

## DATASHEET MH – CD42

El MH-CD42 Esta pequeña placa ofrece carga y descarga simultáneas, protección de batería de litio y un indicador LED de 4 niveles. Conecte cualquier tipo de batería de litio de 3,7 V para tener una salida de 5 V con corriente de hasta 2,1 A.

Durante la carga, el indicador de batería de cuatro niveles comienza con un LED parpadeante, lo que significa que la batería tiene menos del 25% de su capacidad. Después de un tiempo, 2 LED se encenderán y el primero dejará de parpadear. Eso significa que su batería está llena del 25% al 49%. Su batería está completamente cargada cuando los 4 LED están encendidos y no parpadean. En el modo de descarga, se aplica la misma definición, pero a la inversa.

- Voltaje de carga: DC4.5V-5.5V (DC5V recomendado).
- Corriente de carga: 0-2.1A.
- Corriente de carga quiescente: 100UA.
- Voltaje completo: 4.2 V  $\pm$  1%.
- Corriente de descarga: 0-3.5A.
- Corriente de descarga quiescente: 50UA.
- Eficiencia de descarga: hasta 96%.
- Voltaje de salida: 5V.
- Corriente de salida: 0-2.1A
- Temperatura ambiente: -20 ~ + 85 °C.
- El módulo viene con una función de protección de la batería de litio.
- Protección contra sobrecorriente (OCP).
- Protección contra sobretensión (OVP).
- Protección contra cortocircuitos (SCP).
- Protección contra sobrecalentamiento (OTP).
- Indicador de carga de cuatro niveles.