

CAPACÍMETRO DIGITAL

CARACTERÍSTICAS

- Medidor de capacidad de alta precisión.
- Escalas de medida, desde 200pF hasta 20mF.
- Pantalla LCD, máxima indicación 1999.
- Ajuste de cero manual con un rango de ± 20 pF.
- Indicador de desbordamiento de escala, aparece "1" en pantalla.
- Velocidad de medida de 2 a 3s.
- Temperatura de funcionamiento de 0° a 40°C y 0-80% de humedad relativa.
- Funciona con una batería alcalina de 9V.
- Accesorios:
 - Un par de puntas de prueba con pinzas de cocodrilo.
 - Manual del usuario.

PRECAUCIONES DE SEGURIDAD

Revise cuidadosamente las siguientes precauciones de seguridad antes de utilizar el capacitmetro para evitar daños personales, dañar el capacitmetro o los equipos conectados a él.

Para evitar riesgos potenciales, utilice el instrumento únicamente de la forma descrita en estas instrucciones.

El instrumento deberá ser reparado sólo por personal cualificado.

- Asegúrese de que la batería y el fusible estén correctamente conectados.
- Descargue completamente el condensador a medir antes de realizar la medida.
- La polaridad del condensador a medir a de ser la misma que las terminales de entrada positivo y negativo en los condensadores con polaridad.
- No aplique tensión a los terminales de entrada ya que el capacitmetro puede ser seriamente dañado.
- No cortocircuite los terminales de entrada.
- Si desconoce el valor del condensador empiece por la escala más baja y vaya subiendo la escala de una en una.

ESPECIFICACIONES ELÉCTRICAS

La precisión es \pm (porcentaje de lectura + número de dígitos) a $23^\circ \pm 5^\circ\text{C}$ y humedad relativa $<80\%$.

RANGO	RESOLUCIÓN	PRECISIÓN	FRECUENCIA DE PRUEBA
200pF	0.1pF \pm	(0.8% + 10d)	800Hz
2nF	1pF	\pm (0.5% + 10d)	
20nF	10pF		
200nF	100pF		
2pF	1nF		
20nF	10nF		80Hz
200nF	100nF	\pm (2% + 5d)	8Hz
2000nF	1nF		
20nF	10nF		

- Tensión máxima de excitación: 38 Vrms.
- Protección contra sobrecargas.

FUNCIONAMIENTO


Este capacitmetro digital está diseñado para medir exclusivamente la capacidad de un condensador. No está pensado para medir el factor "Q" de componentes reactivos.

- Cuando realice una medida en un condensador que está conectado a un circuito, este circuito debe de estar desconectado de la alimentación y sus condensadores descargados antes de proceder a la medición.
- Colocar el capacitmetro en la escala correcta.
- Ajustar a cero con la rueda de ajuste "ZERO ADJ".
- Conectar el condensador teniendo en cuenta su polaridad.
- Cuando aparezca "1" en pantalla habrá que subir el rango de medida. En caso de aparecer "0" habrá que bajar el rango de medida.

Nota:

- Cuando el condensador esté en cortocircuito aparecerá "1" en pantalla. Cuando el condensador tenga una fuga aparecerá un valor más alto del real. Cuando el condensador esté en circuito abierto aparecerá "0" en pantalla.
- Al conectar un condensador con fugas el valor en pantalla fluctuará.
- Utilizar unas puntas diferentes a las suministradas puede causar una lectura errónea añadiendo la capacidad del cable a la lectura.

REEMPLAZO DE LA BATERÍA

Cuando aparezca el símbolo "  " en pantalla deberá cambiar la batería. Para ello, saque los tornillos y abra la tapa trasera, y reemplace la batería por una de 9 voltios (6F22).

