

Cajas De Pilas De Botón Cr2450 De Acero Inoxidable 304 Con Juntas Para Investigación De Baterías

Número de artículo: FZ04



Introducción

Diseñadas para la investigación electroquímica avanzada, estas cajas de pilas de botón CR2450 de acero inoxidable 304 de precisión ofrecen una resistencia superior a la corrosión y un sellado hermético. Los juegos completos incluyen latas de cátodo, cajas de ánodo y juntas de polipropileno para garantizar un rendimiento fiable de la batería y datos de prueba repetibles.

[Aprende más](#)

Aplicación	Descripción	Beneficio clave
Investigación de baterías de iones de litio de película gruesa	Evaluación de formulaciones de cátodo y ánodo de alta capacidad que requieren cargas de masa de material activo elevadas.	La amplia cavidad vertical de 5.0 mm elimina la compresión mecánica excesiva en estructuras de electrodos gruesas.
Pruebas de electrolitos de estado sólido	Prototipado de celdas de estado sólido utilizando discos de electrolito cerámicos o de polímero comprimido que requieren una presión de pila interna sostenida.	Las paredes robustas de la carcasa mantienen la estabilidad dimensional sin deformarse bajo una fuerza de crimpado axial uniforme.
Sistemas de iones de sodio y potasio	Caracterización de materiales de electrodos emergentes que no son de litio y sus correspondientes formulaciones novedosas de electrolitos líquidos/gel.	Las superficies de acero inoxidable 304 pasivado resisten la corrosión localizada de sales alternativas y especies iónicas corrosivas.
I+D de supercondensadores y condensadores híbridos	Ensamblaje y pruebas de vida útil de materiales capacitivos de doble capa y compuestos de electrodos pseudocapacitivos.	La baja resistencia de contacto interna y los sellos herméticos permiten mediciones de ESR ultrabajas y pruebas de vida útil extendida.
Formulación de electrolitos y cribado de aditivos	Pruebas de estabilidad a largo plazo de electrolitos de alto voltaje, aditivos antiguos y mezclas de disolventes no inflamables.	El recinto hermético fiable evita la fuga de disolventes volátiles y la contaminación por humedad ambiental durante meses de pruebas.
Prototipado estándar de media celda de laboratorio	Cribado rutinario de materiales electroactivos frente a contraelectrodos de referencia de lámina de litio o sodio.	Los juegos de ensamblaje completos agilizan el rendimiento experimental con hardware de celda estandarizado y altamente repetible.

Identificador de variante	Modelo estándar	Diámetro exterior (mm)	Altura total / Espesor (mm)	Composición del material	Tipo de junta	Contenido del paquete estándar
FZ04-CR2450	CR2450	24.0 ± 0.05	5.0 ± 0.05	Acero inoxidable 304	Polipropileno (PP)	Lata de cátodo, tapa de ánodo, junta de PP
FZ04-CR2325	CR2325	23.0 ± 0.05	2.5 ± 0.05	Acero inoxidable 304	Polipropileno (PP)	Lata de cátodo, tapa de ánodo, junta de PP
FZ04-CR2032	CR2032	20.0 ± 0.05	3.2 ± 0.05	Acero inoxidable 304	Polipropileno (PP)	Lata de cátodo, tapa de ánodo, junta de PP
FZ04-CR2025	CR2025	20.0 ± 0.05	2.5 ± 0.05	Acero inoxidable 304	Polipropileno (PP)	Lata de cátodo, tapa de ánodo, junta de PP
FZ04-CR2016	CR2016	20.0 ± 0.05	1.6 ± 0.05	Acero inoxidable 304	Polipropileno (PP)	Lata de cátodo, tapa de ánodo, junta de PP

Identificador de variante	Modelo estándar	Diámetro exterior (mm)	Altura total / Espesor (mm)	Composición del material	Tipo de junta	Contenido del paquete estándar
FZ04-CR1820	CR1820	18.0 ± 0.05	2.0 ± 0.05	Acero inoxidable 304	Polipropileno (PP)	Lata de cátodo, tapa de ánodo, junta de PP
FZ04-CR1632	CR1632	16.0 ± 0.05	3.2 ± 0.05	Acero inoxidable 304	Polipropileno (PP)	Lata de cátodo, tapa de ánodo, junta de PP
FZ04-CR1620	CR1620	16.0 ± 0.05	2.0 ± 0.05	Acero inoxidable 304	Polipropileno (PP)	Lata de cátodo, tapa de ánodo, junta de PP
FZ04-CR1616	CR1616	16.0 ± 0.05	1.6 ± 0.05	Acero inoxidable 304	Polipropileno (PP)	Lata de cátodo, tapa de ánodo, junta de PP
FZ04-CR1220	CR1220	12.5 ± 0.05	2.0 ± 0.05	Acero inoxidable 304	Polipropileno (PP)	Lata de cátodo, tapa de ánodo, junta de PP

Parámetro de ingeniería	Valor de especificación
Grado del material base	Acero inoxidable AISI 304 certificado
Material de la junta	Polipropileno de alta densidad (PP)
Resistencia a la corrosión	Superficie pasivada resistente a electrolitos típicos LiPF ₆ , LiTFSI y NaPF ₆
Rango de temperatura operativa	-40°C a 120°C (depende de los límites del separador interno y el electrolito)
Troqueles de crimpado compatibles	Troqueles de crimpado de pilas de botón hidráulicos y eléctricos comerciales estándar
Acabado superficial	Acabado suave, embutido profundo y sin rebabas