

THIN CELL

BATERÍAS DE LITIO DIÓXIDO DE MANGANESO NO RECARGABLES
DE ULTRALIFE



ULTRALiFE®

Ultralife Corporation suministra a sus mercados con productos y servicios que van desde soluciones de energía a sistemas electrónicos y de comunicación. Gracias a su enfoque de ingeniería y colaborativo para la resolución de problemas, Ultralife sirve a clientes estatales, militares y comerciales de todo el mundo.

Con sede en Newark, Nueva York, las líneas de negocio de la empresa incluyen: Baterías y productos energéticos y sistemas de comunicación. Ultralife opera en Norteamérica, Europa y Asia.

ULTRALIFE®



THIN CELL PARA DISPOSITIVOS MÁS FINOS Y LIGEROS

THIN CELL... LA FUENTE DE ENERGÍA PARA DISPOSITIVOS CONECTADOS POR WIFI

La química de la vanguardista batería primaria (no recargable) Thin Cell de ULTRALIFE ha emergido como una tecnología habilitadora, que ha permitido a los diseñadores de IoT y otros dispositivos portátiles, hacer realidad la nueva generación de dispositivos conectados

ULTRALIFE Thin Cell utiliza química de alta energía como es el litio dióxido de manganeso (Li-MnO₂) embalada eficazmente en un formato de celda pouch, lo que permite que las celdas puedan fabricarse con un grosor de 1.1 mm (0.043 pulgadas). Esta innovadora tecnología permite que los dispositivos sean más finos y ligeros, abriendo nuevas posibilidades para dispositivos integrados y portátiles.



GOBIERNOS Y
DEFENSA



MEDICINA



PROTECCIÓN Y
SEGURIDAD



ENERGÍA



INDUSTRIA

“

Abriendo nuevas posibilidades
para dispositivos integrados y
portátiles

”

QUÍMICA VANGUARDISTA THIN CELL

ULTRALIFE Thin Cell cumple con los requisitos pertinentes de UL1642 para la seguridad y con los relativos al transporte de la ONU, por lo que se puede introducir en un producto rápida y confiadamente con un mínimo esfuerzo.

ULTRALIFE Thin Cell tiene una lengüeta de níquel y acero inoxidable (también disponible de níquel-níquel) lo que permite un soldado fácil a dispositivos PCB facilitando a los fabricantes un ensamblaje rápido y eficiente para su integración en dispositivos electrónicos. Alternativamente, Thin Cell puede suministrarse con conectores compactos y con cables para su conexión a la placa.



Las baterías ULTRALIFE Thin Cell se producen en la fábrica de Ultralife en Shenzhen, China, las mismas instalaciones donde se produce la famosa batería U9VL-J-P. La U9VL-J-P es la batería de 9 V con más alta capacidad del mundo y ya se han vendido más de 100 millones de unidades. ULTRALIFE Thin Cell comparte la misma composición química que la U9VL-J-P por lo que los clientes pueden estar seguros de la calidad y fiabilidad del producto.

Las instalaciones de ULTRALIFE Shenzhen están acreditadas con ISO9001, ISO13485 e ISO14001 satisfaciendo así las demandas de los fabricantes de equipos originales (OEMs) de todo el mundo.

CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS

ULTRALIFE Thin Cell tiene muchas ventajas sobre las baterías primarias de botón de litio:

DENSIDAD ENERGÉTICA

La densidad energética de ULTRALIFE Thin Cell es de unos 500 Wh/l y 400 Wh/Kg frente a los solo 300 Wh/l y 260 Wh/kg de las mejores pilas de botón de litio. Esta densidad energética de alta volumetría y gravimetría supone que los dispositivos sean más finos y ligeros - el requisito de la tecnología portátil.

ALMACENAMIENTO

ULTRALIFE Thin Cell retiene más del 99% de su capacidad después de un año de almacenamiento a temperatura ambiente y no sufre de la pasividad asociada a otras composiciones de litio. Esto significa que siempre están listas para su uso independientemente de cómo decidan los clientes almacenar sus dispositivos.

VOLTAJE ESTABLE

La plataforma de litio-dióxido de manganeso sobre la que se construye ULTRALIFE Thin Cell proporciona un voltaje estable para alimentar dispositivos electrónicos. Con un voltaje operativo entre 3.3 V y 1.5 V, la ULTRALIFE Thin Cell es perfecta para dispositivos electrónicos modernos y de bajo voltaje.

FINO

ULTRALIFE Thin Cell puede fabricarse con un grosor de 1.1 mm (0.043 pulgadas) haciéndola ideal para dispositivos con un perfil bajo como tarjetas de identificación o inteligentes. Los diseñadores de dispositivos pueden embalar eficientemente las celdas dentro de su producto, ya que estas no se expanden o aumentan durante su almacenamiento o uso.

RÉGIMEN DE DESCARGA ELEVADO

El uso de colectores de corriente eléctrica de baja resistencia consigue que ULTRALIFE Thin Cell mejore a las pilas de botón con regímenes de descarga más elevados; la solución ideal para aplicaciones que requieren un alto consumo de energía como aquellas con transmisores de RF.

GRAN RANGO DE TEMPERATURA

ULTRALIFE Thin Cell opera de forma segura y efectiva entre -20 °C y +60 °C, haciéndola apta para una amplia gama de exigentes aplicaciones. Su funcionamiento a baja temperatura hace que siga funcionando cuando otras baterías se han congelado.

TAMAÑO ESTÁNDAR Y PERSONALIZADO

Además de los modelos estándar ya existentes, ULTRALIFE puede fabricar Thin Cell en tamaños únicos para adaptarse a los requerimientos específicos del cliente. La cantidad mínima de pedido empieza en 50 mil unidades con competitivos precios de utillaje y certificación. El tamaño personalizado puede ajustarse dentro de las siguientes medidas:

- Largo: 20 mm a 305 mm
- Ancho: 20 mm a 305 mm
- Grosor: 1.1 mm a 6 mm

Contáctenos con sus limitaciones de tamaño y le contestaremos rápidamente con una estimación de la energía viable.

“

ahora los diseñadores de dispositivos pueden hacer realidad la siguiente generación de dispositivos conectados ”



TRABAJANDO PARA SATISFACER SUS NECESIDADES



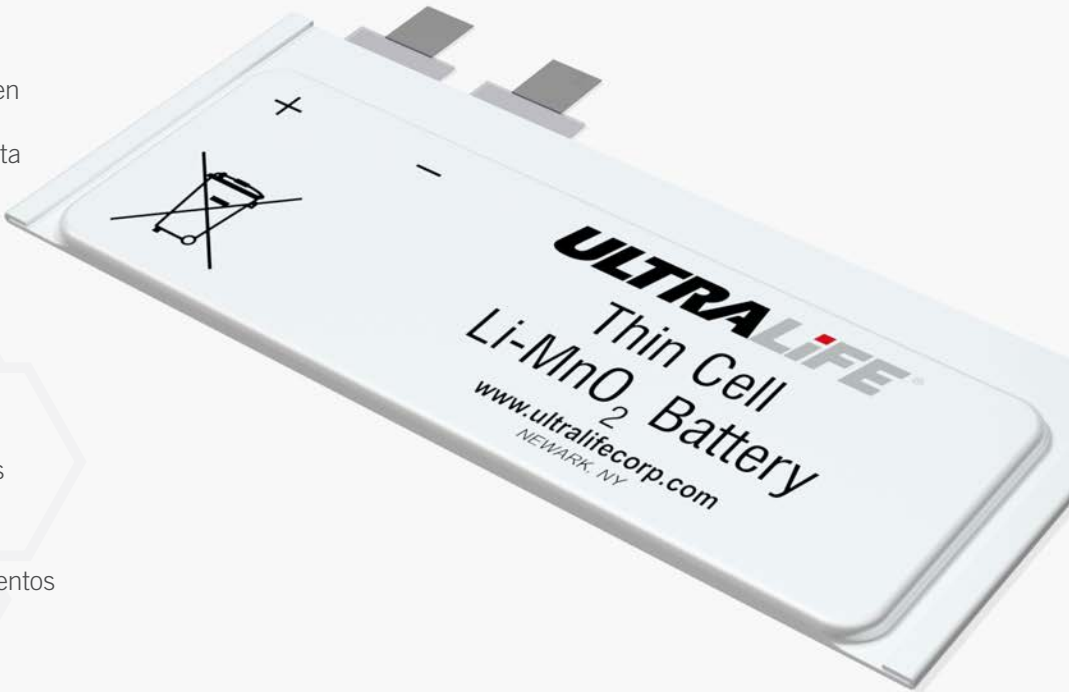
TRABAJANDO CON CONSULTORES, FABRICANTES DE EQUIPOS Y DE DISEÑOS ORIGINALES (OEMS Y ODMS)

ULTRALIFE tiene una extensa experiencia trabajando con consultores de diseño y OEMs durante las fases de concepto y pre-producción de un proyecto, aportando un alto nivel de soporte técnico y comercial cuando los líderes del proyecto necesitan progresar rápida y confiadamente. Una vez diseñado y certificado, nos organizamos globalmente para suministrar volúmenes de producción del producto a OEMs o subcontratas autorizadas desde nuestras instalaciones en EE.UU., Europa o China.

APLICACIONES

ULTRALIFE Thin Cell es ideal para usar en aplicaciones profesionales y particulares en las que se requiera una batería con alta energía, no recargable, fina, confiable y segura.

- Tarjeta de seguridad inteligente
- Etiquetas de seguimiento de activos
- Etiquetas de peaje
- Sistemas de seguimiento en robos bancarios
- Sistemas de seguimiento de registros electrónicos
- Dispositivos médicos
- Sistemas de suministro de medicamentos
- Identificación por radiofrecuencia



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

THIN CELL LITIO DIÓXIDO DE MANGANESO PRIMARIO (Li-MnO ₂)		CP114951	CP124920	CP243238	CP301322	CP301030	CP403838 (previously U10004)	CP502520	CP502537	CP603145
NOTA: LAS IMÁGENES NO ESTÁN A ESCALA										
ELÉCTRICAS	Rango de Voltaje	1.5V a 3.3V								
	Voltaje Nominal	Tecnología Ultralife 3.0V LiMnO ₂								
	Capacidad Típico @+23°C	380mAh @2mA a 1.8V	165mAh @1mA a 1.8V	700mAh @10mA a 1.5V	115mAh @2mA a 1.5V	150mAh @2mA a 1.5V	1500mAh @10mA a 1.5V	600mAh @10mA a 1.5V	1200mAh @10mA a 1.5V	1900mAh @5mA a 2.0V
	Máx. Corriente Continua de Descarga	50mA	15mA	75mA	35mA	30mA	125mA	75mA	150mA	500mA
	Capacidad de Pulso (contactar Ultralife)	Hasta 100mA	Hasta 30mA	Hasta 150mA	Hasta 70mA	Hasta 100mA	Hasta 250mA	Hasta 300mA	Hasta 300mA	Hasta 1000mA
AMBIENTALES	Temperatura Operativa	-20°C a +60°C								
	Temperatura de Almacenamiento	-40°C a +60°C								
MECÁNICAS	Carcasa Exterior	Hoja de Aluminio Laminada								
	Peso Típico (g)	4.0g	1.7g	5.7g	1.1g	1.4g	13.0g	4.5g	9.0g	15.7g
	Largo de Celda (máx)	51.0mm	20.0mm	43.0mm	22.5mm	30.0mm	48.0mm	26.0mm	43.0mm	45.0mm
	Ancho de Celda (máx)	48.75mm	48.75mm	38.0mm	13.5mm	11.2mm	44.5mm	25.0mm	24.8mm	31.0mm
	Grosor de Celda (máx)	1.1mm	1.3mm	2.6mm	3.2mm	3.2mm	4.4mm	5.2mm	5.2mm	6.2mm
	Materiales Polo	Níquel- Acero Inoxidable (opcional Ni-Ni)								
	Largo Polo	5.5mm	4.9mm	8.0mm	3.5mm	5.0mm	25.4mm	7.0mm		6.0mm
	Ancho Polo Positivo		3.0mm		1.5mm		5.0mm	2.0mm		3.0mm
	Ancho Polo Negativo		3.0mm		1.5mm		5.0mm		3.0mm	

“ los dispositivos pueden hacerse más pequeños y ligeros - el requisito para la tecnología portatil ”

- Las especificaciones son correctas a fecha de impresión.
- Para datos más recientes consulte las especificaciones publicadas y disponibles en nuestra página web: www.ultralifecorp.com
- Pueden aplicarse variaciones regionales y de operadores en el transporte de baterías de litio. Consulte a su operador.
- Las imágenes del producto presentadas en este folleto están generadas por ordenador. Consulte las fichas técnicas para ver las actuales dimensiones del producto.

ULTRALiFE[®]
BATTERY & ENERGY PRODUCTS

2000 Technology Parkway
Newark, New York, 14513
United States

TEL 800-332-5000 (USA & Canada)
TEL +1-315-332-7100
EMAIL sales@ultralifecorp.com
WEB www.ultralifecorp.com