

Modelo	Hantek2D72	Hantek2D42	Hantek2C72	Hantek2C42
Osciloscopio				
banda ancha	70 MHz	40 MHz	70 MHz	40 MHz
Número de canales	Osciloscopio 2CH + multímetro + fuente de señal	Osciloscopio 2CH + multímetro + fuente de señal	Osciloscopio 2CH + multímetro	Osciloscopio 2CH + multímetro
Nivel				
Rango de frecuencia de muestreo	250MSa / s (canal único), 125MSa / s (canal doble),			
Interpolación de forma de onda	(sen x) / x			
Longitud de registro	3K por canal			
Rango de escala horizontal	5ns / div ~ 500s / div 1, 2, 5 pasos			
vertical				
Convertidor de AD	Resolución de 8 bits, muestreo simultáneo para cada canal.			
Rango de escala vertical del osciloscopio	La entrada BNC es 10mV / div ~ 10V / div			
Límite de ancho de banda analógico opcional, típico	20 MHz			
Respuesta de baja frecuencia (-3db)	≤10Hz en BNC			
Tiempo de subida en BNC, típico	≤5ns			
Precisión de ganancia vertical	En modo de adquisición "normal" o "promedio", ± 3%			

Nota: el ancho de banda se reduce a 6 MHz cuando se usa la sonda X1			
Modo de adquisición	normal		
Tipos de	Gatillo de borde		
Modo	Automático, normal, sencillo		
Nivel	± 4 divisiones desde el centro de la pantalla		
Precisión del nivel de disparo	0.2 división \times voltio / div dentro de ± 4 divisiones desde la pantalla central		
Pendiente	Flanco ascendente, flanco descendente, flanco ascendente o flanco descendente		
Fuente	CH1 / CH2		
ingresar			
Acoplamiento de entrada	CC, CA o GND		
Impedancia de entrada, acoplamiento CC	25pF \pm 3 pF, 1M Ω \pm 2%		
Atenuación de la sonda	1X, 10X		
Coefficiente de atenuación de la sonda de apoyo	1X, 10X, 100X, 1000X		
Voltaje de entrada máximo	150 V _{RMS}		
medición			
cursor	Diferencia de voltaje entre cursores ΔV		
	Diferencia de tiempo entre cursores ΔT		
Medida automática	Frecuencia, pico a pico		
Generador de señal de onda arbitraria			
	Onda sinusoidal: 1Hz ~ 25MHz	-	-

Frecuencia de onda	Onda cuadrada: 1Hz ~ 10MHz	-	-
	Onda triangular: 1Hz ~ 1MHz	-	-
	Onda trapezoidal: 1Hz ~ 5MHz	-	-
Tasa de muestreo	250MSa / s	-	-
Amplitud	5Vpp		
Resolución de frecuencia	0,10%	-	-
pasillo	1 canal de salida de forma de onda	-	-
Profundidad de la ola	512Sa	-	-
Resolución vertical	12 bits	-	-
Estabilidad de frecuencia	<30 ppm	-	-
Impedancia de salida	50 Ω	-	-
Multímetro			
Resolución Máxima	4000 puntos		
método de medida	Voltaje, corriente, resistencia, capacitancia, diodo, medición on-off		
Voltaje de entrada máximo	CA: 600 V, CC: 600 V		
Corriente de entrada máxima	CA: 10A, CC: 10A		
resistencia de entrada	10 MΩ		
Elemento de medida	Resolución	Precisión	Resolución
Voltaje DC	400,00 mV	100uV	
	4.000V	1 mV	
	40,00 V	10mV	

	400,0 V	100 mV	
	600,0 V	$\pm (1\% + 2)$	1V
	Protección contra sobrecarga: el rango de 400 mV es 250 V, otros rangos son 600 Vrms.		
Voltaje de corriente alterna	4.000V		1 mV
	40,00 V	$\pm (1,2\% + 5)$	10mV
	400,0 V		100 mV
	600,0 V	$\pm (1,5\% + 5)$	1V
	Rango de frecuencia: 40Hz ~ 400Hz;		
	Rango de frecuencia de 400 V y 600 V : 40 Hz ~ 100 Hz		
Corriente continua	40,00 mA	$\pm (1\% + 2)$	10uA
	200,0 mA	$\pm (1,5\% + 2)$	100uA
	4.000A	$\pm (1,8\% + 2)$	1 mA
	10.00A	$\pm (3\% + 2)$	10 mA
	Protección contra sobrecarga: fusible de recuperación automática 200mA / 250V , 4A , rango de 10A sin fusible		
Corriente alterna	40,00 mA	$\pm (1,3\% + 2)$	10uA
	400,0 mA	$\pm (1,8\% + 2)$	100uA
	4.000A	$\pm (2\% + 3)$	1 mA
	10.00A	$\pm (3\% + 5)$	10 mA
	Rango de frecuencia: 40Hz ~ 400Hz ;		
	Fusible de recuperación automática: 200 mA / 250 V ; rango de 4 A , 10 A sin fusible		
Resistencia	400.0 Ω	$\pm (1\% + 3)$	0,1 Ω
	4.000 K Ω		1 Ω
	60,00 K Ω	$\pm (1,2\% + 5)$	10 Ω
	400,0 K Ω		100 Ω
	4.000 M Ω		1K Ω
	40,00 M Ω	$\pm (1,5\% \pm 3)$	10K Ω
	Protección de sobrecarga: valor efectivo de 220 V		

Capacitancia	40,00 nF	$\pm (3\% + 5)$	10pF
	400.0nF		100pF
	4.000uF		1nF
	40,00 uF		10nF
	100,0 uF		100nF
	Protección de sobrecarga: valor efectivo de 220 V		
Diodo	0 V ~ 1,0 V		
Medición de encendido y apagado	<50 Ω		
Especificaciones técnicas generales			
Mostrar			
Tipo de visualización	Pantalla LCD en color de 2,8 pulgadas		
Resolución de pantalla	320 * 240		
Contraste de pantalla	Ajustable		
fuente de alimentación			
fuentes de alimentación	CA 100 V ~ 240 V, 50 Hz ~ 60 Hz; Entrada CC: 5 V CC, 2 A		
El consumo de energía	Menos de 1,8 W		
Fusible	T, 3A		
batería	2600mA * 2		
Temperatura de funcionamiento	0 ~ 50 ° C (32 ~ 122 ° F)		
temperatura de almacenamiento	-40 ~ + 71 ° C (-40 ~ 159,8 ° F)		
Humedad	$\leq + 104$ °F ($\leq + 40$ ° C): $\leq 90\%$ de humedad relativa		

	106 °F ~ 122 °F (+ 41 ° C ~ 50 ° C): ≤60% de humedad relativa	
Método de enfriamiento	convección	
Altitud	Cuando opera y no opera	3.000 m (10.000 pies)
Choque mecánico	Vibración aleatoria	0,31 g _{RMS} de 50 Hz a 500 Hz ,
		10 minutos por eje
	Cuando no está operando	2,46 g _{RMS} de 5 Hz a 500 Hz ,
		10 minutos por eje
Durante la operación	50 g, 11 ms, media onda sinusoidal	
Parte mecánica		
Tamaño del osciloscopio	199 x 98 x 40 mm (largo x ancho x alto)	
Peso	400g	