

Probador De Baterías De Botón De 5V 10Ma, Equipo De Prueba De Baterías De 8 Canales

Número de artículo: DC01



Introducción

Probador de baterías de botón de 5V 10mA con 8 canales para investigación de electrodos, pruebas de rendimiento de baterías, clasificación de formación, estudios de pulso, análisis DCIR y evaluación confiable de baterías a pequeña escala en múltiples químicas, con control programable de carga/descarga y regulación independiente y precisa de los canales.

[Aprende más](#)

Aplicación	Descripción	Beneficio Clave
Investigación de Materiales de Electrodos	Evaluar nuevas formulaciones de cátodos, ánodos, aditivos conductores, aglutinantes y recubrimientos en celdas de botón de laboratorio utilizando perfiles de carga y descarga programables.	Produce datos eléctricos controlados para comparar formulaciones de materiales y lotes de desarrollo.
Pruebas de Celdas de Botón de Iones de Litio	Caracterizar celdas pequeñas de iones de litio mediante formación, ciclaje, medición de capacidad, evaluación de tasa y control de corte basado en voltaje.	Proporciona pruebas multicanal repetibles para el desarrollo de química de celdas en etapas tempranas.
Evaluación de Celdas de Hidruro Metálico de Níquel	Probar celdas de botón de Ni-MH con corriente constante, potencia constante o procedimientos de ciclaje personalizados.	Admite el cribado de rendimiento específico de la química con modos de funcionamiento flexibles.
Pruebas de Baterías de Reloj de Zinc-Manganeso	Evaluar baterías de reloj de zinc-manganeso y otras celdas primarias pequeñas bajo condiciones controladas de baja corriente.	Los rangos de baja corriente ayudan a mejorar el control al probar baterías en miniatura.
Formación de Baterías a Pequeña Escala	Aplicar secuencias de formación programables de corriente constante, voltaje constante o corriente constante con voltaje constante a celdas recién ensambladas.	Permite procedimientos de formación consistentes en múltiples muestras al mismo tiempo.
Clasificación de Capacidad y Comparación de Lotes	Ejecutar ciclos repetidos de carga y descarga con condiciones de corte de capacidad, energía, voltaje y corriente para la clasificación de celdas.	Ayuda a identificar variaciones entre celdas y admite el cribado de calidad a escala de investigación.
Pruebas de Paquetes de Baterías y Grupos de Celdas	Realizar pruebas de laboratorio coordinadas en celdas individuales o pequeños grupos de baterías utilizando parámetros de ciclaje y protección definidos.	Proporciona datos comparativos estructurados antes del desarrollo de paquetes a mayor escala.
Caracterización de Pulso y DCIR	Aplicar pulsos de corriente o potencia personalizados y calcular el DCIR a partir de puntos de medición definidos por el usuario.	Revela la respuesta transitoria y el comportamiento de resistencia relevante para el análisis de capacidad de potencia.

Categoría	Parámetro	Especificación
Identificación	Modelo	DC01
Canales	Canales totales del equipo	8
Entrada	Fuente de alimentación de entrada	AC 220V $\pm$ 10% / 50Hz
Entrada	Potencia activa de entrada	25W
Resolución	Resolución AD	16 bits
Resolución	Resolución DA	16 bits
Medición	Impedancia de entrada	$\geq$ 1G Ω

Categoría	Parámetro	Especificación
Voltaje	Rango de control de voltaje constante	25mV~5V
Voltaje	Voltaje mínimo de descarga	-5V
Voltaje	Precisión	± 0.05% de FS
Voltaje	Estabilidad	± 0.05% de FS
Corriente	Rango de salida por canal Rango 1	5uA~1mA
Corriente	Rango de salida por canal Rango 2	1mA~5mA
Corriente	Rango de salida por canal Rango 3	5mA~10mA
Corriente	Precisión	± 0.05% de FS
Corriente	Corriente de corte de voltaje constante Rango 1	2μA
Corriente	Corriente de corte de voltaje constante Rango 2	0.01mA
Corriente	Corriente de corte de voltaje constante Rango 3	0.02mA
Corriente	Estabilidad	± 0.05% de FS
Potencia	Potencia de salida máxima por canal	0.05W
Potencia	Estabilidad	± 0.1% de FS
Respuesta	Tiempo de respuesta de corriente	<500μs (10%FS~90%FS)
Tiempo	Rango de tiempo de paso	≤(365*24) horas/paso
Tiempo	Formato de tiempo admitido	00:00:00:00 (h, min, s, ms)
Registro de Datos	Intervalo de tiempo mínimo	100ms
Registro de Datos	Intervalo de voltaje mínimo	10mV
Registro de Datos	Intervalo de corriente mínimo Rango 1	2uA
Registro de Datos	Intervalo de corriente mínimo Rango 2	0.01mA
Registro de Datos	Intervalo de corriente mínimo Rango 3	0.02mA
Registro de Datos	Frecuencia de grabación	10Hz
Carga	Modos de carga	Carga de corriente constante, carga de voltaje constante, carga de corriente constante con voltaje constante, carga de potencia constante
Carga	Condiciones de corte	Voltaje, corriente, tiempo relativo, capacidad, energía, -ΔV
Descarga	Modos de descarga	Descarga de corriente constante, descarga de potencia constante, descarga de resistencia constante, descarga de voltaje constante, descarga de corriente constante con voltaje constante
Descarga	Condiciones de corte	Voltaje, corriente, tiempo relativo, capacidad, energía
Modo Pulso	Modos de carga	Modo de corriente constante, modo de potencia constante
Modo Pulso	Modos de descarga	Modo de corriente constante, modo de potencia constante
Modo Pulso	Ancho de pulso mínimo	500ms
Modo Pulso	Pulsos máximos por paso de pulso	32 pulsos diferentes
Modo Pulso	Cambio continuo de carga y descarga	Un paso de pulso puede cambiar continuamente de carga a descarga
Modo Pulso	Condiciones de corte	Voltaje, tiempo relativo
DCIR	Prueba DCIR	Admite puntos de muestreo personalizados para el cálculo de DCIR
Ciclaje	Rango de prueba de ciclo	1~65535 ciclos
Ciclaje	Pasos por ciclo único	254

Categoría	Parámetro	Especificación
Ciclaje	Función de bucle anidado	Máximo 3 niveles de bucles anidados
Protección	Protección de datos ante fallos de energía	Admitido
Protección	Pruebas fuera de línea	Admitido
Protección	Condiciones de seguridad definidas por el usuario	Límite superior de voltaje, límite inferior de voltaje, límite superior de corriente, límite inferior de corriente, límite superior de capacidad, tiempo de retardo
Carcasa	Clasificación de protección IP	IP20
Diseño del Canal	Arquitectura de fuente de corriente y voltaje	Estructura de doble bucle
Control del Canal	Modo de control del canal	Control independiente
Conexión de Medición	Muestreo de detección de voltaje y corriente	Conexión de cuatro hilos
Ruido	Ruido de funcionamiento	<45dB
Base de Datos	Gestión de datos de prueba	Gestión centralizada mediante base de datos MySQL
Comunicación con el Host	Protocolo de comunicación	Basado en TCP/IP
Sistema Operativo del Servidor	Sistema operativo admitido	Windows 7
Exportación de Datos	Formatos de salida	EXCEL2003, 2010, TXT
Almacenamiento	Configuración del disco del servidor	500GB
Interfaz de Comunicación	Interfaz	Puerto de red
Fuga	Corriente de fuga	0.005μA
Entorno Operativo	Rango de temperatura de trabajo	0°C~40°C
Entorno Operativo	Condición de precisión de medición	Dentro de 25±10°C, deriva de precisión 0.005% de FS /°C
Entorno de Almacenamiento	Rango de temperatura de almacenamiento	-10°C~50°C
Entorno Operativo	Humedad relativa de trabajo	≤70% HR (sin condensación de vapor de agua)
Entorno de Almacenamiento	Humedad relativa de almacenamiento	≤80% HR (sin condensación de vapor de agua)
Accesorio	Tipo de accesorio	Accesorios superior e inferior
Accesorios	Accesorios disponibles	Accesorio de prueba, accesorio de pinza de cocodrilo, accesorio de polímero, terminal de cable
Dimensiones	Dimensiones del chasis de cada unidad An×Pr×Al	1U (19"), 48331048 mm