

Cajas De Pilas De Botón Cr1820 De Acero Inoxidable Con Juntas Tóricas Separadas

Número de artículo: FZ09



Introducción

Diseñadas para la investigación avanzada de baterías, estas cajas de pilas de botón CR1820 de acero inoxidable cuentan con juntas tóricas de polipropileno separadas para un sellado hermético superior, una excelente resistencia a la corrosión y pruebas electroquímicas reproducibles en los exigentes flujos de trabajo actuales de laboratorio y desarrollo de almacenamiento de energía.

[Aprende más](#)

Aplicación	Descripción	Beneficio clave
Evaluación de cátodos y ánodos de iones de litio	Ensamblaje de medias celdas y celdas completas utilizando electrodos recubiertos de material activo frente a litio metálico o contraelectrodos estándar.	Proporciona una presión de pila constante para un seguimiento preciso de la retención de capacidad y la eficiencia culómbica.
I+D de iones de sodio de próxima generación	Pruebas de nuevos compuestos de inserción basados en sodio y materiales catódicos orgánicos en electrolitos líquidos no acuosos.	El robusto acero inoxidable 304 resiste la degradación por pasivación de químicas de sales y disolventes alternativos.
Evaluación de electrolitos de estado sólido	Encapsulación de pastillas de electrolito sólido compuestas o de polímero/cerámica delgadas combinadas con electrodos experimentales.	La geometría rígida de la carcasa evita el agrietamiento de los bordes y mantiene una presión planar uniforme a través de interfaces sólidas frágiles.
Pruebas de supercondensadores electroquímicos	Prototipado de condensadores de doble capa eléctrica (EDLC) simétricos y asimétricos utilizando líquidos iónicos o electrolitos orgánicos.	La baja resistencia interna y el sellado hermético preservan valores de ESR bajos durante miles de ciclos rápidos de carga y descarga.
Perfilado de formulación de electrolitos y aditivos	Evaluación comparativa de nuevos fluorodisolventes, aditivos de alto voltaje y soluciones salinas altamente concentradas.	La junta tórica de PP independiente evita la evaporación del disolvente y la entrada de humedad atmosférica durante períodos de evaluación prolongados.
Análisis post-mortem y de degradación	Ciclado sistemático seguido de un descrimpado controlado de la celda dentro de cajas de guantes inertes para inspeccionar la morfología de la capa SEI.	La deformación predecible del crimpado permite una apertura limpia sin dañar las capas de material activo interno.

Parámetro de especificación	Valor / Dimensión
Número de artículo del producto	FZ09
Factor de forma estándar	CR1820 (18 mm de diámetro nominal × 2,0 mm de altura nominal)
Material de la carcasa	Acero inoxidable 304 (SS304)
Material de la junta aislante	Polipropileno (PP)
Configuración de la junta	Independiente / Junta tórica separada
Diámetro exterior de la tapa superior (OD)	18,46 mm
Diámetro interior de la tapa superior (ID)	17,87 mm
Grosor / Altura de la tapa superior	2,25 mm

Parámetro de especificación	Valor / Dimensión
Diámetro exterior de la junta tórica (OD)	17,62 mm
Diámetro exterior de la copa inferior (OD)	16,78 mm
Altura de la copa inferior	1,31 mm
Compatibilidad principal	I+D de baterías recargables, ensamblaje de medias celdas y celdas completas