

Suporte De Teste Para Bateria Botão Em Ptfе Resistente A Ácidos Com Usinagem Personalizável, Grampo De Teste Eletroquímico De Alta Pureza

Número do item: PL-CP35



introdução

Suportes de teste para bateria botão em PTFE de alta pureza oferecem resistência ácida excepcional e isolamento elétrico para análise eletroquímica precisa. Esses grampos personalizáveis eliminam correntes parasitas e evitam a corrosão do eletrólito durante processos rigorosos de pesquisa e desenvolvimento de baterias em laboratórios exigentes.

[Saiba mais](#)

Aplicação	Descrição	Benefício Principal
P&D de Íons de Lítio de Próxima Geração	Caracterização de novas formulações de eletrólitos e materiais de cátodo/ânodo em formatos de bateria moeda.	Evita contaminação do eletrólito e reações colaterais com o suporte.
Teste de Bateria de Estado Sólido	Avaliação da condutividade iônica e estabilidade da interface em eletrólitos de estado sólido sob pressão controlada.	Alto isolamento evita ruído de linha de base em medições de baixa corrente.
Análise de Supercapacitores	Medição de perfis de carga-descarga e ESR em capacitores eletroquímicos de alto desempenho.	Baixa capacitância parasita garante dados precisos de resposta em alta frequência.
Estudos com Eletrólitos Ácidos	Teste de componentes de baterias de chumbo-ácido ou de fluxo em ambientes de ácido sulfúrico altamente corrosivos.	Resistência de longo prazo a névoa ácida e contato direto com líquido.
Pesquisa em Corrosão	Investigação da degradação de componentes metálicos dentro de células eletroquímicas.	A inércia do material garante que o suporte não contribua para o perfil de corrosão.
Caracterização EIE	Realização de espectroscopia de impedância de alta precisão para identificar componentes de resistência interna.	Distorção mínima do sinal graças às propriedades dielétricas superiores do PTFE.
Teste de Bateria Aeroespacial	Realização de auditorias de desempenho de baterias botão destinadas a ambientes extremos de vácuo ou alta altitude.	Materiais resistentes à desgaseificação mantêm a integridade do vácuo e a pureza da amostra.

Característica	Detalhes da Especificação (Modelo PL-CP35)
Material Base	Politetrafluoroetileno (PTFE) de Alta Pureza
Processo de Fabricação	Usinagem CNC Personalizada de Alta Precisão
Resistividade Volumétrica	$> 10^{18} \Omega \cdot \text{cm}$
Rigidez Dielétrica	$\sim 60 \text{ MV/m}$
Constante Dielétrica	2,1 (a 1 MHz)
Resistência Química	Universal (Exceto metais alcalinos fundidos e gás flúor)
Temperatura Máxima de Operação	Consulte a configuração personalizada específica (Geralmente até 260°C)
Opções de Material de Contato	Personalizável (Banho de ouro, Aço Inoxidável, Platina, etc.)

Aplicação	Descrição	Benefício Principal
Característica	Detalhes da Especificação (Modelo PL-CP35)	
Compatibilidade com Células	Personalizável (Comumente 2016, 2025, 2032 e tamanhos sob medida)	
Escopo de Personalização	Dimensões, tipos de terminais, número de eletrodos e mecanismos de pressão	