

1855 Medidor de corriente de fuga/IR 1855

Prueba de fuga en capacitores

Introducción

El medidor de corriente de fuga y resistencia de aislamiento (IR) para capacitores 1855 es un medidor digital rápido y confiable. Principalmente utilizado para pruebas de corriente de fuga de capacitores electrolíticos y soporte de voltaje del papel aluminio, además el 1855 mide la resistencia de aislamiento. El instrumento 1855 viene con una interfaz estándar RS-232, además tiene la opción de IEEE-488 y control remoto para mediciones de alta velocidad automatizadas. Ya sea en evaluación de componentes en la línea de producción, o pruebas de laboratorio en aplicaciones de investigación, el medidor de corriente de fuga y resistencia de aislamiento (IR) para capacitores 1855 es el indicado para esta tarea.

Descripción

Corriente de fuga: El instrumento 1855 mide y despliega el indeseable flujo de corriente a través de un capacitor o sobre cualquier superficie de aislamiento. La función de corriente de fuga provee un rango de medición desde 1nA hasta 20mA y un voltaje de prueba programable de 1- 650V CD.

Poderosa corriente de carga: El modelo 1855 ofrece flexibilidad con la corriente de carga programable de 0.5mA a 500mA en incrementos de 0.5mA.

Fuente de voltaje programable: El voltaje CD puede ser programado de 1.0V hasta 100V en incrementos de 0.1V (con corriente hasta 500mA) y de 101V hasta 650V en incrementos de 1V (con corriente hasta 150mA).

Medición de precisión: Con una exactitud básica de 0.3%, la unidad compacta 1855 obtiene resultados de prueba consistentes, estables, y confiables.

Resistencia de aislamiento (IR): Da el servicio de un megohmetro económico midiendo y desplegando la resistencia de aislamiento de un producto. Esta resistencia puede ser medida sobre el rango de 10 a 1G con un voltaje de prueba programable de 1.0V a 650V CD.

Soporte al voltaje del papel aluminio: El 1855 cumple los requerimientos del estándar EIAJ RC-2364A con una baja corriente constante programable para cargar capacitores electrolíticos de aluminio. El tiempo de subida (T_r) y el voltaje de prueba final (V_f) son desplegados en la pantalla del instrumento.

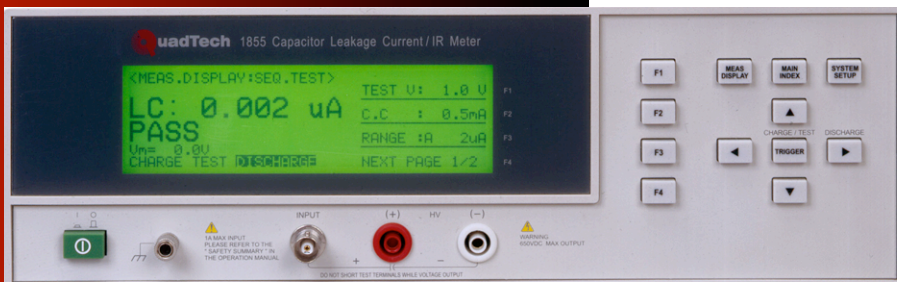
Circuito de descarga de 65 Watts: Para seguridad del operador y para rápida y completa descarga de capacitores grandes, esta incluido en la unidad un circuito de descarga de potencia.

USOS:

- Prueba en producción de corriente de fuga en capacitores electrolíticos, diodos Zener, lámparas de neon, y otros componentes capacitivos
- Prueba en producción de resistencia de aislamiento en interruptores, conectores, y otros dispositivos
- Prueba de rompimiento de aislamiento en concordancia con EIAJ RC-2364A
- Evaluación, prueba y diseño de componentes

CARACTERÍSTICAS:

- Exactitud básica de medición de 0.3%
- Corriente constante de 0.5mA \pm 0.05mA para cumplimiento de la prueba EIAJ RC-2364A WV
- Voltaje de CD programable: 1-650V
- Corriente de carga programable: 0.5-500mA
- Tiempos de carga y sostenimiento programables: 0-999 segundos
- Medición de corriente de fuga de: 1nA - 20.00mA
- Medición de resistencia de aislamiento de: 10 - 99G Ω
- Selección automática de rango
- Velocidad hasta 18 mediciones por segundo
- Promedio de mediciones (1-8)
- Interfaz estándar RS-232
- Interfaces opcionales IEEE y manipuladora
- Bloqueo de panel frontal
- Función comparadora pasa o falla
- Pantalla LCD realzada



Para información más detallada en especificaciones, precio y compras especiales, renta y opciones de arrendamiento, contáctenos en:

www.quadtech.com

USA 800-253-1230

Medidor de corriente de fuga/IR 1855

Prueba de corriente de fuga

Rango de medición: 0.001uA - 20.0mA
Exactitud: ± (0.3% + 0.005uA)
Voltaje de prueba: 1.0V - 650V CD, 0.1V/paso
Exactitud del voltaje: ± (0.5% + 0.2V)
Corriente de prueba: 0.5mA - 500mA, 0.5mA por paso CD
 <100V
 0.5mA - 150mA, 0.5mA por paso CD
 >100V

Exactitud de corriente de carga: ±(3% + 0.05mA)

Prueba de resistencia de aislamiento (IR)

Rango de medición: 10 - 99GΩ
Exactitud en IR: + 0.6% (dependiente del voltaje y la carga)
Voltaje de prueba: 1.0V - 650V CD, 0.1V por paso
Exactitud de voltaje: ± (0.5% + 0.2V)
Corriente de prueba: 0.5mA - 500mA, 0.5mA por paso CD
 <100V
 0.5mA - 150mA, 0.5mA por paso CD
 >100V

Exactitud de corriente de carga: ±(3% + 0.05mA)

Prueba de soporte al voltaje

Tiempo de subida (Tr): 0.05 - 120s
Voltaje de soporte (Vf): 1.0V - 650V CD, 0.1V por paso
Corriente de prueba: 0.5mA - 150mA, 0.5mA por paso
Exactitud de corriente de carga: ±(3% + 0.05mA)
Tiempo de medición: 30 - 600s
Máximo tiempo de carga: 5 - 600s

Características generales

Tipo de prueba: Secuencia de prueba automática
 Prueba en pasos manuales
Anulación: Corrección por fuga en las puntas de prueba
Monitor de voltaje (Vm): Monitoreo y Despliegue de voltaje a través de la unidad bajo prueba (UBP)
Tiempo de carga: 0 - 999 segundos
Tiempo de sostenimiento: 0.2 - 990 segundos
Descarga: Circuito de descarga de 65 Watts
Disparador: Retardo: 0 - 9.995 segundos
 Transición: subida o bajada

Modo de medición: Continuo o por disparo (Interno, Externo, Manual)

Selección de rango: automático o sostenido

Velocidad de medición: Rápido: 18 mediciones/segundo
 Media: 14 mediciones/segundo
 Lenta: 7 mediciones/segundo

Promedio: 1-8 mediciones

Compara: Límites superiores e inferiores para pruebas de fuga de corriente y resistencia de aislamiento

Indicadores: Alarma audible, programable alto, bajo o desactivado para pasa o falla

Bloqueo de panel frontal: Bloqueo de teclado

Pantalla: Pantalla grafica LCD 240 x 64
Interfaz estándar: RS-232

Interfaces Opcionales: IEEE-488 y control remoto manual

Conectores: 1 Terminal BNC: Entrada
 2 Terminales Banana: HV(+), HV(-)
 1 Receptáculo Banana de tierra chasis

Dimensiones: (A x A x L): 12.5 x 4.0 x 13.5 pulgadas
 (317.2 x 101.5 x 342.6 mm)

Peso: 18lbs (8.2kg) neto, 22lbs (10kg) empacado

Ambiental: Operación: 10°C a +40°C

Almacenaje: -10°C to +50°C

Humedad: <90%

Grado de contaminación: 2

Categoría de instalación: I

Alimentación: 90-125V CA
 190-250V CA
 50/60 Hz
 400 W Máximo

Información para ordenar

Medidor de corriente de fuga/IR 1855

Incluye:

QuadTech N/P	Descripción
4200-0300	Cable de alimentación de CA
150767	Manual de instrucciones
1855-01	Puntas de prueba: Banana a clip caimán y BNC a clip caimán
520149	Fusible para operación en 115V: T4A 250V
520148	Fusible para operación en 230V: T2A 250V
	Certificado de calibración trazable a NIST

Accesorios opcionales:

QuadTech N/P	Descripción
700171	Datos de calibración de antes y después
630157	Interfaz IEEE-488 o control remoto manual
	Cable RS-232

Para información más detallada en especificaciones, precio y compras especiales, renta y opciones de arrendamiento, contáctenos en:

www.quadtech.com o lada sin costo en USA **800-253-1230**



P/N 030156/A2