

Dispositivo De Prueba De Célula De Botón Ptfе Resistente A Ácidos Mecanizado Personalizable Pinza De Prueba Electroquímica De Alta Pureza

Número de artículo: PL-CP35



Introducción

Los dispositivos de prueba de células de botón de PTFE de alta pureza ofrecen una excepcional resistencia a los ácidos y aislamiento eléctrico para un análisis electroquímico preciso. Estas pinzas personalizables eliminan corrientes parásitas y previenen la corrosión del electrolito durante rigurosos procesos de investigación y desarrollo de baterías en laboratorios exigentes.

[Aprende más](#)

Aplicación	Descripción	Beneficio Clave		
I+D de Li-ion de Próxima Generación	Caracterización de nuevas formulaciones de electrolito y materiales de cátodo/ánodo en formatos de célula de botón.	Evita la contaminación del electrolito y reacciones secundarias con el dispositivo.		
Pruebas de Baterías de Estado Sólido	Evaluación de la conductividad iónica y la estabilidad de la interfaz en electrolitos de estado sólido bajo presión controlada.	El alto aislamiento previene el ruido de línea base en mediciones de baja corriente.		
Análisis de Supercapacitores	Medición de perfiles de carga-descarga y ESR en condensadores electroquímicos de alto rendimiento.	La baja capacitancia parásita asegura datos precisos de respuesta en alta frecuencia.		
Estudios de Electrolitos Ácidos	Prueba de componentes de baterías de plomo-ácido o de flujo en entornos de ácido sulfúrico altamente corrosivos.	Resistencia a largo plazo a la niebla ácida y al contacto directo con líquidos.		
Investigación de Corrosión	Investigación de la degradación de componentes metálicos dentro de celdas electroquímicas.	Caracterización EIS	Realización de espectroscopía de impedancia de alta precisión para identificar componentes de resistencia interna.	Distorsión mínima de la señal debido a las propiedades dieléctricas superiores del PTFE.
Pruebas de Baterías Aeroespaciales	Realización de auditorías de rendimiento de células de botón destinadas a entornos de vacío extremo o gran altitud.	Los materiales resistentes a la desgasificación mantienen la integridad del vacío y la pureza de la muestra.		

Característica	Detalles de Especificación (Modelo PL-CP35)
Material Base	Politetrafluoroetileno (PTFE) de Alta Pureza
Proceso de Fabricación	Mecanizado CNC Personalizado de Alta Precisión
Resistividad Volumétrica	$> 10^{18} \Omega \cdot \text{cm}$
Rigidez Dieléctrica	~ 60 MV/m
Constante Dieléctrica	2.1 (a 1 MHz)

Aplicación	Descripción	Beneficio Clave
Característica	Detalles de Especificación (Modelo PL-CP35)	
Resistencia Química	Universal (Excepto metales alcalinos fundidos y gas flúor)	
Temperatura Máxima de Operación	Consultar configuración personalizada específica (Típicamente hasta 260°C)	
Opciones de Material de Contacto	Personalizable (Plateado en oro, acero inoxidable, platino, etc.)	
Compatibilidad de Célula	Personalizable (Comúnmente 2016, 2025, 2032 y tamaños a medida)	
Alcance de Personalización	Dimensiones, tipos de terminales, número de electrodos y mecanismos de presión	