

## CARACTERÍSTICAS

- Batería recargable de ión-litio 18650.
- Célula cilíndrica de ión-litio.
- Protección PCP con protección de tensión de PCB interna.
- Capacidad de 2,6Ah (2600 mah).
- Resistencia 250mΩ.
- Protección contra sobrecarga integrada.
- Protección contra sobredescarga integrada,
- Protección contra sobrecorriente y cortocircuito

## Paquete de baterías recargables RS PRO de ión litio de 3,7 V, 2,6 Ah

RS Código RS: 880-1558



Los productos con aprobación profesional RS PRO 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 producto

La batería de litio RS PRO 18650 tiene una capacidad de 2,6Ah mAh (2600 mAh) y se ha diseñado para linternas de alta intensidad como linternas de LED de alta exigencia. La batería de ión-litio está protegida contra PCB, 3,7 V de alimentación y es una excelente elección para dispositivos de alto consumo, lo que les permite funcionar mucho más tiempo que otras fuentes de alimentación. Cada batería recargable 18650 está diseñada con una funcionalidad de PCB, que actúa como cerebro de la batería que regula la salida y la entrada de la carga eléctrica. La placa de circuito garantiza que la batería sea siempre segura de usar y cargar, ya que desconecta la batería si la tensión cae por debajo de 2,5 V o excede 4,25 V. Incluye protección de circuito que aumenta el tamaño total a 18,9 mm x 70 mm.

## Especificaciones eléctricas

<b>Tamaño</b>	18650
<b>Química</b>	Ión-litio
<b>Aplicaciones</b>	Linternas de alta intensidad, linternas de alimentación de LED, electrónica, dispositivo de drenaje alto

## Especificaciones mecánicas

<b>Capacidad</b>	2.6Ah
<b>Tensión nominal</b>	3.7V
<b>Tipo terminal</b>	Plano
<b>Corriente de descarga estándar</b>	480 mA
<b>Corriente de carga de Rapid</b>	2400 mA

### Especificaciones del PCM

Parámetro	Criterios
Tensión de detección de sobrecarga	4.280±0.025V
Tiempo de retardo de detección de sobrecarga	0.92-1.4s
Tensión de detección de sobredescarga	2.800±0.050V
Tiempo de retardo de detección de sobredescarga	115-173ms
Detección de sobrecorriente de descarga	5.0~9.0A
Tiempo de retardo de detección de sobrecorriente	7.2-11.0m
Tiempo de retardo de detección de cortocircuito	220-360us
Consumo de corriente normal	3µA Tipo 6.0µA Máx

### Especificaciones mecánicas

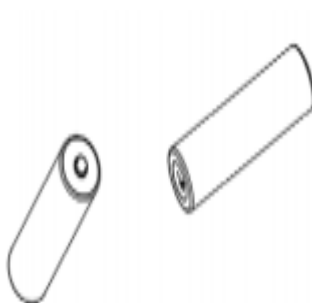
Dimensiones	18,9 mm x 70 m.
Diámetro	18mm
Longitud del cable	65 mm

### Especificaciones del entorno de funcionamiento

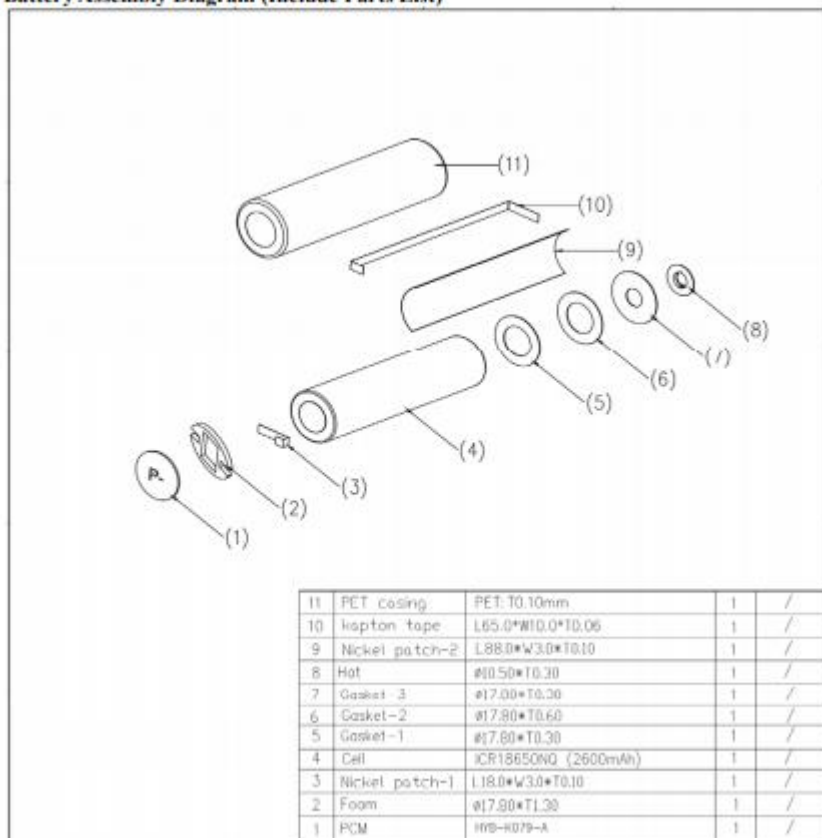
Rango de temperatura de funcionamiento	-20 °C a 60 °C.
Temperatura de funcionamiento máxima; 90 °C	60°C
• Temperatura de funcionamiento mín.: -20 °C	-20°C

### Aprobaciones

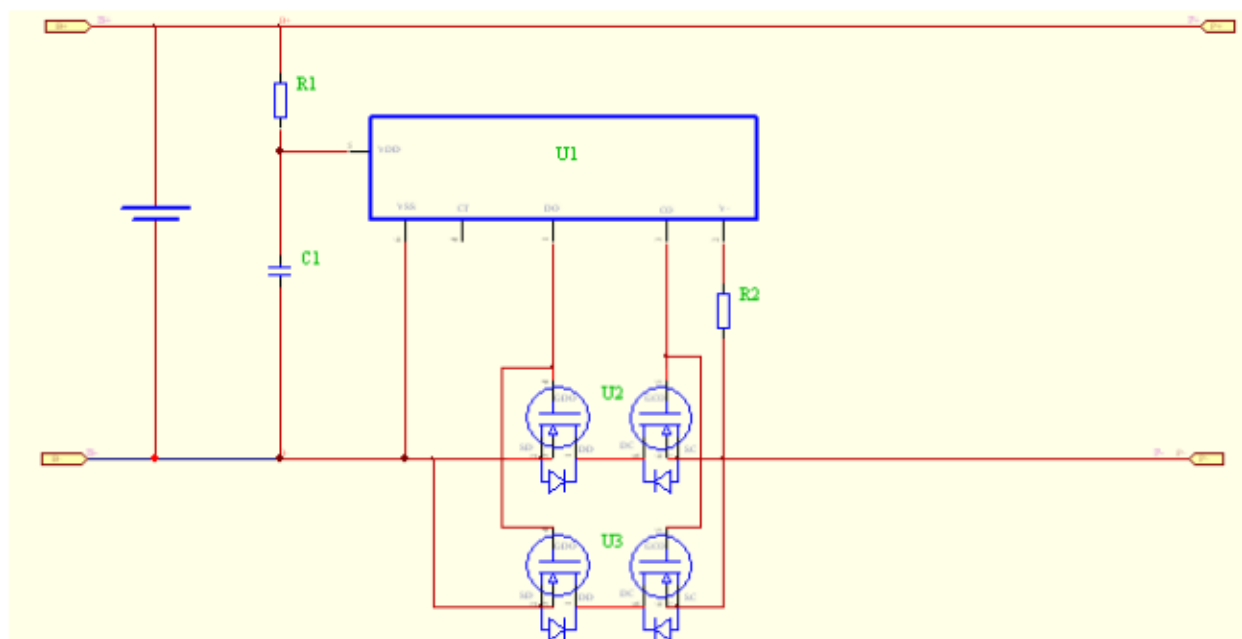
Cumplimiento/Certificaciones	Un, RoHS
------------------------------	----------



## 17. Battery Assembly Diagram (Include Parts List)



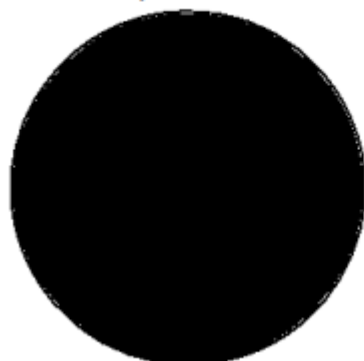
## 2. Circuit Diagram



### 3. PCB Parts List

Item	Part Name	Description	QTY	Footprint	Supplier	Remarks
1	U1	S-8261-G3M	1pcs	SOT-23-6	SEIKO	
2	U2,U3	AO8810	2pcs	TSSOP-8	AOS	
3	R1	SMD 470R, $\pm 5\%$	1pcs	0603	YAGEO	
4	R2	SMD 2K, $\pm 5\%$	1pcs	0805	YAGEO	
5	C1	SMD 0.1 $\mu$ F, $\pm 5\%$ , 50V	1pcs	0603	YAGEO	
6	B+ B-	3.0*3.0*0.3 mm	2pcs		FUJIADA	
7	PCB	$\phi$ 17.8 $\times$ 1.0mm	1pcs	HYB-K079-A	MEIYADI	FR4 2 Layer

#### 4.4 Bottom Layer



#### 5. PCM Assemble Mechanical Drawing PCB Outline Unit: mm

