

Célula Eletroquímica Quadrada De Ptfе Para Processamento De Wafer De Silício E Resistência Ao Ácido Fluídrico Em Pesquisa De Semicondutores E Novas Energias

Número do item: PL-CP151



introdução

Esta célula eletroquímica quadrada de PTFE de alta pureza oferece excepcional resistência ao ácido fluídrico para processamento de wafer de silício nos setores de semicondutores e novas energias, com dimensões totalmente personalizáveis e engenharia sob rigorosa medida para atender aos requisitos específicos exigentes de pesquisa laboratorial e produção industrial.

[Saiba mais](#)

Aplicação	Descrição	Benefício Principal
Corrosão de Wafer de Semicondutor	Utilizado para a remoção controlada de camadas de materiais de wafers de silício usando reagentes à base de HF.	Zero degradação do material e contenção precisa de ácidos agressivos.
Pesquisa Fotovoltaica	Teste e otimização da eficiência eletroquímica de camadas e revestimentos de células solares à base de silício.	Distribuição uniforme de campo em substratos quadrados de grande formato.
Teste de Bateria de Íon de Lítio	Contenção de eletrólitos corrosivos para análise de desempenho de ânodos e cátodos em novos dispositivos de armazenamento de energia.	Inércia completa contra químicas avançadas de baterias e sais de eletrólitos.
Nano-fabricação & MEMS	Recipiente especializado para a fabricação de Sistemas Microeletromecânicos que requerem banhos químicos de alta pureza.	Prevenção de contaminação por metais traço durante etapas críticas de processamento.
Processos de Eletrodeposição	Deposição de metais em substratos de semicondutores ou componentes relacionados à energia em banhos ácidos ou alcalinos.	Resistência a níveis extremos de pH e altas densidades de corrente durante as operações de deposição.
Ciência da Corrosão	Estudo da durabilidade de materiais em ambientes altamente agressivos, como aqueles encontrados no processamento químico.	Contenção confiável que supera o vidro e polímeros padrão em exposição de longo prazo.

Especificação	Detalhes para PL-CP151
Número do Item do Produto	PL-CP151
Material Principal	PTFE de Alta Pureza (Politetrafluoroetileno)
Configuração do Tanque	Tanque Monolítico Quadrado / Retangular
Compatibilidade Química	Ácido Fluídrico, Água Régia, Ácido Sulfúrico, Álcalis Fortes, Solventes Orgânicos
Compatibilidade com Substratos	Wafers de Silício (Personalizável para 2", 4", 6", 8", 12" ou tamanhos sob medida)
Faixa de Temperatura de Operação	-200°C a +260°C
Opções de Personalização	Dimensões sob medida, espessura de parede e colocação de portas conforme desenhos do cliente
Processo de Fabricação	Usinagem CNC de Precisão (Pontas a Ponta)

Aplicação	Descrição	Benefício Principal
Especificação	Detalhes para PL-CP151	
Componentes de Vedação	Tampas opcionais de PFA/PTFE, juntas de FKM/PTFE e conexões de PFA	
Acabamento Interno	Superfície ultra-lisa e de baixa porosidade para minimizar o acúmulo de resíduos	