

Características

- Pantalla LCD 320X240, resolución 6 dígitos.
- Análisis y curva de respuesta en frecuencia .
- Frecuencia programable de 20 Hz a 300 KHz con resolución de 10 mHz.
- Fuente interna de voltaje de 0, 1,5V y VDC, ampliable a -10VDC~+10VDC o una corriente máx. de 100mA
- 2 impedancias de entrada seleccionables: 30Ω/100Ω, para facilitar la compatibilidad con otros medidores de LCR
- Velocidad de medida de hasta 30 veces/segundo
- Función de medida de parámetros de transformadores.
- Comparador incorporado de 10 bins
- Función de control automático de nivel de V y I.
- Función medida de una lista de barrido programable.
- Salva 20 conjuntos de parámetros de medidas .
- Recuperación automática de parámetros salvados
- Interface RS232C standar
- Interfaces opcionales GPIB, USB-host, HANDLER



Función de medida

Parámetro de medida	$ Z , Y $ C, L, X, B, R, G, D, Q, θ , DCR, Relacion Transformacion, Fase.
Precisión Básica	0.05%
Circuitos Equivalentes	Serie, paralelo
Función Matemática	Desviación del valor absoluto, $\Delta\%$
Modos de Rango	Auto, Retención, Selección manual
Modos de disparo	Interno, Manual, Externo, BUS
Velocidad de Medida	Rápido: 32 mS, Mediano: 90 mS, Lento: 650 mS
Tiempos de promedios	1-255
Función de calibración	Punto de frecuencia Abierto/Corto, Correccion completa de frecuencia,
Terminales de medida	5-terminales
Modos de visualización	Directa, Δ , $\Delta\%$, V/I
Pantalla	6-dígitos de resolución, Pantalla LCD 320x240

Señales de Medida

Frecuencias de señal	20 Hz a 300 KHz con resolucion de 10 mHz.
Impedancia de salida	30Ω, 100Ω
Niveles Comprobación	5 mV ~4 V, resolucion 1 mV.
Fuente de continua	Fija 0, 1,5 y 2 VDC 0 ~10 V, 0~100mA DC opcional

Rangos de medida visualizados

$ Z $, R, X	0.0001Ω - 99.999MΩ
C	0.00001pF - 9.9999 F
L	0.00001μH - 9999.99H
D	0.00001 - 9.99999
Q	0.00001 - 99999.9
θ (DEG)	-179.999° - 179.999 °
θ (RAD)	-3.14159 - 3.14159
$\Delta\%$	-999.999% - 999.999%
Relacion transformacion	1:001 ~1:100
DCR	0.001Ω - 99.9999MΩ
$ Y $, B, G	0.00001μS -99.9999 S

Comparador e interfaces

Comparador	10 bins, (3 PASA, 1 FALLA, 1 AUX)
Memoria	Salva y recupera 20 configuraciones
Interfaces	RS-232C, HANDLER (opc.), GPIB (opc.), USB-host (opc)

Características generales

Temp. y humedad	0°C - 40°C, ≤90%RH
Alimentación	198V - 242V, 47.5Hz - 63Hz
Consumo	≤ 80VA
Dimensiones (LxAxF)	4300mm×185mm×473mm
Peso	Aprox. 13 kg

Accesorios incluidos

AD26004B	Cable de comprobación de 2-terminales
AD26005	Conjunto de prueba de 4-terminales fijo
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
AD26016	Placa de interface HANDLER
AD10002	Placa de interface GPIB
AD26025	Placa USB-host
AD11002	Software de control para GPIB
AD12002	Software de control para RS232
AD1802A	Tarjeta DCbias 100mA/10V

Introducción

- El medidor AD2818 es un analizador automático de componentes con amplio rango de medidas y 6 dígitos de resolución. El medidor proporciona una velocidad de medida de hasta 30 veces/segundo, frecuencias de medida programables desde 20Hz a 300kHz, niveles automáticos de comprobación, resolución de 6 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 evaluación de componentes.

Potente función de análisis de componentes

- El AD2818 dispone de la función de análisis de curva de respuesta que le permite analizar las características de los componentes. Por ejemplo análisis de resonancia de componentes, corriente de bias de componentes cerámicos, tensión de bias en diodos capacitivos, y tensión AC de materiales LCD.

Función lista de barrido

- Este medidor permite generar una lista de barrido con hasta 10 frecuencias, niveles de señal o niveles DC bias, y limites de medida. Estos puntos pueden ser automáticamente medidos, comparados y mostrados simultáneamente en pantalla.

Interfaces de comunicaciones

- El AD2818 dispone de interface de serie RS232C, y opcionales HANDLER 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 20 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

- Inductancia, DCR, relación de transformación y capacidad entre bobinados son los parámetros principales de transformadores o bobinas de baja frecuencia. El AD2818 esta diseñado para realizar estas medidas de transformadores sin opciones adicionales .