

Características

- Pantalla especial LCD
- 10 frecuencias típicas de medida desde 50Hz a 100kHz,
- Fuente interna de voltaje de $\pm 2VDC$, ampliable a $5VDC \sim +5VDC$ o una corriente máx. de 50mA
- 2 impedancias de entrada seleccionables: $30\Omega/100\Omega$, para facilitar la compatibilidad con otros medidores de LCR
- Velocidad de medida de hasta 20 veces/segundo
- Función de medida de parámetros de transformadores
- Comparador incorporado de 5 bins
- Función de bloqueo del teclado
- Función LCZ automática
- Salva 10 conjuntos de parámetros de medidas
- Recuperación automática de parámetros salvados
- Interface HANDLER y RS232C
- Interface opcional GPIB (IEEE-488)



Introducción

- El medidor de LCR AD2817C ha sido desarrollado recientemente para proporcionar un alto rendimiento a un reducido costo. Es la combinación perfecta de un medidor general con uno de alto rendimiento de elevada precisión. El medidor proporciona una velocidad de medida de hasta 20 veces/segundo, 10 frecuencias de medida desde 50Hz a 100kHz, 3 niveles típicos de comprobación, resolución de 5 dígitos, dos impedancias de entrada seleccionables y potentes funciones de medida. Por lo que es recomendable para el control de calidad en las líneas de producción, inspecciones de entrada, diseños de componentes y evaluaciones.

Altas prestaciones a bajo costo

- Este medidor combina la facilidad de uso con potentes funciones y mejora el rendimiento de los medidores de 100kHz. Es el equipo ideal para su uso en inspecciones de entrada y líneas de producción.

Interfaces de comunicaciones

- El AD2817 dispone de interfaces HANDLER, RS232C, y GPIB; a través de los cuales el medidor puede comunicarse con un ordenador y crear un sistema automático de medida y comprobación.

Práctico sistema de carga y salvaguarda de parámetros

- Puede salvar 10 conjuntos de parámetros de medida, y recuperarlos automáticamente, lo que evita el problema de tener que repetir los ajustes.

Útil función de medida para transformadores

- El AD2817 dispone de la función para medida de transformadores. Con ella, se pueden medir la relación de vueltas (N, 1/N), la impedancia mutua (M), las inductancias primaria y secundaria (L2A, L2B), las resistencias DC primaria y secundaria (DCR, R2) sin cambiar el modo de comprobación del cable. Con la tensión ajustable entre -5V y +5V o corriente continua hasta 50mA, el equipo puede medir transformadores de comunicaciones usando muy poca potencia.

Función de medida		
Parámetro de medida	LCR	Z , C, L, X, R, D, Q, θ
	Transformador	DCR, M, N, 1/N, L2, DCR2
Precisión Básica	0.1%	
Circuitos Equivalentes	Serie, paralelo	
Función Matemática	Desviación del valor absoluto, $\Delta\%$	
Modos de Rango	Auto, Manual, Retención.	
Modos de disparo	Interno, Manual, Externo, BUS	
Velocidad de Medida	Rápido: 20, Mediano: 8, Lento: 2 (veces/segundo) ($\geq 1kHz$)	
Tiempos de promedios	1-99	
Función de calibración	Punto de frecuencia Abierto/Corto, Corrección completa de frecuencia	
Terminales de medida	5-terminales	
Modos de visualización	Directa, Δ , $\Delta\%$	
Pantalla	5-dígitos de resolución, Pantalla LCD especial con retroiluminación	

Señales de Medida	
Frecuencias de señal	10 puntos: 50Hz, 60Hz, 100Hz, 120Hz, 1kHz, 10kHz, 20kHz, 40kHz, 50kHz, 100kHz
Impedancia de salida	30 Ω , 100 Ω
Niveles Comprobación	0.1Vrms, 0.3Vrms, 1Vrms
Fuente de continua	Fija $\pm 2VDC$, 0- $\pm 5VDC$ ajustable 0- $\pm 50mA$ DC ajustable

Rangos de medida visualizados	
Z , R, X	0.0001 Ω - 99.999M Ω
C	0.001pF - 99999 μ F
L	0.001 μ H - 99.999kH
D	0.0001 - 9.9999
Q	0.0001 - 99999
θ (DEG)	-179.99 $^\circ$ - 179.99 $^\circ$
θ (RAD)	-3.1416 - 3.1416
$\Delta\%$	-99.999% - 99.999%
N, 1/N	0.001 - 999.99
DCR	0.1m Ω - 199.99k Ω
M, L2	0.001 μ H - 99.99kH

Comparador e interfaces	
Comparador	5 bins (3 PASA, 1 FALLA, 1 AUX)
Memoria	10 configuraciones
Interfaces	RS-232C, HANDLER, GPIB (opc.)

Características generales	
Temperatura y humedad	0 $^\circ$ C - 40 $^\circ$ C, $\leq 90\%$ RH
Alimentación	198V - 242V, 47.5Hz - 63Hz
Consumo	$\leq 30VA$
Dimensiones (LxAxF)	270mm \times 130mm \times 34mm
Peso	Aprox. 3.8 kg

Accesorios incluidos

- AD26001 Conjunto de prueba de 4-terminales
- AD26011 Cable de comprobación de 4-terminales Kelvin
- AD26010 Placa dorada para cortocircuito

Opciones

- AD26008 Conjunto fijo para comprobación SMD
- AD26029A Pinzas para comprobación SMD
- AD26012 Conjunto para comprobación transformadores
- AD10101 Placa de interface GPIB
- AD11005 Software de control para GPIB