

T-315

Comprobador De Baterías Portátil

El comprobador de baterías T-315 es un instrumento de medición utilizado para medir la resistencia interna, el voltaje y la temperatura de baterías recargables, como baterías de plomo-ácido y baterías de litio, con el fin de evaluar el estado de salud de la batería. Al mismo tiempo, puede utilizarse como instrumento para medir los parámetros ESR de condensadores electrolíticos (solo como referencia). El instrumento utiliza el método de prueba de 4 terminales de CA para medir la resistencia interna de la batería y puede medir el valor correcto sin verse afectado por la resistencia de contacto entre la línea de prueba, el terminal y el electrodo de la batería. Al mismo tiempo, también tiene funciones de almacenamiento de datos, acceso a datos, alarma, apagado automático, etc. Todo el equipo tiene las ventajas de una apariencia elegante y de alta calidad, un amplio rango, alta resolución, funcionamiento cómodo, transporte cómodo, precisión, fiabilidad, rendimiento estable y gran capacidad antiinterferencias. Es un instrumento indispensable para la producción de baterías, la instalación de baterías, la producción de equipos, el mantenimiento de equipos y otras situaciones. Los comprobadores de baterías portátiles T-315 permiten el mantenimiento de los SAI y las baterías de almacenamiento, que son fundamentales para el soporte vital de todas las empresas. El comprobador de resistencia interna de baterías T-315 establece el estándar para evaluar el deterioro y la vida útil restante de los SAI y otras baterías de plomo-ácido, proporcionando un diagnóstico completo mediante pruebas de resistencia de la batería.

El comprobador de baterías T-315 está controlado por un microprocesador, y el ADC interno de 16 bits puede detectar con precisión la resistencia interna, el voltaje y la temperatura de la batería. Se caracteriza por medir sin detener el sistema UPS, utilizando tecnología de medición de baja resistencia CA y reducción de ruido, sin detener el funcionamiento normal del equipo sometido a prueba, y midiendo en estado de funcionamiento, lo que acorta considerablemente el tiempo de prueba. Al mismo tiempo, tiene las funciones de visualización de histogramas, carga de datos a ordenadores, PDA y otros dispositivos inteligentes, como conexión Bluetooth para medición inalámbrica, acceso a datos, etc.

Funciones

1. Medición del voltaje de la batería;
2. Medición de la temperatura de la batería;
3. Medición de la resistencia interna de la batería;
4. Comprobación del estado de salud de la batería;
5. Medición de los parámetros ESR del condensador electrolítico;
6. Compatible con el mantenimiento de UPS y baterías de almacenamiento.



Características

1. Con puerto USB.
2. Rango de 7 V/70 V.
3. Diseño de bajo consumo.
4. Alta resolución de 1 $\mu\Omega$ y 1 mV.
5. Tecnología de reducción de ruido.
6. Rango de 3 m Ω /30 m Ω /300 m Ω /3 Ω .
7. Medición con método de cuatro hilos.
8. Almacenamiento de 5000 registros de datos.
9. Fuente de alimentación con baterías incorporadas.

Parámetros

Parámetros eléctricos	
Rango de medición de resistencia	3 m Ω /30 m Ω /300 m Ω /3 Ω
Resolución	1 $\mu\Omega$ /10 $\mu\Omega$ /100 $\mu\Omega$ /1 m Ω
Precisión	1%
Rango de medición de tensión	7 V/70 V
Resolución	1 mV/10 mV
Precisión	0,5 %
Rango de medición de temperatura	-10,0 $^{\circ}\text{C}$ ~60,0 $^{\circ}\text{C}$
Resolución	0,1 $^{\circ}\text{C}$
Precisión	$\pm 1,0$ $^{\circ}\text{C}$
Método de medición	Medición de resistencia interna: método de prueba de 4 terminales de 1 kHz CA, voltaje de terminal de circuito abierto de 3 V máx. Corriente de medición: 2,0 mA ~ 200 mA (diferentes corrientes de medición en diferentes rangos y marchas) Medición de temperatura: sensor de temperatura NTC (10 k Ω a 26 $^{\circ}\text{C}$). Modo de conversión A/D: tipo de aproximación sucesiva. Frecuencia de actualización de la pantalla: 5 veces por segundo.
Tiempo de respuesta	100 ms
Tiempo de medición	Aproximadamente 2 segundos
Pantalla LCD	70,1 mm \times 52,6 mm / 3,5 pulgadas (resolución 320 \times 240, TFT de 16 bits)
Puerto de comunicación	USB, Bluetooth
Datos almacenados	máximo 5000 conjuntos
Teclas	10 unidades
Fuente de alimentación	Batería de litio recargable de 3,7 V CC
Resistencia de aislamiento	por encima de 20 M Ω (500 V entre el circuito y la carcasa)
Tensión soportada	3700 V CA / RMS (entre el circuito y la carcasa)
Campo magnético externo	< 40 A/m
Campo eléctrico externo	< 1 V/m
Consumo	300 mA MÍN. / 500 mA MÁX.
Estándar	IEC 61010

Parámetros mecánicos

Dimensiones (An x Pr x Al) (mm)	190 x 121 x 51
Peso (g)	480 (con batería)

Condiciones ambientales

Temperatura de funcionamiento	-15 °C a +55 °C
Temperatura de almacenamiento	-20 °C a +65 °C
Humedad relativa	0 %-95 % HR