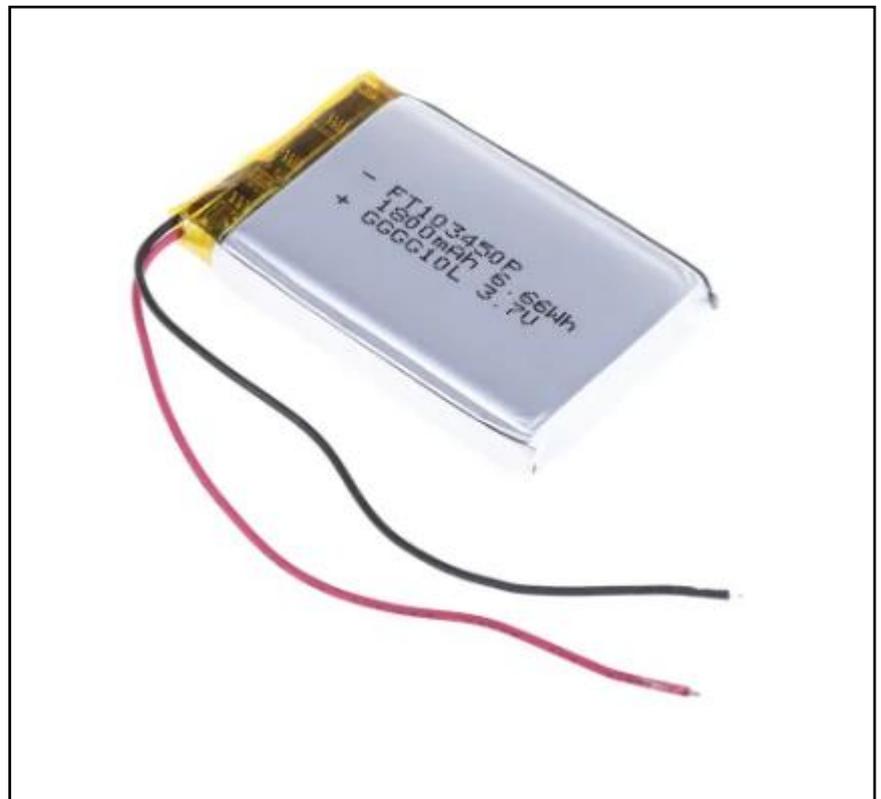


CARACTERÍSTICAS

- Precableado con terminales de cable expuesto
- Recargables
- Térmicamente estables
- Voltaje: 3,7V
- Capacidad: 1800mAh
- Composición: polímero de ión litio

RS Pro, 3,7V, 53,5 x 35 x 10,4 mm, batería recargable de polímero de litio, 1,8Ah mAh

RS Código RS: 144-9405



Los productos con aprobación profesional RS le proporcionan piezas de calidad profesional en todas las categorías de productos. Nuestra gama de productos ha sido probada por ingenieros y proporciona una calidad comparable a las marcas

líderes sin pagar un precio superior.

Descripción del

Este paquete de baterías de 10,4 Ah recargables de polímero de litio RS Pro es la mejor manera de añadir una fuente de alimentación autónoma y estable a su proyecto que requiere movilidad y una fuente de alimentación de larga duración. En comparación con las baterías de NiMH, estos paquetes de baterías de ión-litio ofrecen el doble de energía con una descarga automática baja. Los paquetes de baterías de ión-litio son térmicamente estables y muy resistentes al frío. El paquete de forma plana proporciona una energía específica mucho mayor que las baterías de litio estándar y se utilizan normalmente en aplicaciones donde el peso puede ser un problema.

Especificaciones

Tamaño	53,5 x 35 x 10,4 mm
Química	Polímero de litio
Vida útil del ciclo de carga/descarga	≥Capacidad nominal x 80%
Aplicaciones	Teléfonos móviles, teléfonos de casa, ordenadores, dispositivos Walkie-Talkie

Especificaciones

Capacidad	1.8Ah
Tensión nominal	3.7V
Tensión de carga	4.20 +0.03 -0.02 V
Tipo terminal	Conexión de cable
Corriente de descarga nominal	340mA
Corriente de carga máxima	Corte 0-10oC 0,2C/4,1 V 0,02 C5A, corte 10-45 oC 0,5C/4,2 V 0,02 C5A

Especificaciones del PCM

Parámetro	Mínimo	Típico	Máximo
Tensión de detección de sobrecarga	4.300V	4.352V	4.350V
Tiempo de retardo de detección de sobrecarga	960ms	1200ms	1400ms
Tensión de detección de sobredescarga	2.45V	2.50V	2.55V
Tiempo de retardo de detección de sobredescarga	115ms	144ms	173msm
Detección de sobrecorriente de descarga	5A	7A	9A
Tiempo de retardo de detección de sobrecorriente	7ms	9ms	12ms
Tiempo de retardo de detección de cortocircuito	220µs	320µs	380µs
Consumo de corriente normal	1.0µA	3.0µA	7.0µA
Impedancia	-	30mO	45mO

Especificaciones mecánicas

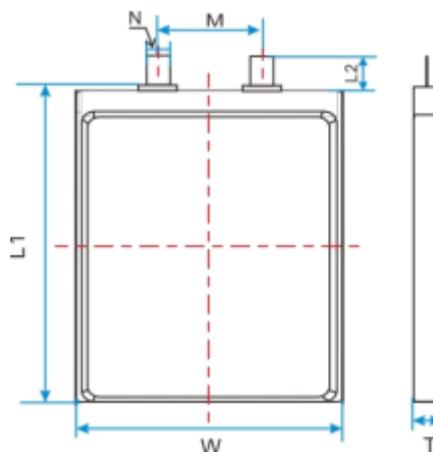
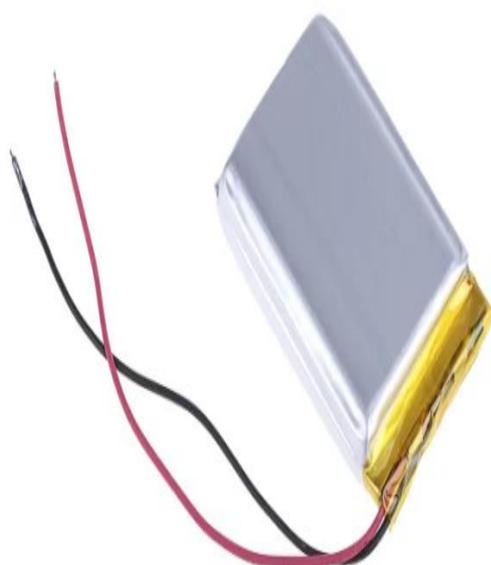
Dimensiones	67mm x 10,4mm x 35mm mm
Altura	67.0mm
Grosor	10.4 mm
Anchura	35.0mm
Longitud del cable	100 ±3 mm L=1,5 ±0,5 mm
Peso	36g

Especificaciones del entorno de

Rango de temperatura de funcionamiento	0 °C a 45 °C.
Temperatura de funcionamiento máxima; 90 °C	45°C
• Temperatura de funcionamiento mín.: -20 °C	45°C
Humedad relativa	45% - 75% HR
Temperatura de almacenamiento	-20 °C a 60 °C.
Temperatura de carga	0 °C a 45 °C.
Temperatura de descarga	-20 °C a 60 °C.

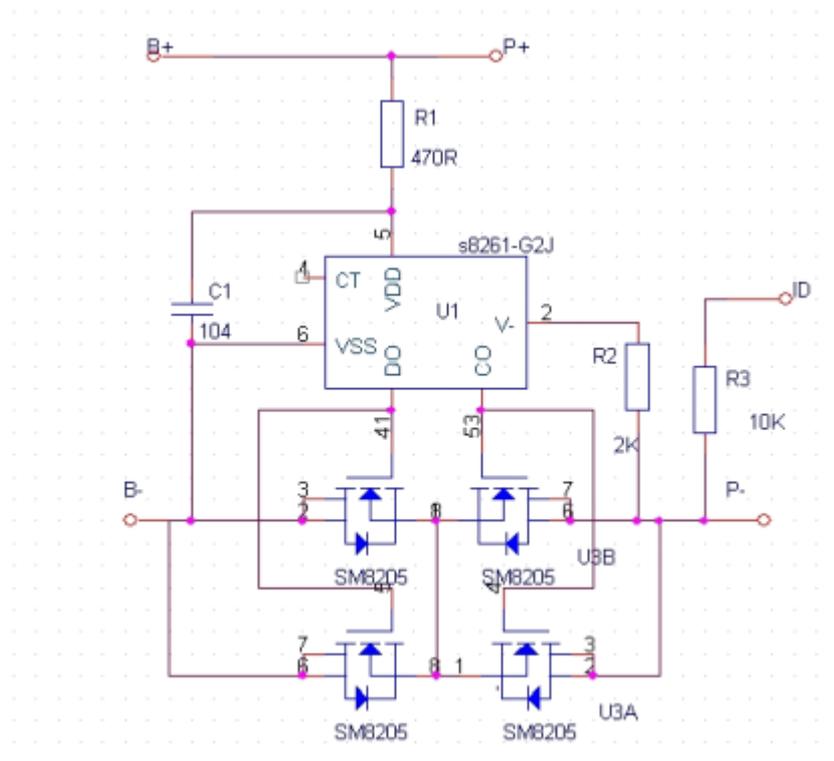
Aprobaciones

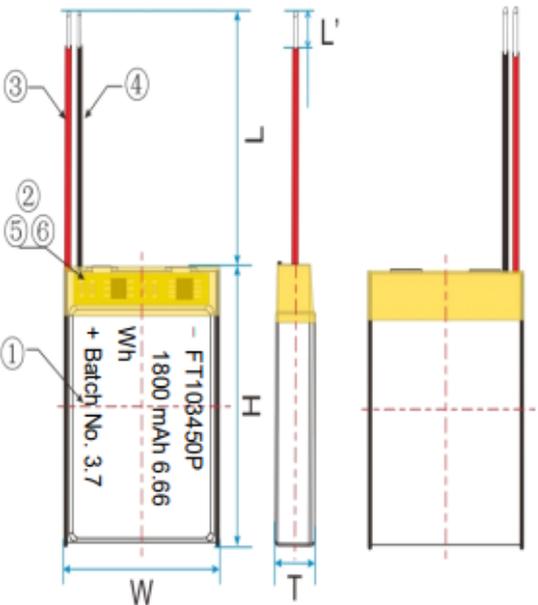
Cumplimiento/Certificaciones	UN38,3, RoHS
------------------------------	--------------



List of PCB BOM

No.	Element Code	Part Number	Type/Specification	Qty.
1	U1	Protection IC	S8261-G2J	1
2	U2	MOSFET	8205	1
3	R1	Resistor	470 R Ω , $\pm 5\%$	1
4	R2	Resistor	2 k Ω , $\pm 5\%$	1
5	C1	Capacitor	104/16 V $\pm 20\%$	1
6	R3	NTC	10 K $\pm 1\%$ (B=3435)	
7		PCB		1



 <p>Technical drawing of a rechargeable battery with dimensions and callouts. The drawing shows a side view of the battery with a yellow PCM (Positive Current Monitor) on top. Dimensions are labeled: L (total length), L' (wire length), H (battery height), W (width), and T (thickness). Callouts 1-6 point to the cell, PCM, wires, and electrical tape.</p>	<p>1 · External Dimension</p> <p>Thickness : $T(\max)=10.4$ mm</p> <p>Width : $W(\max)=35.0$ mm</p> <p>Height : $H(\max)=53.5$ mm</p> <p>Wire length : $L=100 \pm 3$ mm $L=1.5 \pm 0.5$ mm</p> <hr/> <p>2 · Material :</p> <p>① Cell: FT103450P</p> <p>② PCM</p> <p>③ Red Wire(+) UL3302 24 AWG</p> <p>④ Black Wire (-) UL3302 24 AWG</p> <p>⑤ Electrical Tape</p> <p>⑥ Electrical Tape</p>
---	---