

Pinzas Resistentes A La Corrosión Para Pruebas De Baterías De Moneda De Ptfé Y Accesorios De Batería Personalizados A Prueba De Ácidos De Fluoropolímero

Número de artículo: PL-CP400



Introducción

Las pinzas de grado de ingeniería de PTFE para pruebas de baterías de moneda ofrecen una resistencia a los ácidos y un aislamiento eléctrico inigualables para investigaciones electroquímicas de alta precisión. Estos accesorios personalizables evitan corrientes parásitas y la corrosión por electrolitos, garantizando una adquisición de datos fiable en entornos de laboratorio exigentes en todos los sectores industriales de baterías a nivel mundial.

[Aprende más](#)

Aplicación	Descripción	Beneficio Clave
Investigación de Iones de Litio	Caracterización del rendimiento de semicelda y celda completa de nuevos materiales de cátodo y ánodo.	Previene la corrosión del hardware de prueba inducida por el electrolito.
Pruebas de Supercondensadores	Medición de los ciclos de carga-descarga y la capacitancia de materiales de alta área superficial.	Baja capacitancia parásita para datos precisos de alta frecuencia.
Estudios de Electrolitos Ácidos	Pruebas de química de baterías de plomo-ácido o de flujo redox que involucran ácidos sulfúrico o fosfórico altamente concentrados.	Resistencia química absoluta a nieblas y líquidos corrosivos.
Desarrollo de Baterías de Estado Sólido	Evaluación de la impedancia de interfaz y la conductividad iónica en electrolitos sólidos experimentales.	El alto aislamiento eléctrico garantiza la medición solo de la muestra.
Sistemas de Energía Aeroespacial	Pruebas de estrés de componentes de baterías bajo diversos entornos térmicos y químicos.	La estabilidad dimensional garantiza una presión de contacto consistente.
Ciencia de Materiales Académica	Pruebas estandarizadas de nuevos electrodos de película delgada y materiales separadores en laboratorios universitarios.	La construcción de alta pureza previene la contaminación de la muestra.
Pruebas de Control de Calidad Industrial	Pruebas por lotes de celdas de moneda para garantía de calidad en líneas de producción comercial de baterías.	La construcción duradera resiste ciclos de uso de alto volumen.

Atributo	Detalles de Especificación para PL-CP400
Identificador de Modelo	Serie PL-CP400
Material Principal del Cuerpo	PTFE de Alta Pureza (Politetrafluoroetileno)
Resistencia Química	Resistente a todos los ácidos, álcalis y disolventes orgánicos (Universal)
Resistividad Volumétrica	$> 10^{18} \Omega \cdot \text{cm}$
Rigidez Dieléctrica	$\approx 60 \text{ MV/m}$
Constante Dieléctrica	2.1 (a 1 MHz)
Método de Fabricación	Mecanizado CNC personalizado de extremo a extremo

Aplicación	Descripción	Beneficio Clave
Atributo	Detalles de Especificación para PL-CP400	
Dimensiones	Totalmente personalizable según planos o especificaciones proporcionadas por el usuario	
Tipo de Contacto	Personalizable (por ejemplo, inserciones doradas, de platino o acero inoxidable)	
Temperatura de Funcionamiento	-200°C a +260°C (Límite del material)	
Clasificación del Producto	Hardware de prueba de laboratorio de ingeniería personalizada	