

Probador Universal De Resistencia Interna De Baterías Para Pruebas De Resistencia Interna

Número de artículo: DC18



Introducción

El probador universal de resistencia interna de baterías recargables mide la resistencia, el voltaje y la temperatura de las celdas con una resolución de 1 microohmio, evitación de ruido adaptativa, evaluación de advertencia/aprobación/falla, almacenamiento de datos, exportación USB y conectividad Bluetooth para una inspección confiable de baterías.

[Aprende más](#)

Aplicación	Descripción	Beneficio clave
Inspección de entrada de celdas recargables	Medir la resistencia interna y el voltaje de las celdas recibidas antes de que ingresen a los procesos de laboratorio, producción o ensamblaje.	Admite verificaciones de aceptación consistentes utilizando criterios definidos de resistencia y voltaje.
Emparejamiento de celdas de batería	Comparar la resistencia, el voltaje y la temperatura medida entre las celdas seleccionadas para un paquete común o grupo de prueba.	Ayuda a los equipos técnicos a identificar variaciones eléctricas dentro de una población de celdas candidatas.
Mantenimiento de paquetes de baterías	Evaluar los terminales y conexiones de batería accesibles durante las inspecciones de servicio, junto con las comprobaciones de voltaje y temperatura.	Reúne múltiples indicadores de condición en un flujo de trabajo de medición portátil.
Control de calidad de fabricación de celdas	Aplicar umbrales preestablecidos de APROBADO, ADVERTENCIA y FALLA durante la inspección del proceso o la evaluación de calidad final.	Proporciona un marco de decisión repetible para la selección y segregación.
Caracterización de I+D de baterías	Registrar datos de resistencia, voltaje y temperatura mientras se evalúan diseños de celdas recargables o condiciones de prueba.	Permite una comparación detallada con una resolución de resistencia de 1 $\mu\Omega$ y de voltaje de 1 mV.
Evaluación de módulos e interconexiones	Verificar rutas conductoras de baja resistencia, lengüetas, barras colectoras y conexiones accesibles a nivel de paquete utilizando el método de cuatro terminales.	Reduce la influencia de la resistencia de los cables en mediciones de baja resistencia.
Trabajo de auditoría y servicio de campo	Realizar verificaciones portátiles en ubicaciones de servicio, líneas piloto, laboratorios o sitios de clientes, y luego cargar los resultados almacenados.	El funcionamiento con batería, el almacenamiento automático, la exportación USB y el Bluetooth admiten la captura práctica de datos.
Medición en laboratorio de investigación	Utilizar un instrumento para la medición de resistencia, voltaje y temperatura NTC durante el trabajo experimental relacionado con baterías.	Consolida mediciones eléctricas y térmicas esenciales en una unidad compacta.

Parámetro	Especificación
Número de artículo del producto	DC18
Funciones	Medición de resistencia interna de batería, medición de voltaje de batería, medición de temperatura
Frecuencia de evitación de ruido	Sí; rango de frecuencia variable automático 920Hz~1080Hz
Temperatura y humedad con precisión garantizada	23°C $\pm$ 5°C, 75% HR o menos
Fuente de alimentación	Batería de litio de 3.7V CC
Resolución de resistencia	1 $\mu\Omega$

Parámetro	Especificación
Resolución de voltaje	1 mV
Resolución de temperatura	0.1°C
Rango de medición de resistencia interna	0.000mΩ~3.100Ω (compuesto por 4 rangos)
Rango de medición de voltaje	0.000V~±71.00V (compuesto por 2 rangos)
Rango de medición de temperatura	-10.0°C~60.0°C (rango único)
Voltaje de entrada máximo	70V CC (entre el terminal de medición + y el terminal de medición -); no se permite la entrada de CA
Método de medición de resistencia interna	Método de prueba de 4 terminales de CA de 1KHz; voltaje de terminal abierto 3V máx.; corriente de medición 2.0mA~200mA (la corriente de medición difiere según el rango)
Método de medición de temperatura	Sensor de temperatura NTC (10KΩ a 26°C)
Método de conversión A/D	Tipo de aproximación sucesiva
Frecuencia de actualización de pantalla	5 veces/segundo
Tiempo de respuesta	200ms
Tiempo de medición	Aproximadamente 2 segundos
Tamaño de LCD	70.1mm×52.6mm / 3.5 pulgadas (resolución 320*240, pantalla a color real de 16 bits)
Dimensiones del instrumento	Largo × ancho × alto: 190mm×121mm×51mm
Interfaz USB	Disponible; los datos almacenados se pueden cargar en una computadora para guardarlos e imprimirlos
Conexión Bluetooth	Disponible
Funciones de retención y almacenamiento	Retención y almacenamiento manuales; retención y almacenamiento automáticos
Función de juicio de medición	Se pueden preestablecer umbrales de juicio de APROBADO, ADVERTENCIA y FALLA
Pantalla de estado de la batería	Pantalla de batería de cinco niveles; recordatorio para recargar cuando el voltaje de la batería es bajo
Apagado automático	Aproximadamente 15 minutos después del encendido sin operación; se puede desactivar en la configuración
Consumo de energía	300mA MÍN / 500mA MÁX
Masa	Instrumento: 480g (incluida la batería)
Temperatura y humedad de funcionamiento	-10°C~ 40°C; 80% HR o menos
Temperatura y humedad de almacenamiento	-20°C~ 60°C; 70% HR o menos
Resistencia de aislamiento	20MΩ o más (entre el circuito y la carcasa a 500V)
Voltaje soportado	3700V CA/RMS (entre el circuito y la carcasa)
Campo magnético externo	≤ 40A/m
Campo eléctrico externo	≤ 1V/m
Estándar de seguridad aplicable	IEC 61010