

Probador De Resistencia Interna De Baterías

Número de artículo: DC16



Introducción

El probador de resistencia interna de baterías de alta precisión mide la resistencia interna de CA y el voltaje de CC con precisión de cuatro hilos, resolución de 10 microohmios, 66 lecturas por segundo, clasificación programable y conectividad SCPI Modbus lista para la automatización, ideal para pruebas de litio, almacenamiento, producción e investigación.

[Aprende más](#)

Aplicación	Descripción	Beneficio clave
I+D de celdas de batería de litio	Medir la resistencia interna de CA y el voltaje de CC en muestras de baterías de litio durante el desarrollo del producto y la caracterización eléctrica.	La prueba simultánea de doble parámetro permite una comparación más rápida de las muestras de celdas.
Inspección de entrada de pilas secas	Seleccionar baterías secas antes de su uso en fabricación, evaluación de laboratorio o flujos de trabajo de control de calidad.	La medición de resistencia de cuatro hilos permite una evaluación consistente de baja resistencia.
Producción de celdas cilíndricas y tipo bolsa	Probar celdas cilíndricas y tipo bolsa en estaciones manuales o dentro de equipos de manejo automatizados.	El muestreo rápido de hasta 66 veces/s y la E/S del manejador admiten operaciones de prueba de mayor rendimiento.
Verificación de paquetes de baterías de potencia	Verificar las características de resistencia y voltaje de los paquetes de baterías de potencia utilizados en la fabricación de baterías y la inspección de servicio.	El rango de resistencia de 30 Ohm y el rango de voltaje de 20 V cubren los valores de prueba eléctrica relevantes.
Pruebas de baterías de almacenamiento de energía	Evaluar baterías de almacenamiento de energía y acumuladores para procesos de investigación, producción o inspección.	La clasificación por comparador proporciona una clasificación estructurada de Hi/IN/Lo para decisiones repetibles.
Control de calidad de pilas de botón	Inspeccionar pilas de botón con una resolución de resistencia fina y corriente de medición controlada.	El rango de 300 mOhm ofrece una resolución de 10 microohmios para una selección detallada.
Pruebas de baterías de níquel-hidruro metálico y níquel-cadmio	Medir baterías recargables NiMH y NiCd durante la validación del producto o controles de calidad rutinarios.	El rango de resistencia automático o manual simplifica las pruebas en diferentes niveles de resistencia.
Medición de ESR de supercondensadores	Medir la impedancia de CA ESR de baterías de supercondensadores utilizando la capacidad de resistencia de CA del instrumento.	Una fuente de CA dedicada de 1 kHz proporciona una condición de prueba definida para la evaluación comparativa.

Parámetro	Especificación DC16
Tipo de producto	Medidor de batería
Composición del sistema	Probador principal y cables de prueba
Parámetros de medición	Resistencia interna de CA (AC-IR), voltaje de CC (DC-V)
Rango de visualización de resistencia	0,01mOhm-310hm
Rango de visualización de voltaje	1mV-20V
Pantalla	LCD a color TFT de 3,5 pulgadas
Fuente de señal	CA de 1kHz+/-0,2Hz
Rangos de resistencia AC-IR	300mOhm; 30hm; 300hm

Parámetro	Especificación DC16
Lectura máxima rango 300mOhm	310,00
Lectura máxima rango 30hm	3,1000
Lectura máxima rango 300hm	31,000
Resolución rango 300mOhm	10microOhm
Resolución rango 30hm	100microOhm
Resolución rango 300hm	1mOhm
Corriente de medición rango 300mOhm	10mA
Corriente de medición rango 30hm	1mA
Corriente de medición rango 300hm	100microA
Precisión AC-IR	+/-0,5%rdg. +/-0,02FS; añadir +/-2dgt en medio/rápido (M/F); añadir +/-3dgt en extra rápido (EX.F)
Selección de rango de resistencia	Tres rangos; automático y manual
Rango DC-V	20V
Lectura máxima DC-V	+/-20,000V
Resolución DC-V	1mV
Precisión DC-V	+/-0,05%rdg. +/-0,002FS; añadir +/-0,001FS en medio/rápido; añadir +/-0,002FS en extra rápido
Tasa de muestreo, lenta (S)	3 veces/s
Tasa de muestreo, media (M)	10 veces/s
Tasa de muestreo, rápida (F)	30 veces/s
Tasa de muestreo, extra rápida (EX.F)	66 veces/s
Corrección	Puesta a cero de cortocircuito en todo el rango
Registros de comparador	30 registros programables
Clasificación de comparador	Clasificación de 10 grados; conteo de grados
Juicio de comparador	Resistencia y voltaje Hi/IN/Lo; juicio combinado; visualización en interfaz; luz indicadora; zumbador; señal de salida de E/S externa
Zumbador	GD/NG/OFF
Modos de disparo	Disparo interno, manual, externo, automático, BUS
Interfaces de comunicación	RS232 / RS485 / LAN (opcional) / Manejador (I/O)
Protocolos de comunicación	SCPI / MODBUS
Soporte de protocolo RS232 y RS485	Compatible con SCPI y Modbus
Soporte de protocolo LAN opcional	SCPI
Voltaje de fuente de alimentación	CA 100V-240V
Frecuencia de fuente de alimentación	47Hz-63Hz
Potencia máxima	<15VA
Dimensiones	325mm x 215mm x 80mm (L*A*A)
Dimensiones con almohadillas	325mm x 215mm x 96,5mm (L*A*A)
Peso	3kg