

Dispositivo De Teste De Bateria De Bolsa (Pouch Cell) Com Grampo De Alta Corrente Para Laboratório E Produção

Número do item: JA08



Introdução

Projetado para P&D de baterias de alta corrente, este dispositivo de teste de bateria de bolsa suporta até 100A e temperaturas operacionais de até 125°C. Com resistência de contato ultrabaixa e retardamento de chama UL94 V-0, ele fornece dados de testes eletroquímicos precisos, confiáveis e repetíveis.

[Saiba mais](#)

Aplicação	Descrição	Principal Benefício
Ciclagem de Alta Taxa (C-Rate)	Submeter células de bolsa de grau automotivo a ciclos de carga e descarga de alta corrente (até 100A) para avaliar a capacidade de taxa e densidade de potência.	Evita quedas de tensão artificiais e aquecimento excessivo de contato, garantindo métricas reais de desempenho da célula.
Testes em Câmara Ambiental	Realização de avaliações eletroquímicas dentro de câmaras climáticas em temperaturas elevadas de até 125°C para estudos de envelhecimento acelerado.	Mantém a estabilidade estrutural e elétrica sem empenamento do polímero ou degradação do contato sob estresse térmico contínuo.
Inspeção de Qualidade de Soldagem de Abas	Realização de testes de garantia de qualidade em abas de células de bolsa soldadas por ultrassom ou laser em linhas piloto e de produção.	A pressão de fixação uniforme garante uma resistência de contato de base consistente para uma qualificação precisa da junta.
Espectroscopia de Impedância Eletroquímica (EIS)	Medição da impedância interna da célula de bolsa, resistência de transferência de carga e crescimento da interface de eletrólito sólido (SEI) em várias frequências.	A resistência de contato ultrabaixa e o alto isolamento dielétrico eliminam o ruído de base e a indutância parasitária.
Testes de Fuga Térmica e Abuso	Monitoramento do comportamento elétrico durante sobrecarga forçada, curto-circuito externo ou protocolos de abuso de alta temperatura.	A construção retardante de chama UL94 V-0 evita a combustão do dispositivo e aumenta a segurança do laboratório durante eventos extremos de falha da célula.
Linhas de Formação e Classificação	Integração em racks de formação, classificação e triagem de capacidade em escala piloto para qualificação contínua de lotes de produção.	A construção durável garante uma longa vida útil com manutenção mínima ao longo de ciclos diários repetidos de fixação.
P&D de Células de Bolsa de Estado Sólido	Teste de células de bolsa de próxima geração de estado sólido e metal-lítio que exigem interfaces elétricas precisas e estimulação térmica moderada.	Fornece força de fixação mecânica consistente sem danificar abas de filme fino frágeis ou coletores de corrente sensíveis.

Parâmetro de Especificação	Dados Técnicos	Padrão / Condição
Identificador do Produto	JA08	Designação Padrão KINTEK
Corrente Operacional Máxima	≤ 100 A	Carga Contínua DC / Pulso
Temperatura Operacional Máxima	≤ 125 °C	Ambiente de Câmara Contínua
Resistência de Contato	≤ 25 mΩ	Interface de Aba Calibrada
Resistência de Isolamento	≥ 1 × 10 ⁹ Ω (1 GΩ)	Testado a 500 V DC
Classificação de Retardamento de Chama	UL94 V-0	Padrão de Material Autoextinguível
Arquitetura de Conexão	Configuração Kelvin de 4 Fios	Terminais Duplos Separados de Corrente e Tensão
Química de Célula Compatível	Íon-Lítio, Sódio-Ion, Estado Sólido, Lítio-Enxofre	Formato de Bolsa / Polímero