

Preparación

Los 830A se envía sin las baterías para poder instalar baterías frescas cuando usted es listo comenzar a usar el instrumento. Seleccione e instale cuatro " las células de C " como dice en la sección del MANTENIMIENTO de este manual.

Procedimientos

1. Fije el interruptor a la POSICIÓN DE TRABAJO y el interruptor del RANGO a la posición AUTO.
2. Ponga a cero el contador. La visualización debe leer 00,0 y (-) la muestra menos no debe ser visualizada.
 - a. A menos (--) muestra indica la concluido-remuneración cero. Si (--) se visualiza la muestra, dé vuelta al CERO ajustan control en + dirección hasta que (--) la muestra apenas se apaga.
 - b. Si un número con excepción de 00,0 se visualiza, dé vuelta al CERO ajustan control en - la dirección para obtener una lectura como cerca de 00,0 como posible.
 - c. Si se van los terminales de componente de prueba a ser utilizados, conéctelos con " + " y " - " los gatos antes de poner a cero el contador. No ponga en cortocircuito los terminales de componente juntos; esto causará una condición del overrange.
3.
 - a. Para todos los condensadores con los terminales de componente, inserte los terminales de componente del condensador directamente en el socket ranurado de la prueba del condensador.
 - b. Para los condensadores que no tienen terminales de componente en " + " y " - " los gatos y no acortan la prueba conduce a las terminales del condensador.
4. Lea el valor de la condensador directamente de la visualización y su indicador de acompañamiento LED del LCD de la unidad. Por ejemplo, cuando se enciende el indicador de la unidad de μF y la visualización del LCD lee 47.3, el valor es 47.3 microfaradios.
 - a. Una tabla de conversión se proporciona en la parte posterior del contador para la conveniencia y la exactitud en nanofarads que convierten y de millifarads en valores del picofaradio y del microfaradio.
 - b. El contador comienza en el rango más bajo (200 picofaradios de a gama completa) y se extiende siempre automáticamente hacia arriba al rango que dará la resolución máxima (visualización de las cuentas 180 a 1999). La visualización sigue siendo espacio en blanco hasta que se alcanza el rango apropiado. Para los valores debajo de 200 μF , la lectura aparecerá en menos de 1 segundo. El tiempo requerido para la primera lectura aumenta con valor de el condensador a cerca de 6 segundos para un condensador de 200 mF.

- c. Medida de un grupo de los condensadores similares del valor (especialmente valores grandes concluido 200 / μF) es más rápido si el interruptor del RANGO se fija a la posición de ASIMIENTO antes de que se quite el primer condensador. El contador entonces bloquea en ese rango determinado. Las medidas subsecuentes no requieren la secuencia automática antes de que se obtenga una lectura.
5. Si la indicación BAJA del PALO aparece en la visualización continuamente, las baterías están acercando a descarga. El instrumento se puede funcionar para 1 a 2 horas después de que la indicación BAJA del PALO primero aparecer antes de que se afecte la exactitud. Es normal para que la indicación BAJA del PALO aparezca momentáneamente en que la unidad se está dando vuelta apagado. Substituya o recargue las baterías bajas como aplicables. Vea la sección del MANTENIMIENTO de este manual para los procedimientos del reemplazo de la batería.

Consideraciones

1. Vuelva a inspeccionar el contador cero cada vez que las medidas se comienzan en el modo AUTO, cerciorándose de que la lectura está como cerca de 00,0 como posible (sin hacer (-) la muestra visualizar). Si la lectura posible más baja no es exactamente cero (la lectura " puesta a cero " puede ser alta por una o dos cuentas), reste la lectura " puesta a cero " de la medida final.
2. Los espacios en blanco de la visualización del LCD cuando la unidad es autoranging para evitar que las lecturas erróneas sean visualizadas.
3. Un condensador puesto en cortocircuito causará el contador al concluido-rango. Se extenderá hacia arriba a través de todos los rangos, entonces visualiza a más (+) muestra en la visualización del LCD. El resto de la visualización del LCD se esconde y se enciende el indicador LED de mF.
4. Un condensador abierto leerá algunos picofaradios en el modo AUTO, o ponga a cero si el contador está en el modo del ASIMIENTO y está bloqueado en un rango más alto.
5. La prueba de velocidades del socket de la prueba del condensador del tipo de la ranura. Valida una variedad amplia de longitudes del condensador, de dimensiones del terminal de componente, y de alineada del terminal de componente. Esto elimina buscar pasado tiempo para un socket con el espaciamento correcto o la alineada exactamente de flexión del terminal de componente para corresponder con un socket.
6. si prueba terminal de componente ser para ser utilizar, seleccionar prueba terminal de componente que ser terminar en plátano más en uno extremo y cocodrilo clip en

otro. Utilice la prueba corta conduce para reducir al mínimo condensación del cable. El contador pondrá a cero fuera por lo menos de 25 picofaradios de la condensación del terminal de componente de prueba. Coloree los terminales de componente de prueba cifrados, un rojo y un negro, simplifica conexiones apropiadas de la polaridad.

7. Los terminales de componente de prueba con capacitancia del cable de más de 25 picofaradios pueden también ser utilizados, aunque la lectura de contador no puede ser puesta a cero. Utilice el CERO ajustan para fijar la lectura a un valor conveniente tal como 20 picofaradios, 50 picofaradios o 100 picofaradios, entonces restan ese valor de cada medida. Por supuesto, al medir el valor condensadores más grandes, la capacitancia del terminal de componente de prueba es una proporción tan insignificante de la lectura que puede ser no hecho caso.
8. Al medir un surtido de condensadores, donde algunos requerirán los terminales de componente de prueba y algunos no, para dejar los terminales de componente de prueba conectados con el contador a través de las medidas. Si no, es necesario a cero fuera de la capacitancia del terminal de componente de prueba cuando los terminales de componente de prueba están conectados, y del cero cuando se quitan.
9. El contador es protegido contra daño contra condensadores cargados por el fusible. Si el fusible sopla, el contador leerá cero para todos los condensadores controlados (algún picofaradio en el rango de 200 picofaradios. Para quitar el fusible, empuje y dé vuelta al casquillo a la izquierda. Substituya el fusible solamente por un 1 amperio, pulse el fusible 3AG.
10. Para conservar vida de la batería, dé vuelta al interruptor apagado al no realmente hacer medidas.
11. El accesorio opcional BC-28 Adapter/Charger está para el uso con las baterías recargables de Nicad solamente. No utilice el adapter/charger sin las baterías o cuando las baterías no-recargables están instaladas en el contador.
12. El contador puede ser funcionado mientras que se están cargando las baterías de Niead. La operación del contador es inafectada excepto en el rango de 200 picofaradios. En ese rango solamente, la resolución es reducida por la ondulación del adapter/charger que hace el menos dígito significativo variar concluído un rango de 2 a 3 cuentas.
13. Quite las baterías disponibles descargadas inmediatamente para prevenir salida.

- 14.** Los 830 aplica un máximo de 2,6 voltios al condensador que es medido. En algunos rangos, se aplican solamente 0,58 voltios. No hay peligro de exceder el grado del voltaje de ningún condensador, ni de conservar un voltaje peligroso en el condensador cuando se quita del contador.
- 15.** Condensadores, especialmente electrolítico, tiene a menudo notorio tolerancias amplias. No esté sorprendido si el valor medido es el hasta 100% mayor que el valor marcado en el condensador, a menos que sea tipo cercano de la tolerancia. Sin embargo, los valores están raramente drásticos debajo del valor clasificado.
- 16.** Un vector práctico de la referencia, situado en la cubierta posterior interior de este manual, resume las características típicas para los varios tipos de condensadores.
- 17.** Para medir capacitancia del cable, es el mejor medir una longitud exacta corta, tal como 3 pies, y calcula la capacitancia total de un cable más largo.
- 18.** La salida de la condensación hace el valor medido ser alto. El efecto relativo de la salida del condensador en cada rango se resume en el vector siguiente.