



R.C. MICROELECTRÓNICA S.A.

Francesc Moragas, nº72. Nave 3 08907 HOSPITALET DE LL. (BCN) TEL.34 - 93 260 21 66 FAX. 34 - 93 338 36 02
Castrobarito 10 28042 MADRID TEL.34 - 91 329 55 08 FAX. 34 - 91 329 45 31
Sierra de Aralar, 64 20014 SAN SEBASTIAN TEL.34 - 94 345 92 46 FAX. 34 - 94 347 32 20
Avda. Campos, 36 31520 CASCANTE (NAVARRA) TEL.34 - 94 885 07 20 FAX. 34 - 94 885 07 20

NOTICIAS VARTA

ASUNTO: BATERÍAS VARTA POLIFLEX ® // VARTA EASY-PACK

En una clara apuesta por los sistemas de litio polímero, Varta Microbattery ha lanzado al mercado una nueva generación de baterías recargables denominada PoLiFlex®. Su extrema delgadez y su poco peso permiten utilizar este tipo de baterías en prácticamente cualquier equipo portátil. Además, dado que no contienen ni metales pesados ni electrolito líquido, cumple con las nuevas leyes medioambientales.

Varta Microbattery, empresa representada en España por RC Microelectrónica S.A., presenta su línea de productos PoLiFlex®, basada en una nueva tecnología laminar de Li-Ion (recargable) que ofrece mejores resultados a altas descargas y en aplicaciones de tipo pulsantes (p. ej. GPS), con un amplio rango de temperaturas lo que permite el uso continuado durante largos periodos de tiempo, incluso a bajas temperaturas, sin que se produzcan degradaciones en el tiempo de vida del producto.

La tecnología laminar PoLiFlex® implica la colocación de los electrodos de forma que pueden apilarse varias baterías unas encima de otras, manteniendo flexibilidad en tamaño y sin perjudicar sus características técnicas (figura 1). Con esta tecnología se obtienen células con un grosor de entre 2 y 5mm, lo que permite a los ingenieros gran flexibilidad de desarrollo según sus necesidades.

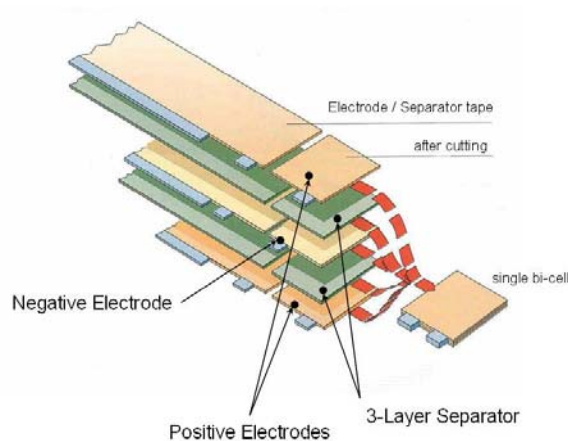


Figura 1

Las principales características de este tipo de tecnología son su baja resistencia interna, escasa autodescarga, carencia de efecto memoria, compatibilidad con el medio ambiente y excelentes prestaciones de corriente y capacidad. En lo que a densidad de energía se refiere, si comparamos con las tecnologías más usuales (Pb, Ni-Cd, Ni-MH, etc) presenta presentaciones muy superiores (figura 2).

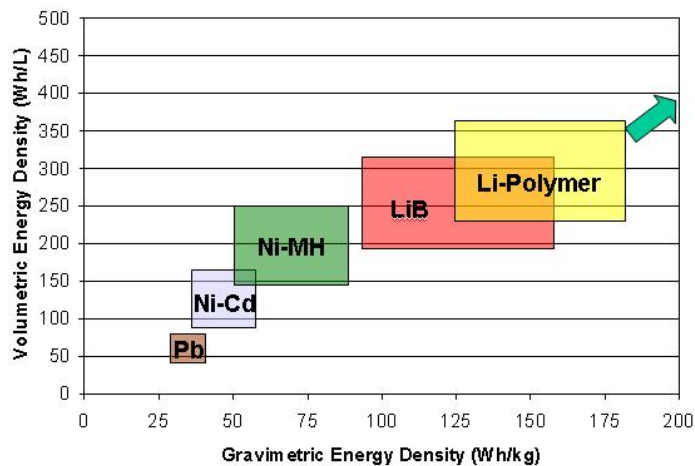


Figura 2

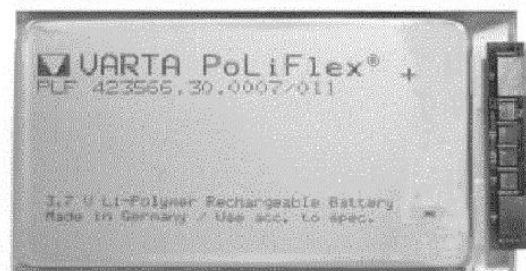
Respecto a otros sistemas de Li-Ion recargable, las ventajas de varta PoLiFlex® se resumen en menor peso, mayor flexibilidad de diseño, riesgo de pérdida de electrolito cero y circuito de protección incorporado que protege la batería de posibles cortocircuitos o daños causados por cargas incorrectas.

Actualmente, Varta PoLiFlex® está disponible en 7 formatos distintos, con capacidades que van de 550 mAh a 1800mAh y tensiones de 3.7V (tabla 1).

MODELO	TENSION	CAPAC.(mAh)	ALTURA(mm)	LONGITUD(mm)	ANCHO(mm)	PESO (g)
PLF 423566	3.7V	900	4.2	66	35	19
PLF 383562	3.7V	750	3.8	30	35	16
2P/PLF 423566	3.7V	1800	4.2	66	70	38
2P/PLF 383562	3.7V	1500	3.8	62	70	32
PLF 503759	3.7V	1020	5.0	59	37	22
PLF 443441	3.7V	550	4.4	41	34	11.5
PLF 503562	3.7V	1000	5.0	62	35	21

Tabla 1

Entre sus principales aplicaciones podemos encontrar: teléfonos móviles, equipos de electromedicina, aparatos de GPS, ordenadores portátiles, agendas de bolsillo, equipos electrónicos móviles, etc.



Dentro de la familia PoLiFlex® podemos encontrar también cuatro modelos de baterías de litio polímero con encapsulado plástico y conector incorporado (figuras 3 y 4).



Figura 4

Figura 3

Con esta novedosa solución, denominada EasyPack, se pretende reducir el tiempo de diseño ofreciendo el producto totalmente acabado (batería + conectores + circuito de protección integrado + encapsulado). Los cuatro modelos existentes son los siguientes:

MODELO	TENSION	CAPAC.(mAh)	ALTURA(mm)	LONGITUD(mm)	ANCHO(mm)	PESO (g)
EASYPACK 550	3.7V	550	5.8	43.5	35.4	13.8
EASYPACK 750	3.7V	750	5.2	64.52	36.6	18.4
EASYPACK 1000	3.7V	1000	6.4	64.5	36.6	24.3
EASYPACK 2000	3.7V	2000	11.4	64.5	36.6	45.5