

Caja De Batería Cilíndrica 14500 Con Tapa De Seguridad Y Junta Para Ensamblaje E Investigación De Celdas

Número de artículo: FZ11



Introducción

Diseñada para la fabricación de celdas de litio de precisión, esta caja de batería cilíndrica 14500 cuenta con acero SPCC japonés de primera calidad, niquelado avanzado, tapa con válvula de seguridad integrada y junta de PP virgen para garantizar un sellado hermético, baja resistencia interna y una fiabilidad de ciclo superior.

[Aprende más](#)

Aplicación	Descripción	Beneficio clave
I+D de baterías de iones de litio	Prototipado de precisión de formulaciones personalizadas de cátodo/ánodo activo en laboratorios académicos e industriales.	El factor de forma estandarizado 14500 garantiza métricas de prueba reproducibles y comparaciones fiables de vida útil.
Electrónica portátil de alto consumo	Fabricación de celdas cilíndricas 14500 compactas para linternas de alto rendimiento, dispositivos portátiles y herramientas de telemetría.	La baja resistencia interna minimiza el calentamiento óhmico bajo tasas de descarga elevadas.
Sistemas de energía para dispositivos médicos	Encapsulación de fuentes de energía fiables para herramientas de diagnóstico inalámbricas, monitores portátiles y equipos quirúrgicos.	La estricta precisión dimensional y el sellado hermético sin defectos maximizan la seguridad en campo y la vida útil.
Medición inteligente y sensores IoT	Fabricación de celdas primarias y secundarias de larga duración diseñadas para detección remota ambiental y telemetría industrial.	La resistencia superior a la corrosión por niebla salina garantiza una durabilidad al aire libre de varios años sin degradación de la carcasa.
Paquetes de baterías multicelda personalizados	Ensamblaje de módulos automatizado donde se requiere soldadura ultrasónica o por puntos de alto rendimiento para conectar cadenas en serie-paralelo.	La resistencia a la tracción de la soldadura por puntos fiable (≥ 5 kg) evita la desconexión de la soldadura bajo vibraciones severas.
Iones de sodio y químicas alternativas	Contención experimental de nuevos electrolitos líquidos orgánicos y estudios de estabilización de la interfase de electrolito sólido (SEI).	La superficie niquelada químicamente estable evita la disolución catalítica del metal y la contaminación del electrolito.

Parámetro de especificación	Estándar técnico y valor de rendimiento (FZ11)
Número de artículo del producto	FZ11
Factor de forma de celda compatible	14500 Cilíndrica (clase de 14 mm de diámetro)
Material del sustrato de la lata	Acero laminado en frío SPCC japonés
Grosor de la pared de la lata	0,30 mm
Construcción de la tapa superior	Tapa superior: Acero SPCC (acabado brillante doble) / Disco inferior: Aluminio puro
Grosor del niquelado de la lata	$\geq 2,5 \mu\text{m}$
Grosor del niquelado de la tapa superior	4,0 - 6,0 μm
Material de la junta de sellado	100% Polipropileno virgen (PP, sin aditivos, cero resina reciclada)
Color de la junta	Blanco
Resistencia interna (ensamblaje de tapa)	$\leq 0,6 \text{ m}\Omega$
Presión de venteo antiexplosión	$2,7 \pm 0,3 \text{ MPa}$

Parámetro de especificación	Estándar técnico y valor de rendimiento (FZ11)
Rendimiento de soldadura por puntos	Cero chispas, cero soldadura falsa/fría, resistencia a la tracción de la unión $\geq 5,0$ kg
Integridad post-ranurado y crimpado	Sin pelado de níquel, descamación o microfisuras a lo largo del cordón ranurado o perímetro de crimpado
Resistencia a la corrosión por niebla salina	Referencia al estándar de niebla salina de acero galvanizado (manchas de óxido ≤ 1 , área de óxido individual $\leq 1,0$ mm ²)
Calidad de la superficie	Orificio de la lata sin rebabas, paredes interiores/exteriores lisas, fondo plano, cero marcas/picaduras de estirado
Cumplimiento ambiental	Cumple con RoHS / POSH