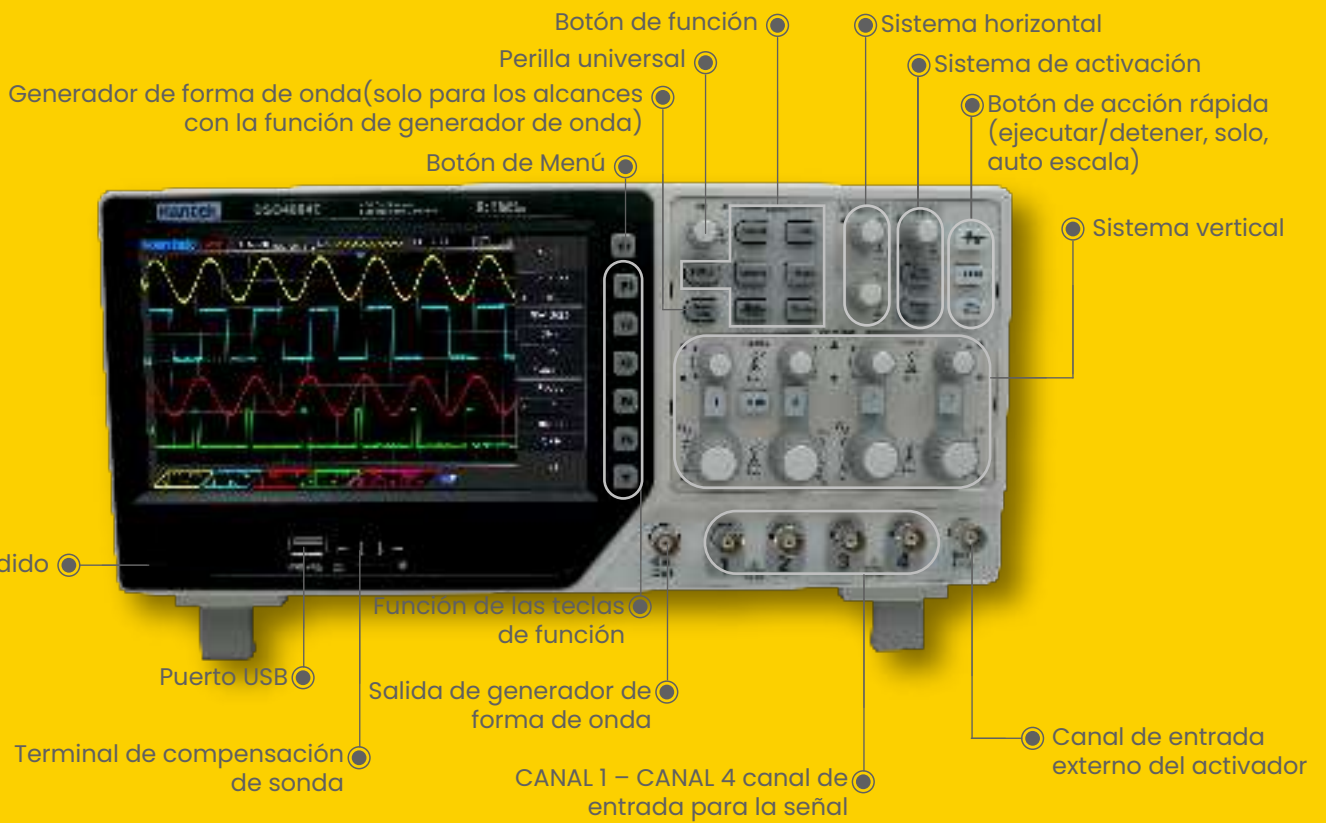
● **Accesorios incluidos:**

- 4 sondas de osciloscopio (200 MHz 1x, atenuación 10x, 1M Ω)
- CD de instalación
- Cable USB AB
- Cable BNC a BNC
- Cable de alimentación



*Imágen referenciales

Valiometro



*Imagen referencial



Garantía:
1 año

a partir de la fecha de emisión de la factura.



País de origen:
China

Valiometro