



MEDIDOR LCR UT-612

Descripción.

El medidor UT612 es un medidor avanzado que se utiliza para medir inductancia, capacitancia y resistencia con rangos máximos ampliados comparados con el UT-603. Puede ser utilizado en líneas de producción, inspección de componentes, mantenimiento electrónico y reparación

UT-612



Especificaciones		
Funciones	Rango	Precisión
Inductancia (H)	20uH~2000H	$\pm(0.5\%+5)$
Capacitancia (F)	200pF~20mF	$\pm(0.5\%+5)$
Resistencia (Ω)	20 Ω ~200M Ω	$\pm(0.3\%+5)$
Prueba de frecuencia (Hz)	100Hz/120Hz/1kHz/10kHz/100kHz	√
Voltaje de Funcionamiento	0.6Vrms	√
Prueba de Parámetros	L/C/R/DCR/Q/D/θ/ESR	√

Electrónica

¿Qué vamos a innovar hoy?

Características Específicas		
Funciones	Rango	Precisión
Resolución del Display		20000 Cuentas
D/Q Contador en pantalla		2000 Cuentas
Resolución D/Q	0.001	√
Auto rango		√
Pantalla con tiempo real Prueba de Frecuencia		√
Modo de Medición	Serie/Paralelo	√
Auto apagado		√
Indicación de batería baja	≤6.8V	√
Retención de datos (HOLD)		√
Modo relativo		√
Interfaz USB		√
Interfaz USB/ grabar datos en PC		60000 Registros
Luz de fondo en Display		√
Gráfico de barras analógico		26 Barras
Medición de índice de desviación		√
Función de comparación		√
Función de calibración		√
Impedancia de Salida	120Ω	√
Comprobación y medición inteligente automática de LCR		√

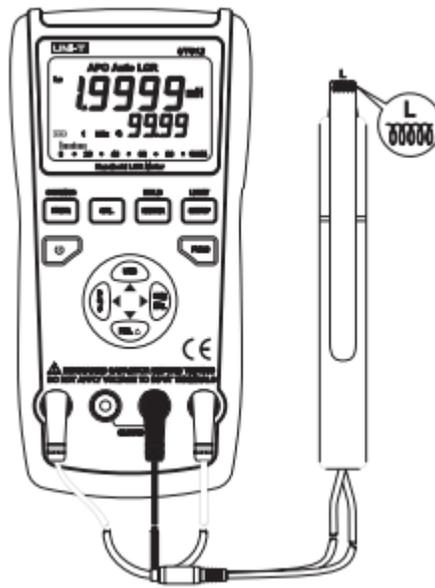
Características Generales	
Alimentación	1 Pila de 9V (6F22) ó vía USB
Tamaño del Display LCD	40mm x 63mm
Color del Producto	Rojo y Gris
Peso del Producto	374g
Tamaño del Producto	193mm x 96mm x 47mm
Accesorios	Pila, Adaptador de prueba SMD, Pinzetas para dispositivos SMD, cable USB, software en CD Maletín de transporte, Manual de usuario



¿Qué vamos a innovar hoy?

	AG Electrónica S.A. de C.V. República del Salvador N° 20 Segundo Piso Teléfono: 5130 - 7210		
ACOTACIÓN: N/A	http://www.agelectronica.com	ESCALA: N/A	REALIZO: BBB REV: VJSR
TOLERANCIA: N/A	MEDIDOR LCR		
TOLERANCIA: N/A	Fecha: 22/ENE/2019	No. Parte: UT-612	

Medición de Inductancia:



Conectamos la pinza como se muestra en la imagen

1. Encendemos el Instrumento
Presionamos botón Azul(FUNC), hasta que muestre Lp para seleccionar medición de Inductancia
Poner la bobina en las puntas
2. Seleccionamos Frecuencia de Operación(FREQ)(Se adjunta tabla de frecuencia más adelante, para determinar el rango adecuado según valor de los componentes
3. Si Requerimos medir algún parámetro Auxiliar presionamos D/Q/ θ

Electrónica
¿Qué vamos a innovar hoy?

Function	Measurement mode	Frequency	Range	The minimum resolution	Precision \pm (a% of reading + b of word quantity) (under 18°C to 28°C)
L Inductance gear	Rs/Rp	100Hz/120Hz	20.000mH	1uH	1.0%+5
			200.00mH	0.01mH	0.5%+5
			2000.0mH	0.1mH	0.5%+5
			20.000H	1mH	0.5%+5
			200.00H	0.01H	1.0%+5
			2000.0H	0.1H	1.0%+5
			20.000kH	0.001kH	2.0%+5
		1KHz	2000.0uH	0.1uH	1.0%+5
			20.000mH	1uH	0.5%+5
			200.00mH	0.01mH	0.5%+5
			2000.0mH	0.1mH	1.0%+5
			20.000H	1mH	1.0%+5
			200.00H	0.01H	2.0%+5
			2000.0H	0.1H	5.0%+5
		10KHz	200.00uH	0.01uH	1.0%+5
			2000.0uH	0.1uH	0.5%+5
			20.000mH	1uH	0.5%+5
			200.0mH	0.01mH	1.5%+5
			2000.0mH	0.1mH	2.0%+5
			20.000H	1mH	5.0%+5
		100KHz	20.00uH	0.001uH	1.0%+5
			200.00uH	0.01uH	2.0%+5
			2000.0uH	0.01uH	2.0%+5
			20.000mH	1uH	2.0%+5
			200.00mH	0.01mH	5.0%+5

Electrónica

¿Qué vamos a innovar hoy?

Medición de Capacitancia:



Conectamos la pinza como se muestra en la imagen

1. Encendemos el Instrumento

Presionamos botón Azul(FUNC), hasta que muestre Cp para seleccionar medición de Capacitancia, ponemos el Capacitor en las puntas(Atención: Antes de este procedimiento es necesario descargar el capacitor para evitar daños en el equipo)

2. Seleccionamos Frecuencia de Operación(FREQ)(Se adjunta tabla de frecuencia más adelante, para determinar el rango adecuado según valor de los componentes

3. Si Requerimos medir algún parámetro Auxiliar presionamos D/Q/ θ (en el caso de Medición de ESR, únicamente se puede medir en los rangos de 100Hz o 120Hz y seleccionando el modo de medición Serial con el botón SER/PAL)

Si requerimos más información acerca de los valores de ESR por capacitor y su voltaje de aislamiento(trabajo), consultamos las tablas en sitios especializados, la medida de este valor se debe de tomar como un parámetro más, es decir partir de la medición de este, podemos tomar criterio acerca del reemplazo de un capacitor.

Function	Measurement mode	Frequency	Range	The minimum resolution	Precision \pm (a% of reading + b of word quantity) (under 18°C to 28°C)
CAP Capacitance gear	Cs/Cp	100Hz/120Hz	20.000nF	1pF	2.0%+5
			200.00nF	0.01nF	0.5%+5
			2000.0nF	0.1nF	0.5%+5
			20.000uF	1nF	0.5%+5
			200.00uF	0.01uF	1.0%+5
			2000.0uF	0.1uF	2.0%+5
			20.00mF	0.01mF	2.0%+5
		1KHz	2000.0pF	0.01pF	1.0%+5
			20.000nF	0.1pF	1.0%+5
			200.00nF	0.01nF	0.5%+5
			2000.0nF	0.1nF	0.5%+5
			20.000uF	1nF	0.5%+5
			200.00uF	0.01uF	1.0%+5
			2000uF	1uF	1.0%+5
		10KHz	200.00pF	0.01pF	2.0%+5
			2000.0pF	0.1pF	1.0%+5
			20.000nF	1pF	1.0%+5
			200.00nF	0.01nF	1.5%+5
			2000.0nF	0.1nF	2.0%+5
		100KHz	200.00pF	0.01pF	2.0%+5
			2000.0pF	0.1pF	2.0%+5
			20.000nF	1pF	2.0%+5
			200.00nF	0.01nF	5.0%+5

Electrónica

¿Qué vamos a innovar hoy?

Medición de Resistencia:



Conectamos la pinza como se muestra en la imagen

1. Encendemos el Instrumento
2. Presionamos botón Azul(FUNC), hasta que muestre Rp para seleccionar medición de Resistencia
3. Presionamos FREQ para ajustar el rango de resistencia a medir
4. Colocamos resistencia en las puntas.

Electrónica

¿Qué vamos a innovar hoy?

Function	Measurement mode	Frequency	Range	The minimum resolution	Precision \pm (a% of reading + b of word quantity) (under 18°C to 28°C)		
R Resistance gear	Rs/Rp	100Hz/120Hz	200.00 Ω	0.01 Ω	1.0% +5		
			2.0000k Ω	0.1 Ω	0.3% +5		
			20.000k Ω	1 Ω	0.3% +5		
			200.00k Ω	0.01k Ω	0.5% +5		
			2.0000M Ω	0.1k Ω	1.0% +5		
			20.000M Ω	1k Ω	2.0% +5		
		1KHz	200.0M Ω	0.1M Ω	2.0% +5		
			20.000 Ω	1m Ω	1.0% +5		
			200.00 Ω	0.01 Ω	1.0% +5		
			2.0000k Ω	0.1 Ω	0.3% +5		
			20.000k Ω	1 Ω	0.3% +5		
			200.00k Ω	0.01k Ω	0.5% +5		
		10KHz	2.0000M Ω	0.1k Ω	1.0% +5		
			20.000M Ω	1k Ω	2.0% +5		
			200.0M Ω	0.1M Ω	5.0% +5		
			20.000 Ω	1m Ω	1.0% +5		
			200.00 Ω	0.01 Ω	1.0% +5		
			2.0000k Ω	0.1 Ω	0.3% +5		
		100KHz	20.000k Ω	1 Ω	0.5% +5		
			200.00k Ω	0.01k Ω	1.0% +5		
			20.000 Ω	1m Ω	2.0% +5		
			200.00 Ω	0.01 Ω	2.0% +5		
			2.0000k Ω	0.1 Ω	1.0% +5		
			20.000k Ω	1 Ω	2.0% +5		
		DCR			200.00 Ω	0.01 Ω	1% +5
		R Resistance gear	DCR		2.0000k Ω	0.1 Ω	0.3% + 5
					20.000k Ω	1 Ω	0.3% + 5
					200.00k Ω	0.01k Ω	0.5% +5
	2.0000M Ω			0.1k Ω	1% +5		
	20.000M Ω			1k Ω	2% +5		
			200.00M Ω	0.1M Ω	2% +5		

Electrónica

¿Qué vamos a innovar hoy?