



KINTEK

Gabaritos E Moldes Para Teste De Baterias Catálogo

Contact us for more catalogs of Produtos de PTFE (Teflon), Preparação de Amostra & Filtração, Equipamento de Reação & Síntese, Análise de Alta Pureza e Traços, Serviços de Usinagem Personalizada, Consumíveis Gerais e Selos, Eletroquímica e Testes de Nova Energia, Material Básico de Laboratório e Recipientes, Transferência de Fluidos, Tubulações e Válvulas, etc.

KINTEK

PERFIL DA EMPRESA

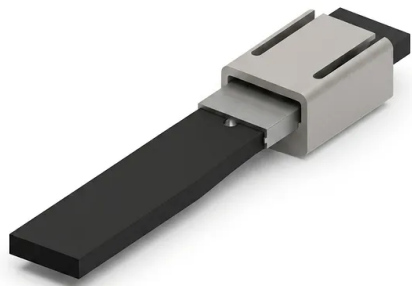
>>> Sobre nós

Desde utensílios de laboratório básicos do dia a dia (béqueres, provetas, cadinhos, placas, frascos de reagentes/lavagem, tubos de centrífuga e digestão), instrumentos de análise de traços de alta pureza e tanques de limpeza/armazenamento, até componentes abrangentes de transferência de fluidos (tubos, conexões, válvulas), ferramentas de preparação e filtração de amostras (funis de separação, buretas, filtros, pipetas, pinças, espátulas) e consumíveis gerais (barras magnéticas, anéis O-ring, juntas, fitas de vedação, tampas, septos), estendendo-se até aparelhos derivados e de reação avançados, como células eletroquímicas padrão ou personalizadas, dispositivos de teste de bateria, acessórios de eletrodos, revestimentos para síntese hidrotérmica, recipientes para digestão por micro-ondas, reatores de microcanal e dispositivos de condensação/refluxo, a KINTEK fabrica praticamente todos os suprimentos de laboratório imagináveis feitos de PTFE e PFA. Com suporte de fabricação CNC personalizada de ponta a ponta, estamos equipados para entregar absolutamente tudo, desde peças usinadas complexas não padronizadas e configurações de laboratório sob medida até pedidos de alto volume, mantendo um foco exclusivo e absoluto em materiais fluoropolímeros de alto desempenho.



Grampo Eletroquímico Personalizado De Ptfе Para Folhas De Grafite E Carbono Vítreo Reticulado

Número do item: PL-DJ45



introdução

Fixe com segurança folhas espessas de grafite e eletrodos de carbono vítreo reticulado com este grampo de amostra eletroquímico personalizado, fabricado em PTFE de alta pureza para fornecer contato elétrico altamente estável e excelente resistência química em todos os aplicativos exigentes de pesquisa e teste laboratorial atuais.

[Saiba mais](#)

Aplicação	Descrição	Benefício Principal
Testes de Baterias e Células a Combustível	Fixação de placas espessas de grafite e folhas de camada de difusão de gás (GDL) em células de eletrólito aquoso e orgânico.	Minimiza a resistência de contato e garante curvas de carga-descarga precisas.
Caracterização de Eletrocatalise	Fixação de eletrodos porosos de Carbono Vítreo Reticulado (RVC) para estudos de decomposição da água e redução de CO ₂ .	Evita o esmagamento da estrutura frágil do RVC enquanto mantém um caminho de corrente estável.
Estudos de Corrosão e Metalurgia	Avaliação da resistência à corrosão de placas de liga espessas e chapas metálicas sob condições altamente ácidas ou alcalinas.	Protege o eixo de suporte contra corrosão agressiva, garantindo a reprodutibilidade dos testes.
Pesquisa de Tratamento de Águas Residuais	Fixação de ânodos dimensionalmente estáveis (DSA) e eletrodos compósitos à base de carbono para oxidação eletroquímica.	Resiste à degradação por agentes oxidantes potentes e evolução de cloro.
Desenvolvimento de Supercapacitores	Montagem de feltro de carbono espesso, compósitos poliméricos e eletrodos de folha de aerogel poroso.	Proporciona contato elétrico uniforme em toda a interface de fixação.
Fotoeletroquímica	Posicionamento de vidro condutor (FTO/ITO) e pastilhas semicondutoras espessas em células expostas à luz.	Oferece fixação firme sem rachar o substrato de vidro delicado.

Parâmetro de Especificação	Configuração Padrão (PL-DJ45)	Opções Personalizáveis
Código do Modelo	PL-DJ45	Variações personalizadas disponíveis
Material do Corpo	PTFE Virgem	PEEK / PFA
Inserto de Contato	Platina (Pt ≥ 99,99%)	Ouro (Au) / Titânio (Ti)
Espessura de Fixação	0,1 mm a 6,0 mm	Até 12,0 mm para RVC espesso
Diâmetro do Eixo	Ø 6,0 mm	Ø 4,0 mm a Ø 10,0 mm
Comprimento do Eixo	80 mm	50 mm a 250 mm
Largura da Mandíbula	10 mm	5 mm a 30 mm
Porta Terminal	Entrada para pino banana de 2 mm	Entrada / rosca de 4 mm
Limite de Temperatura	-196°C a +250°C	Opções aprimoradas de polímero para alta temperatura
Resistência Química	Faixa completa de pH (0 - 14)	Compatibilidade universal

Grampo Para Eletrodo De Grafite Personalizável Com Revestimento Em PtfE E Resistente À Corrosão

Número do item: PL-JM03



Introdução

Grampo para eletrodo de grafite de alto desempenho com suportes de amostra intercambiáveis e revestimento em PTFE para resistência superior à corrosão. Comprimento e largura de fixação personalizáveis garantem adequação a diversas aplicações eletroquímicas. Excelente condutividade e construção robusta proporcionam desempenho confiável em ambientes laboratoriais exigentes.

[Saiba mais](#)

Aplicação	Descrição	Benefício Principal
Triagem de Inibidores de Corrosão	Utilizado em testes de perda de peso e eletroquímicos para segurar corpos de prova metálicos em soluções ácidas inibidas para avaliação de eficiência.	O revestimento de PTFE evita leituras falsas devido à corrosão do grampo, garantindo que o desempenho do inibidor seja medido com precisão.
P&D de Baterias de Íon-Lítio	Posiciona filmes de ânodo ou cátodo dentro de células integradas a glovebox para testes de carga-descarga e voltametria cíclica.	Placas intercambiáveis minimizam a contaminação cruzada entre lotes de materiais, crucial para a pureza da pesquisa.
Desenvolvimento de Sensores Eletroquímicos	Prende eletrodos funcionalizados durante a prototipagem de sensores potenciométricos ou amperométricos.	A pressão de fixação ajustável protege superfícies frágeis enquanto mantém excelente contato elétrico.
Otimização de Processos de Eletrodeposição	Serve como um contato de cátodo robusto em reatores de galvanoplastia personalizados para estudar a morfologia do depósito e o poder de cobertura.	O corpo quimicamente inerte elimina a contaminação de fundo, permitindo uma interpretação clara da cinética de galvanoplastia.
Educação em Corrosão de Materiais	Usado em laboratórios acadêmicos para demonstrar princípios de corrosão galvânica com diversos pares de metais.	A troca rápida de amostra e o design durável resistem ao uso frequente por estudantes, reduzindo danos ao equipamento.
Espectroscopia de Impedância Eletroquímica (EIS)	Segura painéis metálicos revestidos para análise de impedância na avaliação do desempenho de revestimentos.	A baixa e estável impedância de contato garante espectros EIS precisos sem artefatos do grampo.
Teste de Componentes para Eletrólise da Água	Prende membranas revestidas com catalisador ou camadas de transporte porosas em testes de montagem do eletrodo de membrana.	Dimensões personalizadas se ajustam a diversos hardwares de eletrolisador; o PTFE resiste à degradação em ambientes de evolução de oxigênio.

Especificação	Detalhe
Número do Modelo	PP-JM03
Material do Grampo	Grafite de alta pureza
Revestimento	PTFE (politetrafluoretileno) com cobertura total
Comprimento Total	80 mm (padrão); personalização disponível
Diâmetro do Poste Terminal de Grafite	10 mm
Espessura Máxima da Amostra	2 mm (larguras de fixação personalizadas disponíveis sob consulta)
Características da Placa de Amostra	Intercambiável, substituível
Condutividade Elétrica	Alta, baixa resistividade

Especificação	Detalhe
Resistência à Corrosão	Excelente na maioria dos ácidos, bases e solventes laboratoriais
Temperatura Operacional Recomendada	Temperatura ambiente (aprox. 25°C)
Opções de Personalização	Comprimento, largura de fixação, tamanho do terminal e outras dimensões
Manutenção	Desmontagem fácil para limpeza e substituição de placas

Corpo De Suporte De Amostra PvdF Para Testes De Corrosão E Análise Eletroquímica

Número do item: PL-JM02



Introdução

Corpo de suporte de amostra PVDF de alto desempenho controla com precisão a área de reação do eletrodo de trabalho para testes de corrosão e análise eletroquímica precisos. Construído para resistência química superior e confiabilidade a longo prazo, ideal para aplicações críticas de laboratório. Explore configurações personalizadas para atender aos seus requisitos experimentais específicos.

Saiba mais

Aplicação	Descrição	Benefício Principal
Polarização Potentiodinâmica para Determinação da Taxa de Corrosão	Usado em experimentos de resistência à polarização linear (LPR) e extrapolação de Tafel de acordo com a ASTM G59 para quantificar a densidade de corrente de corrosão (i_{corr}). O suporte fixa a área da amostra em 1 cm ² , simplificando os cálculos e melhorando a reprodutibilidade.	A área padronizada elimina uma fonte significativa de variabilidade, garantindo que as taxas de corrosão sejam diretamente comparáveis entre lotes de teste.
Espectroscopia de Impedância Eletroquímica (EIS) para Avaliação de Revestimentos	Monta espécimes metálicos revestidos como eletrodos de trabalho para medir mudanças de impedância ao longo do tempo, detectando delaminação de revestimento e absorção de água. A conexão elétrica estável fornecida pela haste do eletrodo integrada é crítica para medições de EIS de baixo ruído.	Contato consistente e vazamento de borda restrito produzem espectros de impedância com maior fidelidade, permitindo a detecção precoce de falha do revestimento.
Voltametria Cíclica para Estudos de Mecanismos de Corrosão	Facilita a varredura de potencial para estudar processos de oxidação/redução, passividade e nucleação de pites em superfícies metálicas. A área de exposição definida permite a análise quantitativa da transferência de carga e da cinética de formação de filme.	Isola a superfície da amostra de interesse, evitando que correntes parasitas das bordas da amostra distorçam os voltogramas.
Triagem de Materiais para Equipamentos de Processamento Químico	Testa ligas candidatas, compósitos e soldas em ambientes de processo simulados (por exemplo, saimouras cloradas, ácidos quentes) para classificar a resistência à corrosão. A fixação rápida de espécimes permite a triagem eficiente de inúmeros materiais.	Simplifica o processo de seleção de materiais, reduzindo o tempo de desenvolvimento e o risco de falha em serviço.
Estudos de Corrosão Galvânica e Amperometria de Resistência Zero	Usado no modo ZRA para medir correntes de acoplamento entre metais dissimilares, essencial para avaliar a compatibilidade galvânica. O suporte garante que ambas as amostras tenham áreas de exposição idênticas e controladas.	O correspondência precisa de área elimina a ambiguidade nos cálculos de densidade de corrente galvânica.
Controle de Qualidade de Superfícies Anodizadas ou Passivadas	Avalia o desempenho de selagem e a resistência à corrosão de alumínio anodizado ou aço inoxidável passivado em laboratórios de controle de produção. A construção não metálica do suporte evita qualquer interferência galvânica com a amostra.	Fornecer uma verificação eletroquímica rápida e não destrutiva da eficácia do tratamento de superfície.
Instrução de Eletroquímica de Graduação e Pós-Graduação	Demonstra conceitos como teoria de potencial misto, resistência de polarização e comportamento de Tafel em laboratórios universitários. O design robusto e fácil de usar resiste ao uso repetido por operadores novatos.	Melhora o aprendizado prático com experimentos confiáveis e repetíveis que reforçam conceitos teóricos.
Desenvolvimento de Materiais para Biossensores e Sensores Eletroquímicos	Suporta materiais de teste para avaliar a eletroatividade, sensibilidade e seletividade em soluções de analito, garantindo uma área ativa consistente. A inércia química do PVDF evita sinais de fundo interferentes.	Suporta a prototipagem de sensores reproduzível, acelerando o desenvolvimento de plataformas de detecção confiáveis.

Parâmetro	Valor
Modelo	PL-JM02

Parâmetro	Valor
Material	PVDF (Fluoreto de Polivinilideno)
Comprimento da Haste do Eletrodo	100 mm
Comprimento do Terminal	20 mm
Área de Reação	Aprox. 1 cm ²
Diâmetro Máximo da Amostra	< 14,8 mm
Espessura Máxima da Amostra	< 5 mm
Aplicação Principal	Controlar a área de reação do eletrodo de trabalho para testes de corrosão

Garra Para Eletrodo De Aço Inoxidável Com Pontas Substituíveis Para Pesquisa Eletroquímica

Número do item: PL-JM01



Introdução

Garra para eletrodo de aço inoxidável de alta qualidade projetada para fixação segura de amostras em células eletroquímicas. Apresenta pontas de eletrodo substituíveis e dimensões personalizáveis para uso versátil em laboratório. Ideal para voltametria cíclica, estudos de corrosão e testes de bateria. Contato elétrico confiável, 80mm de comprimento, personalizável.

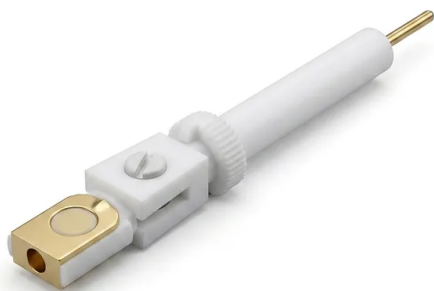
[Saiba mais](#)

Aplicação	Descrição	Benefício Principal
Voltametria Cíclica (CV)	Prende com segurança o eletrodo de trabalho para experimentos de varredura de potencial.	Contato estável garante curvas corrente-tensão suaves sem ruído.
Espectroscopia de Impedância Eletroquímica (EIS)	Mantém o eletrodo estacionário durante a análise de resposta em frequência.	Minimiza artefatos de impedância de movimento mecânico, fornecendo espectros precisos.
Voltametria de Varredura Linear (LSV)	Usada para fixar o eletrodo no lugar para varreduras de potencial rápidas.	Fixagem rápida e repetível evita o deslizamento da amostra.
Monitoramento da Taxa de Corrosão	Segura corpos de prova metálicos para medições de Tafel e resistência de polarização linear.	A construção em aço inoxidável resiste a meios corrosivos, prevenindo interferência galvânica.
Teste de Eletrodos de Bateria	Segura filmes de ânodo ou cátodo para ciclagem de carga/descarga em configurações de célula de moeda ou três eletrodos.	O comprimento personalizável permite integração em suportes de bateria personalizados.
Estudos de Eletrodeposição	Prende substratos para deposição de metais ou polímeros condutores.	Pontas substituíveis evitam contaminação cruzada entre diferentes banhos de deposição.
Caracterização de Sensores	Fixa elementos sensores durante avaliação amperométrica ou potenciométrica.	A força de fixação repetível garante contato consistente entre sensor e eletrólito.
Laboratórios Educacionais	Ferramenta simples e robusta para ensinar princípios eletroquímicos.	Design amigável ao usuário reduz o tempo de configuração e melhora o aprendizado dos alunos.

Especificação	Valor
Número do Modelo	PL-JM01
Material	Aço Inoxidável
Comprimento da Garra de Eletrodo	80 mm (padrão, personalizável)
Comprimento do Terminal	20 mm
Largura da Abertura da Pinça	≤ 5 mm (padrão, personalizável)
Ponta do Eletrodo	Substituível pelo usuário, compatível com vários metais (personalizável)
Faixa de Temperatura de Operação (com capa opcional de PTFE)	-200 °C a +250 °C
Rigidez Dielétrica (com capa opcional de PTFE)	>60 MV/m

Grampo De Eletrodo De Platina Substituível Ptfе Portador De Amostra Resistente À Corrosão

Número do item: PL-JM04



introdução

Grampo de eletrodo de platina substituível de alto desempenho com suporte de PTFE e conexão de platina pura, oferecendo superior resistência à corrosão e condutividade elétrica. Comprimento padrão de 80mm suporta amostras de 1,5mm; totalmente personalizável. Ideal para eletroquímica e estudos de corrosão. Entre em contato com a KINTEK para uma solução personalizada.

[Saiba mais](#)

Aplicação	Descrição	Benefício Principal
Medição da Taxa de Corrosão	Portador de eletrodo de trabalho em testes de polarização potenciodinâmica e resistência à polarização linear em cupons de metal.	O aperto seguro evita artefatos de corrosão em frestas e garante distribuição uniforme de corrente.
Triagem de Eletrodos de Bateria	Segura folhas de ânodo ou cátodo durante ciclagem de carga-descarga galvanostática e voltametria cíclica em configurações de célula tipo moeda ou três eletrodos.	A troca rápida de amostras permite a triagem paralela de dezenas de formulações de eletrodos por dia.
Desenvolvimento de Processo de Eletrodeposição	Usado como grampo de cátodo em experimentos de eletrodeposição em célula de Hull ou escala de béquer para avaliar a qualidade do depósito.	Materiais inertes eliminam a contaminação que poderia alterar a química do banho de eletrodeposição ou as propriedades do depósito.
Teste de Atividade Eletrocatalítica	Monta substratos revestidos com catalisador (ex., carbono vítreo, malha metálica) para estudos de redução de oxigênio, evolução de hidrogênio ou redução de CO ₂ .	O contato de platina pura minimiza correntes de fundo, melhorando os limites de detecção para processos faradaicos.
Fabricação de Sensores Eletroquímicos	Fixa eletrodos funcionalizados durante a calibração e teste de sensores amperométricos ou potenciométricos.	O design de amostra intercambiável permite a comparação direta de diferentes filmes receptores em substratos idênticos.
Estudos de Condutividade Iônica	Segura membranas de eletrólito finas ou eletrólitos de estado sólido para espectroscopia de impedância em células controladas por temperatura.	A largura de fenda ajustável acomoda membranas delicadas sem fraturá-las.
Laboratórios de Ensino e Acadêmicos	Demonstra conceitos fundamentais de eletroquímica (ex., gráficos de Tafel, correntes limitadas por difusão) usando cupons de metal descartáveis.	A construção robusta e quimicamente resistente suporta o manuseio rigoroso de alunos e limpezas repetidas.
Controle de Qualidade em Acabamento de Metais	Usado em testes de passivação ou anodização para verificar a eficácia do tratamento de superfície em peças de produção.	O contato elétrico confiável e o suporte inerte garantem a repetibilidade do teste entre lotes.

Especificação	Valor
Número do Item do Produto	PP-JM04
Material da Luva Externa	PTFE (Politetrafluoretileno)
Material da Conexão	Platina Pura
Comprimento do Grampo do Eletrodo	80 mm (padrão), comprimentos personalizados disponíveis
Comprimento do Borne de Ligação	20 mm
Largura da Fenda do Grampo	≤ 1,5 mm (suporta peças de amostra até 1,5 mm de espessura), personalizável

Especificação	Valor
Tolerância do Diâmetro	$\pm 0,1$ mm
Tolerância do Comprimento	± 2 mm
Temperatura de Operação Recomendada	Temperatura ambiente (condições ambiente recomendadas para integridade ideal do contato de platina)
Mecanismo de Troca de Amostra	Substituição sem ferramentas; peça da amostra é ajustada por pressão

Grampo Para Eletrodo De Carbono Vítreo Em Peek Com Pontas Substituíveis Para Análise Eletroquímica

Número do item: PL-JM05



Introdução

Grampo para eletrodo de carbono vítreo com corpo em PEEK e pontas substituíveis, largura de fixação de até 2mm. Comprimento de 80mm, terminal de 20mm. Ideal para células eletroquímicas, estudos de corrosão. Dimensões personalizadas disponíveis. Solicite um orçamento para pedidos em grande volume ou soluções sob medida. Obtenha preços competitivos.

[Saiba mais](#)

Aplicação	Descrição	Benefício Principal
P&D de Sensores Eletroquímicos	Fixar microeletrodos ou superfícies modificadas em uma célula de três eletrodos para caracterizar respostas do sensor a analitos.	A troca rápida da ponta acelera a triagem de múltiplas modificações de eletrodo sem necessidade de recalibrar a configuração.
Testes de Corrosão e Eletroquímicos	Montar amostras de ligas metálicas ou revestidas para varreduras de polarização potenciodinâmica e EIS em ambientes ácidos ou salinos agressivos.	O corpo em PEEK elimina o risco de corrosão galvânica ou contaminação por componentes metálicos, preservando a integridade da solução.
Avaliação de Materiais para Baterias	Fixar filmes ou pastilhas de eletrodo durante voltametria cíclica e ciclagem galvanostática para avaliar capacidade e estabilidade.	A força de fixação uniforme garante contato elétrico consistente, prevenindo artefatos nos dados eletroquímicos.
Desenvolvimento de Processos de Eletrodeposição	Segurar substratos catódicos durante a deposição de metal, exigindo contato estável em banhos de deposição ácidos ou alcalinos.	A ponta de carbono vítreo resiste à deposição e pode ser polida, mantendo condições de superfície reproduzíveis.
Estudos de Fotoeletroquímica	Prender fotoeletrodos semicondutores em células iluminadas para experimentos de divisão de água ou redução de CO ₂ .	O design ajustável acomoda várias espessuras de substrato, e o PEEK preto minimiza artefatos de reflexão de luz.
Demonstrações em Laboratórios Acadêmicos	Ensinar fundamentos de voltametria e cinética de eletrodos com equipamento robusto e à prova de estudantes.	Grampo durável e fácil de limpar suporta manuseio frequente e reduz o custo de consumíveis na educação.
Pesquisa em Eletrocatalise	Imobilizar eletrodos revestidos com catalisador para estudos de evolução de oxigênio ou redução de CO ₂ em células de fluxo.	A fixação estável previne a delaminação do catalisador, garantindo avaliação precisa das frequências de rotação.
Monitoramento Ambiental	Segurar eletrodos serigrafados para detecção in situ de metais pesados em amostras de água.	Implantável em campo graças à robustez química e facilidade de limpeza entre amostras.

Parâmetro	Especificação
Número do Modelo	PL-JM05
Material do Corpo	PEEK
Material da Ponta do Eletrodo	Carbono Vítreo
Comprimento do Grampo	80 mm (padrão, comprimentos personalizados disponíveis)
Comprimento do Poste Terminal	20 mm
Largura de Fixação	≤2 mm (suporta amostras de até 2 mm, pode ser personalizada)
Substituição da Ponta	Sem ferramentas, pontas intercambiáveis

Parâmetro	Especificação
Opções de Personalização	Comprimento, largura de fixação, poste terminal, material da ponta – entre em contato para detalhes

Pinça Para Eletrodo De Fio De Ouro Com Corpo Em Fluoropolímero E Contatos De Alta Pureza Para Células Eletroquímicas

Número do item: PL-DJ42



Introdução

Elimine a interferência da evolução de hidrogênio com esta pinça de eletrodo de fio de ouro de alta pureza, que apresenta uma abertura de precisão de um milímetro, corpos quimicamente inertes de PTFE ou PEEK e chapas de contato de ouro maciço projetadas para pesquisas eletroquímicas altamente sensíveis e aplicações laboratoriais analíticas exigentes.

[Saiba mais](#)

Aplicação	Descrição	Benefício Principal
Redução Eletrocatalítica de CO2	Usada para segurar catalisadores de fio/folha de ouro ou cobre em células eletroquímicas tipo H de alta pureza sem introduzir nanopartículas externas de platina.	Elimina a evolução de hidrogênio de fundo, garantindo que toda a corrente medida seja diretamente atribuível à redução de dióxido de carbono.
Teste de Corrosão em Meios Ácidos	Monta com segurança corpos de prova metálicos ou amostras de fio em soluções altamente concentradas de ácido sulfúrico ou clorídrico.	A resistência química completa do corpo de PEEK ou PTFE protege a conexão elétrica dos vapores ácidos corrosivos.
Voltametria Cíclica Analítica	Prende eletrodos de trabalho de micro-fio para detecção de traços de metais de alta sensibilidade em amostras de água ambientais.	A resistência de contato ultrabaixa minimiza a queda ôhmica, produzindo picos voltamétricos nítidos e de alta resolução.
Teste de Células de Combustível PEM	Segura conjuntos membrana-eletrodo e catalisadores de filme fino durante a degradação cíclica e a caracterização de durabilidade.	Previne a migração de platina e o envenenamento localizado do catalisador, mantendo a validade do teste de referência.
Espectroscopia de Impedância Eletroquímica	Conecta-se a eletrodos de disco de alta frequência para analisar camadas de interface de eletrólito de bateria.	O contato ouro-ouro estável e de baixa impedância garante que os ângulos de fase de alta frequência permaneçam não distorcidos pela resistência da junta.
Eletrossíntese Orgânica	Prende eletrodos de trabalho em solventes orgânicos não aquosos contendo eletrólitos suportes agressivos.	A construção em PTFE resistente a solventes previne inchaço, dissolução ou lixiviação de plastificantes na mistura reacional.

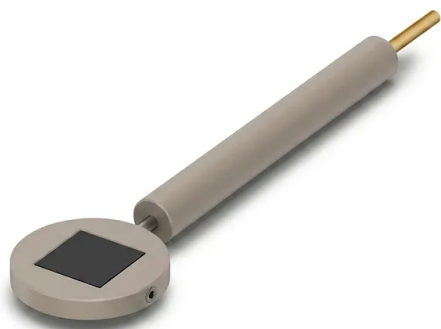
Parâmetro	Detalhes da Especificação para PL-DJ42
Código do Modelo do Produto	PL-DJ42
Tamanho da Abertura da Pinça	1.0 mm (Tolerância de Gap Fixo: ± 0.05 mm)
Material da Superfície de Contato	Ouro Maciço de Alta Pureza (Au $\geq 99.99\%$)
Materiais de Contato Alternativos	Platina (Pt), Carbono Vítreo (GC)
Material de Isolamento do Corpo	PTFE (Politetrafluoretileno) ou PEEK (Polietéretércetona)
Opções de Núcleo de Pinça Metálica	Aço Inoxidável, Cobre, Titânio Usinados em Bloco Único
Diâmetro da Haste de Montagem	6.0 mm (Padrão)
Comprimento da Haste de Montagem	80 mm / 100 mm / 120 mm (Comprimentos personalizados disponíveis sob consulta)

Parâmetro	Detalhes da Especificação para PL-DJ42
Conexão Condutora	Conector interno de latão banhado a ouro para conector banana de 2mm

Propriedade / Parâmetro	Variante com Corpo de PTFE (PL-DJ42-T)	Variante com Corpo de PEEK (PL-DJ42-P)
Temp. de Operação Contínua	-200°C a +260°C	-50°C a +250°C
Resistência Química	Universal (Exceto metais alcalinos fundidos)	Excelente (Exceto ácido nítrico/sulfúrico concentrado)
Resistência à Tração	20-30 MPa	90-100 MPa (Alta rigidez)
Rigidez Dielétrica	> 20 kV/mm	> 19 kV/mm
Absorção de Água	< 0.01%	< 0.1%

Suporte De Grampo Para Eléctrodo De Folha De Carbono Vítreo E Folha De Grafite Para Testes Em Células Eletroquímicas

Número do item: PL-DJ44



introdução

Este suporte premium para eletrodos de folha de carbono vítreo e grafite possui corpo em PEEK resistente a produtos químicos, contatos de platina 99,99% pura e haste padrão de 6 mm, garantindo conectividade elétrica excepcionalmente estável, altamente reprodutível e livre de contaminação durante análises de pesquisa eletroquímica de laboratório exigentes.

[Saiba mais](#)

Aplicação	Descrição	Benefício Principal
Caracterização de Eletrocatalise	Avaliação de catalisadores de evolução de hidrogênio (HER) e evolução de oxigênio (OER) depositados em substratos de carbono vítreo em meios ácidos ou alcalinos.	Fornecer uma conexão elétrica inerte e estável que elimina o ruído de linha de base e evita o desprendimento da amostra durante a evolução vigorosa de gás.
Pesquisa em Armazenamento de Energia e Baterias	Triagem de materiais ativos, formulações de ligantes e aditivos condutivos em coletores de corrente de folha de grafite para sistemas de íon de lítio e íon de sódio.	Garante pressão de contato uniforme e exposição precisa da área de superfície ativa, resultando em medições repetíveis de capacidade e capacidade de taxa.
Análise de Corrosão e Passivação	Fixação de folhas de liga metálica ou amostras revestidas em células de teste salinas ou ácidas agressivas para teste de polarização potenciodinâmica.	Evita corrosão em fendas na interface de fixação através de vedação segura, garantindo que apenas a área de superfície ativa pretendida seja exposta ao eletrólito corrosivo.
Desenvolvimento de Biossensores Eletroquímicos	Montagem de eletrodos de carbono vítreo funcionalizados ou quimicamente modificados para detectar biomoléculas traço, poluentes ambientais ou agentes farmacêuticos.	Mantém alta sensibilidade elétrica e geometria de contato reprodutível, permitindo limites de detecção baixos e alta linearidade da curva de calibração.
Eletrodeposição Controlada e Galvanoplastia	Deposição de filmes finos metálicos, de óxido ou de polímero em substratos condutivos sob controle preciso de corrente ou potencial.	Proporciona distribuição uniforme de densidade de corrente pela superfície do substrato, resultando em espessura e estrutura de filme homogêneas.
Divisão de Água Fotoeletroquímica (PEC)	Suporte de fotoânodos ou fotocátodos de semiconductor de filme fino sob iluminação direta em fotocélulas personalizadas.	Oferece um perfil compacto e não obstrutivo que permite máxima exposição à luz na área ativa, protegendo o contato elétrico da exposição ao eletrólito.

Parâmetro de Especificação	Configuração Padrão	Opções de Material e Projeto
Modelo / Número do Item	PL-DJ44	Código de produto base para todas as configurações
Material do Corpo Base	PEEK de Alto Desempenho (Poliéter éter cetona)	Politetrafluoretileno (PTFE), Aço Inoxidável, Cobre, Titânio
Metal do Contato Condutivo	Platina (Pt) - Ultra Pura 99,99%	Ouro (Au), Carbono Vítreo, Ligas condutivas personalizadas
Diâmetro da Haste do Electrodo	6,0 mm	Diâmetros personalizados disponíveis mediante solicitação
Tipos de Amostra Compatíveis	Folhas de Carbono Vítreo, Folhas de Grafite, Filmes Metálicos	Adaptável a amostras planas personalizadas
Tamanho Padrão da Amostra	10 mm x 10 mm	Suporta espessuras de amostra personalizadas de até 2,5 mm
Processo de Fabricação	Usinagem CNC monolítica a partir de bloco sólido	Torneamento e fresagem de precisão com alta tolerância
Resistência de Contato	< 0,1 Ohms (com contato de Platina)	Altamente dependente do metal de contato selecionado

Parâmetro de Especificação	Configuração Padrão	Opções de Material e Projeto
Temperatura Máxima de Operação	250°C (corpo em PEEK)	260°C (corpo em PTFE), >300°C (corpos metálicos)
Compatibilidade Química	Universal (resistente a ácidos, bases e orgânicos padrão)	Compatibilidade específica determinada pela seleção do corpo/contato
Mecanismo de Fixação	Grampo de compressão rosqueado manual	Fechamento estruturado de liberação rápida sem ferramentas

Porta-Eletrodo Eletroquímico De Ptfе Para Amostras Espessadas Com Folha De Contato De Platina

Número do item: PL-DJ43



introdução

Este porta-eletrodo eletroquímico premium de PTFE é projetado para fixação segura de amostras espessadas. Apresentando uma folha de contato de platina de alta pureza e fixação de parafuso duplo, oferece excepcional resistência química e condutividade elétrica altamente estável em ambientes laboratoriais exigentes.

[Saiba mais](#)

Aplicação	Descrição	Benefício Principal
Teste de Corrosão em Meios Ácidos	Avaliação de placas de ligas metálicas espessas ou substratos revestidos em soluções de ácido sulfúrico ou clorídrico.	A completa inércia química do corpo de PTFE evita corrosão galvânica ou contaminação do banho.
P&D de Baterias e Supercapacitores	Montagem seguro de placas de eletrodo espessas, membranas poliméricas ou substratos compostos em eletrólitos orgânicos.	A aderência mecânica estável garante distribuição de corrente uniforme e medições de impedância altamente reprodutíveis.
Eletrodeposição e Galvanoplastia	Segurando placas metálicas estruturais ou semicondutoras durante processos de galvanoplastia com altas densidades de corrente.	A fixação de parafuso duplo mantém baixa resistência de contato, garantindo espessura de revestimento uniforme e deposição uniforme.
Desenvolvimento de Sensores	Integração de sensores personalizados de filme espesso ou cerâmica em células de medição eletroquímica.	O alinhamento de precisão e os contatos de platina confiáveis garantem sinais elétricos altamente sensíveis e com baixo ruído.
Avaliação de Catalisador de Célula a Combustível	Testando o desempenho de camadas de difusão de gás revestidas com catalisador (GDLs) ou conjuntos de eletrodo de membrana mais espessos.	Evita o esmagamento mecânico enquanto garante conectividade elétrica segura através da área de superfície ativa.
Teste Metalográfico	Realizando medições de polarização em seções transversais metalográficas cortadas e montadas de várias espessuras.	A mandíbula ajustável acomoda amostras irregulares e espessas, fornecendo contato elétrico sólido com a face polida.

Grupo de Parâmetros	Especificação Técnica	Detalhes da Configuração (PL-DJ43)
Referência do Modelo	Número do Item do Produto	PL-DJ43
Corpo Estrutural & Haste	Material Padrão	Politetrafluoretileno (PTFE)
	Plásticos de Engenharia Opcionais	Poliéter-éter-cetona (PEEK)
	Braçadeiras Metálicas Opcionais	Aço Inoxidável, Cobre, Titânio (usinado a partir de bloco sólido)
Meio Condutor	Placa de Contato Padrão	Folha de Platina Pura (Pt)
	Placas de Contato Opcionais	Folha de Ouro Puro (Au), Folha de Carbono Vítreo (GC)
Design de Fixação	Tipo de Fixação	Ajuste de parafuso duplo (parafuso duplo)
	Espessura da Amostra Alvo	Folhas, placas e blocos espessados (até 10 mm padrão)
Dimensões & Tamanhos	Diâmetro Padrão da Haste	6,0 mm / 8,0 mm (personalizável)
	Comprimento Padrão da Haste	100 mm / 120 mm (personalizável)
Desempenho Operacional	Faixa de Temperatura (Corpo PTFE)	-100°C a +250°C

Grupo de Parâmetros	Especificação Técnica	Detalhes da Configuração (PL-DJ43)
	Faixa de Temperatura (Corpo PEEK)	-50°C a +300°C
	Compatibilidade Química	Quase universal (resistente a ácidos, bases, solventes orgânicos)



Kintek

Sede: No.89 Science Avenue, High-Tech Zone,
Zhengzhou, China

WhatsApp