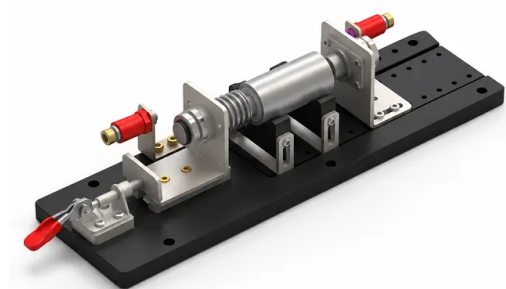


Dispositivo De Teste Com Grampo De Fixação (Toggle Clamp) Para Células Cilíndricas De Grande Formato

Número do item: JA11



Introdução

Projetado para testes de células de bateria cilíndricas de alta precisão, este dispositivo de teste com grampo de fixação oferece resistência de contato ultrabaixa, fixação manual rápida e medição precisa de quatro fios Kelvin sob cargas contínuas de cem ampères para pesquisa de baterias e controle de qualidade de produção.

[Saiba mais](#)

Aplicação	Descrição	Principal Benefício
P&D de Células Cilíndricas 60140	Caracterização eletroquímica de precisão de químicas de baterias cilíndricas de grande formato de próxima geração e projetos estruturais.	Oferece precisão de tensão Kelvin de quatro fios real sem artefatos de medição induzidos pelo dispositivo.
Testes de Descarga de Alta Taxa e Carga Rápida	Avaliação de desempenho térmico e elétrico de alta corrente sob protocolos de ciclagem contínua de 100A.	Mantém baixo aumento térmico (< 15°C) para proteger a integridade eletroquímica e a validade dos dados térmicos.
Triagem de Resistência Interna de Corrente Contínua (DCIR)	Benchmarking de potência de pulso e resistência interna de alto rendimento em lotes de células fabricadas.	A resistência estável do dispositivo abaixo de 0,2 mΩ garante uma resolução de classificação célula a célula repetível.
Formação e Pré-Classificação de Células	Verificação de qualidade de fim de linha e classificação de capacidade em linhas de fabricação piloto e instalações de prototipagem.	O engate rápido do grampo de fixação acelera os tempos de ciclo de carga e descarga manual.
Espectroscopia de Impedância Eletroquímica (EIS)	Caracterização de impedância de banda larga sob condições de fixação mecânica pré-tensionada.	Sondas de tensão independentes com mola isolam a impedância de contato da resposta da célula a granel.
Estudos de Vida Útil do Ciclo Acelerado e Degradação	Testes de ciclagem contínua de longa duração sob temperaturas variáveis da câmara ambiental.	Contatos de cobre-berílio banhados a ouro de alta resistência resistem à degradação de contato e oxidação térmica.

Parâmetro de Especificação	Detalhe Técnico / Valor
Número do Item do Produto	JA11
Fator de Forma da Célula Alvo	Célula Cilíndrica 60140
Compatibilidade de Diâmetro do Terminal/Polo da Célula	8 mm (Superfícies de terminal planas e lisas)
Mecanismo de Fixação	Grampo de Fixação Industrial Manual (Toggle Clamp)
Arquitetura Cinemática	Uma extremidade de pino de corrente fixa, uma extremidade de pino de corrente móvel
Corrente de Teste Contínua	100 A
Resistência Interna Total do Dispositivo	< 0,2 mΩ
Aumento de Temperatura Operacional	< 15 °C sob carga contínua de 100 A
Diâmetro da Sonda de Corrente	> 12 mm
Material da Sonda de Corrente	Bronze Fosforoso / Cobre-Berílio
Força da Mola de Contato da Sonda de Corrente	> 4 kg (> 40 N) a 5 mm de compressão

Parâmetro de Especificação	Detalhe Técnico / Valor
Banho da Superfície da Sonda de Corrente	Banho de ouro > 4 mil
Diâmetro da Sonda de Tensão	< 2 mm
Material da Sonda de Tensão	Bronze Fosforoso
Força da Mola de Contato da Sonda de Tensão	200 g (aprox. 2 N) a 2 mm de compressão
Interface de Conexão do Cabo de Alimentação	Pino Rosqueado M10 / Terminal
Composição do Material Estrutural	Composto de isolamento dielétrico de alta resistência + hardware metálico usinado com precisão
Mecanismo de Posicionamento da Célula	Bloco de alinhamento central integrado
Método de Montagem da Base	Fixação direta por parafuso em bancada