

Testador De Baterias Tipo Moeda De 5V 10Ma, Equipamento De Teste De Baterias De 8 Canais

Número do item: DC01

introdução



Testador de baterias tipo moeda de 5V 10mA com 8 canais para pesquisa de eletrodos, testes de desempenho de baterias, classificação de formação, estudos de pulso, análise DCIR e avaliação confiável de baterias de pequena escala em diversas químicas, com controle programável de carga/descarga e regulação independente e precisa dos canais.

[Saiba mais](#)

Aplicação	Descrição	Principal Benefício
Pesquisa de Materiais de Eletrodos	Avalie novas formulações de cátodo, ânodo, aditivo condutor, aglutinante e revestimento em células tipo moeda de laboratório usando perfis programáveis de carga e descarga.	Produz dados elétricos controlados para comparar formulações de materiais e lotes de desenvolvimento.
Teste de Células tipo Moeda de Íon-Lítio	Caracterize pequenas células de íon-lítio através de formação, ciclagem, medição de capacidade, avaliação de taxa e controle de corte baseado em tensão.	Fornecer testes multicanal repetíveis para o desenvolvimento inicial da química das células.
Avaliação de Células de Níquel-Hidreto Metálico	Teste células tipo moeda Ni-MH com procedimentos de corrente constante, potência constante ou ciclagem personalizada.	Suporta triagem de desempenho específica para a química com modos de operação flexíveis.
Teste de Baterias de Relógio de Zinco-Manganês	Avalie baterias de relógio de zinco-manganês e outras pequenas células primárias sob condições controladas de baixa corrente.	As faixas de baixa corrente ajudam a melhorar o controle ao testar baterias em miniatura.
Formação de Baterias em Pequena Escala	Aplique sequências de formação programáveis de corrente constante, tensão constante ou corrente constante com tensão constante em células recém-montadas.	Permite procedimentos de formação consistentes em múltiplas amostras ao mesmo tempo.
Classificação de Capacidade e Comparação de Lotes	Execute ciclos repetidos de carga e descarga com condições de corte de capacidade, energia, tensão e corrente para triagem de células.	Ajuda a identificar variações entre células e suporta triagem de qualidade em escala de pesquisa.
Teste de Pacotes de Baterias e Grupos de Células	Realize testes laboratoriais coordenados em células individuais ou pequenos grupos de baterias usando parâmetros definidos de ciclagem e proteção.	Fornecer dados comparativos estruturados antes do desenvolvimento de pacotes em maior escala.
Caracterização de Pulso e DCIR	Aplique pulsos personalizados de corrente ou potência e calcule o DCIR a partir de pontos de medição definidos pelo usuário.	Revela a resposta transitória e o comportamento de resistência relevantes para a análise da capacidade de potência.

Categoria	Parâmetro	Especificação
Identificação	Modelo	DC01
Canais	Canais totais do equipamento	8
Entrada	Fonte de alimentação de entrada	AC 220V $\pm$ 10% / 50Hz
Entrada	Potência ativa de entrada	25W
Resolução	Resolução AD	16 bits
Resolução	Resolução DA	16 bits
Medição	Impedância de entrada	$\geq$ 1G Ω

Categoria	Parâmetro	Especificação
Tensão	Faixa de controle de tensão constante	25mV~5V
Tensão	Tensão mínima de descarga	-5V
Tensão	Precisão	± 0,05% de FS
Tensão	Estabilidade	± 0,05% de FS
Corrente	Faixa de saída por canal Faixa 1	5uA~1mA
Corrente	Faixa de saída por canal Faixa 2	1mA~5mA
Corrente	Faixa de saída por canal Faixa 3	5mA~10mA
Corrente	Precisão	± 0,05% de FS
Corrente	Corrente de corte de tensão constante Faixa 1	2μA
Corrente	Corrente de corte de tensão constante Faixa 2	0,01mA
Corrente	Corrente de corte de tensão constante Faixa 3	0,02mA
Corrente	Estabilidade	± 0,05% de FS
Potência	Potência máxima de saída por canal	0,05W
Potência	Estabilidade	± 0,1% de FS
Resposta	Tempo de resposta da corrente	<500μs (10%FS~90%FS)
Tempo	Faixa de tempo do passo	≤(365*24) horas/passo
Tempo	Formato de tempo suportado	00:00:00:00 (h, min, s, ms)
Registro de Dados	Intervalo de tempo mínimo	100ms
Registro de Dados	Intervalo de tensão mínimo	10mV
Registro de Dados	Intervalo de corrente mínimo Faixa 1	2uA
Registro de Dados	Intervalo de corrente mínimo Faixa 2	0,01mA
Registro de Dados	Intervalo de corrente mínimo Faixa 3	0,02mA
Registro de Dados	Frequência de gravação	10Hz
Carregamento	Modos de carregamento	Carga de corrente constante, carga de tensão constante, carga de corrente constante com tensão constante, carga de potência constante
Carregamento	Condições de corte	Tensão, corrente, tempo relativo, capacidade, energia, -ΔV
Descarregamento	Modos de descarregamento	Descarga de corrente constante, descarga de potência constante, descarga de resistência constante, descarga de tensão constante, descarga de corrente constante com tensão constante
Descarregamento	Condições de corte	Tensão, corrente, tempo relativo, capacidade, energia
Modo de Pulso	Modos de carregamento	Modo de corrente constante, modo de potência constante
Modo de Pulso	Modos de descarregamento	Modo de corrente constante, modo de potência constante
Modo de Pulso	Largura de pulso mínima	500ms
Modo de Pulso	Máximo de pulsos por passo de pulso	32 pulsos diferentes
Modo de Pulso	Alternância contínua de carga e descarga	Um passo de pulso pode alternar continuamente de carga para descarga
Modo de Pulso	Condições de corte	Tensão, tempo relativo
DCIR	Teste DCIR	Suporta pontos de amostragem personalizados para cálculo de DCIR
Ciclagem	Faixa de teste de ciclo	1~65535 ciclos

Categoria	Parâmetro	Especificação
Ciclagem	Passos por ciclo único	254
Ciclagem	Função de loop aninhado	Máximo de 3 níveis de loops aninhados
Proteção	Proteção de dados contra falhas de energia	Suportado
Proteção	Testes offline	Suportado
Proteção	Condições de segurança definidas pelo usuário	Limite superior de tensão, limite inferior de tensão, limite superior de corrente, limite inferior de corrente, limite superior de capacidade, tempo de atraso
Gabinete	Classificação de proteção IP	IP20
Design do Canal	Arquitetura de fonte de corrente e tensão	Estrutura de loop duplo
Controle do Canal	Modo de controle do canal	Controle independente
Conexão de Medição	Amostragem de detecção de tensão e corrente	Conexão de quatro fios
Ruído	Ruído operacional	<45dB
Banco de Dados	Gerenciamento de dados de teste	Gerenciamento centralizado usando banco de dados MySQL
Comunicação com o Host	Protocolo de comunicação	Baseado em TCP/IP
Sistema Operacional do Servidor	Sistema operacional suportado	Windows 7
Exportação de Dados	Formatos de saída	EXCEL2003, 2010, TXT
Armazenamento	Configuração de disco do servidor	500GB
Interface de Comunicação	Interface	Porta de rede
Fuga	Corrente de fuga	0,005μA
Ambiente Operacional	Faixa de temperatura de trabalho	0°C~40°C
Ambiente Operacional	Condição de precisão de medição	Dentro de 25±10°C, desvio de precisão 0,005% de FS /°C
Ambiente de Armazenamento	Faixa de temperatura de armazenamento	-10°C~50°C
Ambiente Operacional	Umidade relativa de trabalho	≤70% RH (sem condensação de vapor de água)
Ambiente de Armazenamento	Umidade relativa de armazenamento	≤80% RH (sem condensação de vapor de água)
Dispositivo	Tipo de dispositivo	Dispositivos superior e inferior
Acessórios	Acessórios disponíveis	Dispositivo de teste, dispositivo jacaré, dispositivo de polímero, terminal de cabo
Dimensões	Dimensões do chassi de cada unidade L×P×A	1U (19"), 48331048 mm