

1-800-547-5740 • Fax: (503) 643-6322
www.ueitest.com • email: info@ueitest.com

Introducción

El Medidor Digital de Capacitancia modelo DCM3 ofrece un valor sólido en un medidor de calidad industrial. El amplio rango de entradas permite probar desde los más pequeños componentes electrónicos hasta grandes capacitores de arranque y trabajo. El diseño rudo con protector de goma y la función de auto apagado mantienen su medidor trabajando.

Sus características incluyen

- 0.1% a 20 mF (20,000 μ F)
- Ajuste a cero (± 20 pF para compensación de las puntas de medición)
- Entrada protegida por fusible

Notas de seguridad

Antes de usar este medidor, lea cuidadosamente toda la información de seguridad. En este manual la palabra "**AVISO**" se usa para indicar condiciones o acciones que pueden representar riesgo de daño físico al usuario. La palabra "**PRECAUCION**" se usa para indicar condiciones o acciones que puedan dañar este instrumento.




Instrucciones de operación

¡AVISO!

Para evitar choque eléctrico, descargue el capacitor antes de medir.

1. Para medición de capacitancia menor a 200nF, se debe hacer un "0-ADJ" para restar la capacitancia perdida.
2. Ajuste el selector de rango en la posición deseada.
3. Nunca aplique voltaje externo a las terminales de entrada. Puede resultar daño al medidor.
4. Observe la polaridad cuando mida capacitores polarizados.
5. Inserte las puntas del capacitor en el socket o conecte directamente el clip de prueba a las puntas del capacitor como se requiera.
6. Lea la capacitancia directamente de la pantalla.

Reemplazo de batería

La alimentación se proporciona por una batería de transistor de 9 volts. (NEDA 1604, IEC6F22). El símbolo " " aparece en la pantalla LCD cuando se necesita reemplazo. Para reemplazar la batería, retire los dos tornillos de la parte trasera del medidor y levante la parte frontal del equipo. Retire la batería de los contactos.

Reemplazo de fusible

Si no se pueden hacer mediciones, verifique que el fusible de protección de sobre carga no esté quemado. Hay un fusible; F1 para el jack "Cx +". Para tener acceso a fusibles, retire los dos tornillos de la parte trasera del medidor y levante la parte frontal del equipo. Reemplace F1 solamente con el tipo de fusible original 0.25A/250V.

Mantenimiento

Servicio periódico



¡AVISO!

La reparación y servicio de este instrumento debe realizarse por personal calificado solamente. Una reparación o servicio inapropiados pueden resultar en la degradación física del medidor. Esto puede alterar la protección contra choque eléctrico y daño físico que este medidor brinda al operador. Realice solamente aquellas tareas de mantenimiento para las que esté usted calificado.

Estos lineamientos le ayudarán a obtener un largo y confiable servicio de su medidor:

1. Calibre su medidor anualmente para asegurarse de que cumple con las especificaciones originales de rendimiento.
2. Mantenga seco su medidor. Si se humedece, s'quelo inmediatamente. Los líquidos dañan los circuitos electrónicos.
3. Cuando sea práctico, mantenga el medidor apartado de polvo y suciedad, lo que puede causar deterioro prematuro.
4. Aún cuando su medidor está construido para soportar los rigores del uso diario, puede dañarse con impactos severos. Tenga especial cuidado cuando use o almacene el medidor.

NOTA: *Cuando le de servicio al medidor, use solamente las partes de reemplazo especificadas.*

Limpieza y descontaminación

Limpie periódicamente la caja de su medidor usando un trapo húmedo. NO USE abrasivos, solventes de limpieza o detergentes fuertes ya que pueden dañar el acabado o afectar la confiabilidad de los componentes estructurales.

Reemplazo de batería

Siempre use una batería nueva de reemplazo del tamaño y tipo especificados. Retire inmediatamente la batería vieja o débil del medidor y reserve de acuerdo a las disposiciones locales. Las baterías viejas o defectuosas pueden derramar químicos que corroen los circuitos electrónicos.



¡AVISO!

Para evitar choque eléctrico, asegúrese de apagar la alimentación del medidor y desconectar ambas puntas de prueba de cualquier equipo antes de retirar o instalar baterías.



¡AVISO!

Bajo NINGUNA circunstancia debe usted exponer las baterías a calor extremo o fuego ya que pueden explotar y causar lesiones.

NOTA: *Si no planea utilizar el medidor por un mes o más, retire la batería y almacene el equipo en un lugar en donde no pueda dañarse por derrames de batería.*

Especificaciones

Rango	Resolución	Precisión	Frecuencia de prueba
200pF	0.1pF	±1%rdg + 3 Dígito	820Hz
2000pF	1pF		
20nF	10pF		
200nF	100pF		
2uF	1nF		
20uF	10nF		
200uF	100nF	2%rdg + 3 Dígito	82Hz
2000uF	1uF		8.2Hz
20mF	10uF		

Auto apagado:	Después de operación aproximada por 10 minutos del medidor, circuito de auto apagado
Voltaje de prueba:	<3.5 V
Protección de entrada:	0.25 A/250 V fusible de acción rápida
Ajuste a cero limitado:	±20 pF aprox
A prueba de golpes:	Nueva estructura, a prueba de golpes cayendo a una altura de 3 metros
Pantalla:	Pantalla de cristal líquido de 3 1/2 dígitos (LCD) con lectura máxima de 1999
Polaridad:	Automática, positiva por definición, indicación de polaridad negativa
Sobre rango:	[1] o [-1] se despliega
Cero:	Automático
Indicación de batería baja:	El símbolo "▣" se muestra cuando el voltaje de la batería cae debajo del nivel de operación
Tasa de medición:	2.5 veces por segundo
Entorno de operación:	0°C ~ 60°C a 70% de humedad relativa
Temperatura de almacenaje:	-20°C ~ 60°C, 0 a 80% R.H. sin batería
Precisión:	Precisión establecida a 23°C ±5°C, < 75% de humedad relativa
Alimentación:	Una batería estándar de 9 volts (NEDA 1604 pr JIS 006P)
Vida de la batería:	200 horas típica con carbón-zinc
Dimensiones:	150 mm (Alto) x 70 mm (Ancho) x 38 mm (Fondo)
Peso:	Aprox. 170g incluyendo batería
Accesorios:	Un par de puntas de prueba, batería de 9V, instrucciones de operación

Medidor digital de capacitancia

Garantía limitada

El DCM3 esta garantizado de defectos en materiales y confección por un periodo de un año a partir de la fecha de compra. Si dentro del período de garantía su instrumento se vuelve inoperable por tales defectos, la unidad será reparada o reemplazada a opción de UEi. Esta garantía cubre el uso normal y no cubre daños que ocurra en embarque o falla que resulte de la alteración, intento de apertura, accidente, mal uso, abuso, negligencia o mantenimiento inapropiado. Las baterías y el daño consecuente resultado de baterías con falla no están cubiertos por garantía.

Cualquier garantía implícita, incluyendo pero no limitada a garantías implícitas de mercado y ajuste para cualquier propósito particular, están limitadas a la garantía expresa. UEi no será responsable por pérdida de uso del instrumento u otro daño incidental o consecuencial, gastos o pérdida económica por cualquier reclamo o reclamos para tales daños, gastos o pérdida económica. Se requerirá un recibo de compra u otra prueba de de la fecha original de compra antes de que las reparaciones por garantía se apliquen. Los instrumentos fuera de garantía serán reparados (cuando sean reparables) por un cargo de servicio. Devuelva la unidad con embarque pagado y asegurado a:

1-800-547-5740 • FAX: (503) 643-6322
www.ueitest.com • Email: info@ueitest.com

Esta garantía le da derechos legales específicos. Usted puede tener también otros derechos los cuales varían de estado a estado.

