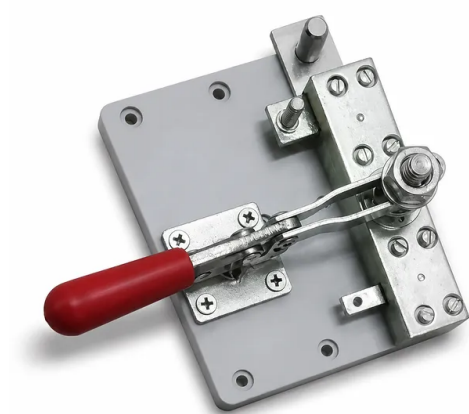


Dispositivo De Teste De Bateria De Polímero De Alta Corrente Para Testes Elétricos De Células Pouch

Número do item: JA07



Introdução

Projetado para testes de alta corrente de até 350A e 500V, este dispositivo de teste de bateria de polímero garante uma resistência de contato mínima e estabilidade térmica superior em temperaturas extremas de menos 55 a mais 155 graus Celsius.

[Saiba mais](#)

Aplicação	Descrição	Principal Benefício
Formação de Bateria de Polímero de Alta Taxa	Carregamento rápido e ativação eletroquímica de células pouch durante a pré-montagem e produção piloto.	Suporta correntes sustentadas de até 350A sem degradação térmica ou queima de terminais.
Validação de Vida Útil de Ciclo de Célula Pouch VE	Testes de resistência de carga e descarga de longa duração sob protocolos de ciclagem automatizados contínuos.	Resistência de contato ultra-baixa ($\leq 5\text{m}\Omega$) garante precisão de medição por mais de 10.000 horas.
Testes em Câmara Ambiental Extrema	Análise de estresse térmico e caracterização de partida a frio dentro de câmaras de teste ambientais.	Opera de forma confiável em grandes variações de temperatura de -55°C a 155°C e até 90% UR.
Pesquisa de Protocolo de Carregamento Rápido	Investigação laboratorial de parâmetros de carregamento extremamente rápido (XFC) em células avançadas de polímero de lítio.	Manuseio de tensão estável de até 500V com alto isolamento dielétrico evita interferência entre canais.
Garantia de Qualidade de Alto Rendimento	Triagem de qualidade de fim de linha, classificação de resistência interna e classificação de capacidade na montagem de pacotes de bateria.	Durabilidade mecânica robusta superior a 30.000 ciclos reduz a frequência de manutenção.
Testes de Energia Aeroespacial e Defesa	Validação rigorosa de baterias de polímero leves submetidas a tensões térmicas e elétricas exigentes.	Estrutura de polissulfona e aço inoxidável oferece estabilidade mecânica e segurança superiores.

Parâmetro	Especificação (JA07)
Número do Item do Produto	JA07
Corrente Operacional Máxima	$\leq 350\text{ A}$
Tensão Operacional Máxima	$\leq 500\text{ V}$
Faixa de Temperatura Operacional	-55°C a 155°C
Materiais da Carcaça / Corpo	Polissulfona (PSU), Latão, Aço Inoxidável
Revestimento de Superfície	Níquel (Ni), 3 nm a 5 nm
Resistência de Contato	$\leq 5\text{ m}\Omega$
Resistência de Isolamento	$\geq 1 \times 10^9\ \Omega$ (testado a 500 VDC)
Faixa de Umidade Operacional	$\leq 90\%$ UR
Durabilidade Mecânica	≥ 30.000 ciclos
Vida Útil Contínua	≥ 10.000 horas
Unidades Dimensionais e Tolerâncias	Métrico (mm), $\pm 0,05\text{ mm}$