

Carcasa De Celda Tipo Moneda Cr2016 Para Análisis De Rayos X Con Ventana Única Para Pruebas De Xrd In Situ

Número de artículo: FZ07



Introducción

Mejore su investigación de baterías con nuestra carcasa de celda tipo moneda CR2016 de alta calidad para análisis de rayos X, que cuenta con una ventana de Kapton única y duradera y un revestimiento protector de aluminio, diseñada para una caracterización precisa de XRD in situ y una observación de fase electroquímica de alta precisión en flujos de trabajo de investigación exigentes.

[Aprende más](#)

Aplicación	Descripción	Beneficio clave
Análisis de transición de fase del cátodo in situ	Monitoreo en tiempo real de cambios de fase estructural y desplazamientos de volumen de red en cátodos de alto contenido de níquel (NMC), LFP y libres de cobalto durante el ciclado de alto voltaje.	Señal de difracción de alta fidelidad sin interferencia química de la lata positiva recubierta.
Estudios de XRD en sincrotrón y laboratorio operando	Investigación estructural dinámica utilizando radiación de sincrotrón de alta intensidad o difractómetros de laboratorio bajo carga electroquímica continua.	Transmisión de haz excepcional a través de Kapton de 0.18 mm con ruido de fondo mínimo.
Dinámica de interfaz de baterías de estado sólido	Caracterización de la estabilidad de la interfaz electrolito sólido-electrodo y la degradación quimiomecánica durante el ciclado.	La arquitectura rígida de ventana única mantiene una presión de apilamiento uniforme sin perforaciones.
Investigación del mecanismo de intercalación del ánodo	Seguimiento estructural de grafito, compuestos de silicio-grafito y ánodos de tipo conversión durante la litación y deslitación inicial.	El contenedor hermético evita la entrada de aire ambiente o humedad durante escaneos de varias horas.
I+D de baterías de iones de sodio y multivalentes	Investigación in situ de materiales anfitriones novedosos para químicas de iones de Na, K y Zn bajo densidades de corriente variables.	Resistencia robusta a la corrosión mediante tratamiento de superficie interna especializado y capas pasivadas.
Pruebas de estrés térmico y electroquímico	Análisis acoplado de la estabilidad cristalográfica bajo exposición térmica simultánea y ciclado continuo.	La película de poliimida térmicamente resistente preserva la estabilidad dimensional y el sellado de la celda hasta límites de prueba elevados.

Parámetro de especificación	Valor / Característica
Número de artículo del producto	FZ07
Tipo de configuración	Ventana de un solo lado (análisis XRD)
Tamaño estándar de la carcasa	CR2016
Diámetro exterior	20.0 mm
Altura total de la carcasa	1.6 mm
Material de la membrana de la ventana de rayos X	Película de poliimida (Kapton)
Grosor de la membrana de la ventana	0.18 mm
Revestimiento de superficie interna de la carcasa positiva	Revestimiento de aluminio de alta pureza
Grosor del revestimiento de aluminio	< 0.01 mm

Parámetro de especificación	Valor / Característica
Peso total aproximado	0.25 oz (7.0 g)
Aplicación principal prevista	Análisis de materiales por difracción de rayos X (XRD) in situ / operando
Compatibilidad de sellado	Selladores (crimpers) hidráulicos y eléctricos estándar para celdas tipo moneda