

Cargador con control de corriente para batería de litio 4.2V



Cargador para baterías de litio de una celda, con control de corriente. Compatible con fuentes de alimentación o panel solar. Es de ultra alta eficiencia y genera muy poco calor.

Características:

- Para baterías de litio de una celda de 4.2V
- Voltaje de alimentación: 4-20VDC (recomendado 16VDC)
- Corriente: 2A
- Cuando no hay una batería conectada puede trabajar como una placa reductora DC-DC
- Alta frecuencia y baja resistencia interna
- Resistencia de muestreo súper baja, el voltaje es de solo 25mV
- Temporizador de seguridad de 12 horas
- Con inductor integrado
- Protección contra sobrecalentamiento Para automática (LED indicador apagado)
- Voltaje de corriente de muestreo: 0.025V
- Corriente de carga: $0.025/\text{valor de resistencia de la resistencia de muestreo}$
- La resistencia de muestreo es la R012 con un valor de resistencia de 0.012R
- Dimensiones: 18.6x18.6mm
- Peso: 2.4g

Con LED indicador de estado:

1 El LED parpadea rápidamente

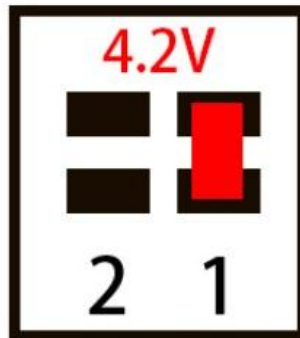
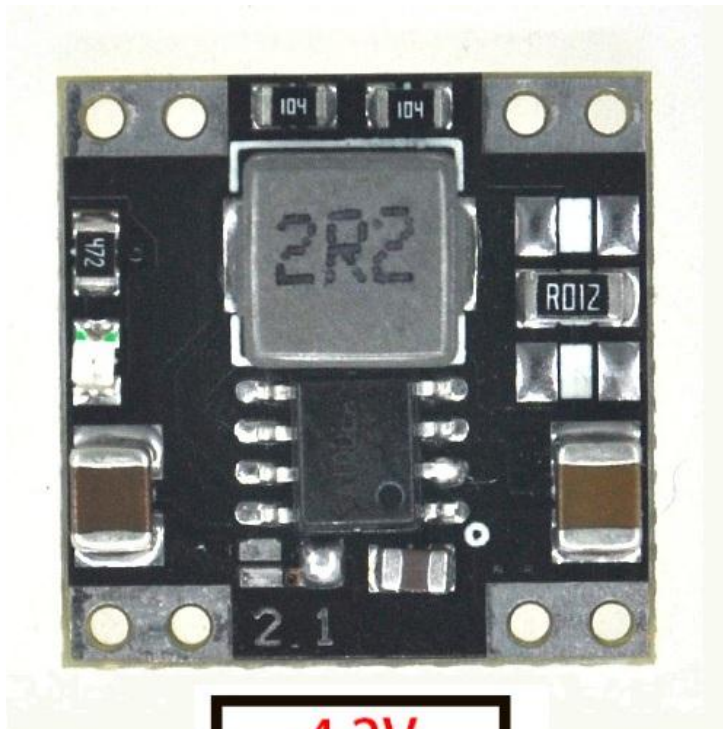
- Sin acceso a la batería, batería defectuosa

2 El LED parpadea lentamente

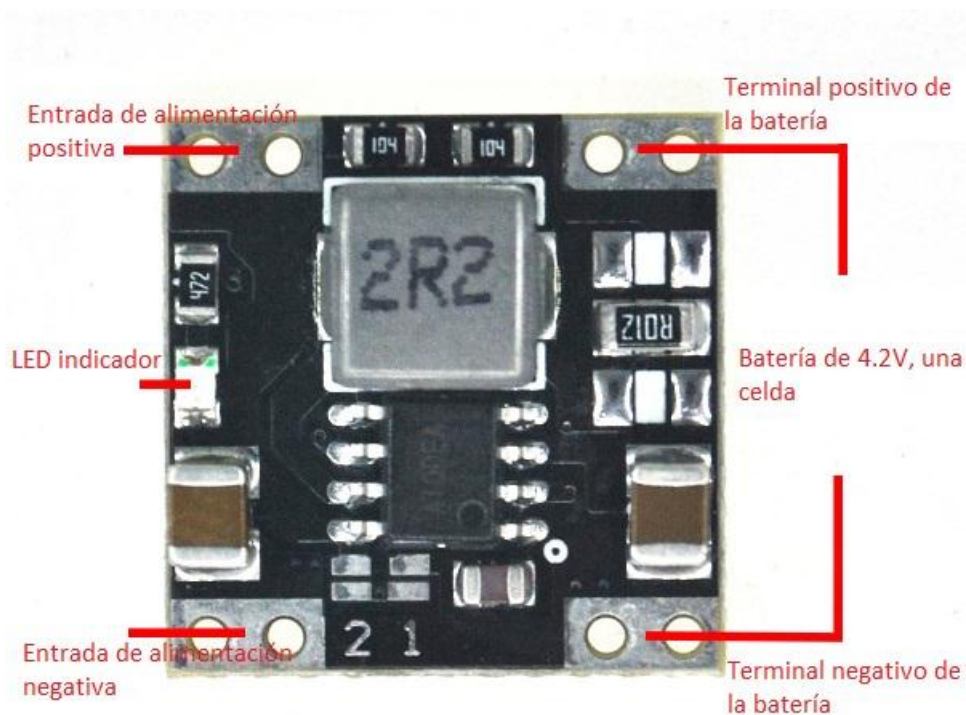
- Estado de protección contra sobrecalentamiento, protección de alimentación

3 El LED está apagado

- Carga completada



Nota: no suelde los pines 1 y 2 al tiempo, provocará daños a la placa.



Indicaciones que necesitan atención

1: Cargue 1 batería de litio, como "4.2V 2800MA", la corriente de carga no puede alcanzar 2A, solo 1.5A como máximo, como varias celdas en paralelo, la capacidad puede aumentar para alcanzar 2A.

2: cuando la corriente de carga es superior a 1,5 A, es necesario instalar un disipador de calor para evitar el sobrecalentamiento, lo que puede causar una protección interna contra el sobrecalentamiento o quemar la placa de carga, y la luz indicadora común parpadea lentamente.

3: La placa se carga con corriente constante. Si la batería se descarga, la corriente puede llegar a 2A durante la carga. Después de que aumenta el voltaje de la batería, la corriente de carga disminuirá en consecuencia.

4: Al ajustar el voltaje de carga, la placa de carga no puede instalar las baterías y la alimentación de entrada, de lo contrario, la placa se dañará.

5: No toque ninguna parte de la placa con las manos cuando la placa de carga esté funcionando, de lo contrario, la electricidad estática del cuerpo humano dañará el chip. 6: Cuanto menor sea la diferencia de voltaje de la batería de litio en la caja de alimentación de entrada, mayor será la corriente de carga. Por ejemplo, si la fuente de alimentación es de 4,8 V 3A, y el voltaje total de la batería de litio de una sola celda es de 4,2 V, la diferencia es de 0,6 V, y la corriente de carga será un poco mayor que usar una fuente de alimentación de 5 V. un poco. Sin embargo, la fuente de alimentación de carga debe cumplir la condición de que la diferencia de voltaje entre el voltaje total de la batería y la batería bajo carga no sea inferior a 0,3 V.