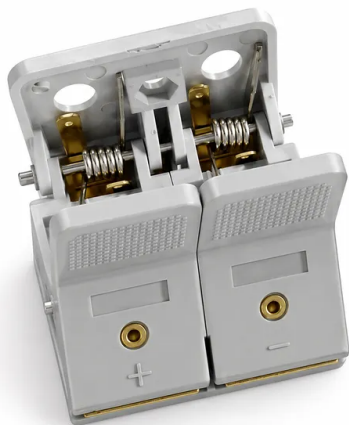


Grampo De Teste De Bateria De Polímero Dispositivo De Teste De Célula De Quatro Fios De 3 A 5A

Número do item: JA03



introdução

Descubra grampos de teste de bateria de polímero de alta precisão projetados para avaliação de células de 3 a 5A, apresentando baixa resistência de contato, resistência a chamas UL94V-0, isolamento robusto e precisão estável de medição a quatro fios em ambientes de testes eletroquímicos exigentes.

[Saiba mais](#)

Aplicação	Descrição	Principal Benefício
Ciclagem de Células de Bolsa de Polímero	Caracterização contínua de carga-descarga e medições de eficiência coulombiana em células de polímero de lítio de 3~5A.	A resistência de contato estável elimina o desvio de medição ao longo de milhares de ciclos de teste contínuos.
Caracterização de DCIR e Impedância	Resistência interna de corrente contínua (DCIR) e espectroscopia de impedância AC em células de armazenamento de energia tipo bolsa.	A interface de alta condutividade evita a distorção da medição devido à resistência parasitária do dispositivo.
Testes em Câmara Ambiental	Testes de confiabilidade da célula, vida útil de armazenamento e capacidade de taxa dentro de câmaras climáticas de temperatura extrema alta/baixa.	O invólucro de polímero termicamente resiliente suporta temperaturas de -55°C a +155°C sem empenamento do material.
Formação de Fábrica e Classificação de Células	Classificação em massa de produção, formação e verificação de capacidade em racks multicanal de alta densidade.	A força de fixação consistente de 20N acelera o carregamento manual da célula enquanto protege as abas de folha delicadas.
P&D de Materiais Eletroquímicos	Avaliação avançada de novas químicas de células de bolsa, eletrólitos de estado sólido e formulações de cátodo de alta energia.	O isolamento dielétrico superior de 500V DC evita vazamento de sinal de micro-amperagem durante varreduras analíticas de precisão.
Garantia de Qualidade e Verificação de Solda de Aba	Validação elétrica pré-embarque e teste de integridade de solda de abas de terminais de células de bolsa soldadas por ultrassom ou laser.	A ação mecânica ergonômica e as tolerâncias rigorosas de $\pm 0,05$ mm garantem um contato repetível e não destrutivo.

Parâmetro de Especificação	Grampo de Polímero Padrão 3~5A (JA03)	Variante de Alta Corrente (JA03-6330-20)	Variante de Alta Potência (JA03-6430-20)
Código do Item do Produto	JA03	JA03-6330-20	JA03-6430-20
Corrente de Operação Nominal	3 ~ 5 A	≤ 25 A	≤ 40 A
Tensão de Operação Nominal	DC de Baixa Tensão	≤ 500 V	≤ 500 V
Faixa de Temperatura de Operação	≤ 125 °C	-55 °C ~ +155 °C	-55 °C ~ +155 °C
Resistência de Contato	≤ 25 mΩ	≤ 2 mΩ	≤ 2 mΩ
Resistência de Isolamento	$\geq 1 \times 10^9$ Ω (a 500 V DC)	$\geq 1 \times 10^9$ Ω (a 500 V DC)	$\geq 1 \times 10^9$ Ω (a 500 V DC)
Classificação de Retardância de Chamas	UL94V-0	Grau de Engenharia Autoextinguível	Grau de Engenharia Autoextinguível
Materiais de Estrutura e Carcaça	Polímero Retardante de Chamas	Polissulfona (PSU), Latão, Aço Inoxidável	Polissulfona (PSU), Latão, Aço Inoxidável
Revestimento de Superfície	Superfície de Alta Condutividade	Niquelagem (Ni 3 ~ 5 μm)	Niquelagem (Ni 3 ~ 5 μm)
Força de Fixação	Aderência de Aba Otimizada	20 N	20 N
Vida Útil Mecânica	Ciclo de Vida Estendido	≥ 30.000 Ciclos	≥ 30.000 Ciclos

Parâmetro de Especificação	Grupo de Polímero Padrão 3~5A (JA03)	Variante de Alta Corrente (JA03-6330-20)	Variante de Alta Potência (JA03-6430-20)
Faixa de Umidade de Operação	Laboratório Ambiente	≤ 90% UR	≤ 90% UR
Tolerância Dimensional	Precisão Padrão	± 0,05 mm	± 0,05 mm
Unidades de Medição	Métrica (mm)	Métrica (mm)	Métrica (mm)