

Fuente de Poder Ajustable LM2596 adaptador DC a DC (Buck Converter)

Codigo: 111697



Descripción

Carga para baterías de iones de litio: cuando el voltaje de la batería de iones de litio es bajo. Si utiliza la carga de voltaje constante directamente. Debido a la presión es demasiado grande, lo que causa daños en la batería. Así que desde el principio para usar la carga de corriente constante. Cuando se carga a un cierto, vuelve a la carga de voltaje constante.

Curva de carga: El rojo es la corriente, el azul es el voltaje.

- Módulo de corriente y voltaje constante no aislado
- Rectificación: rectificación no sincronizada
- Voltaje de entrada: 7V-35V
- Voltaje de salida: 1.25V-30V
- Corriente de salida: 3A máximo ajustable
- Eficiencia de conversión: 92% (máximo)
- Frecuencia de conmutación: 150 KHz
- Ondulación de salida: 50mV (máximo) 20M-ancho de banda
- Regulación de carga: $\pm 0.5\%$
- Regulación de voltaje: $\pm 2.5\%$
- Temperatura de funcionamiento: -40°C a $+85^{\circ}\text{C}$

Uso de la batería:

- Asegúrate del voltaje y la corriente de la batería que necesitas cargar
- Ajusta el potenciómetro de voltaje constante para que el voltaje de salida sea igual al voltaje de carga
- Dirección de ajuste del potenciómetro: en sentido horario (aumento), en sentido contrario a las agujas del reloj (disminución)
- Utiliza el multímetro en una escala de corriente de 10 A para medir la salida de corriente de cortocircuito y ajustar el potenciómetro de corriente para asegurar la corriente de salida al valor de corriente de carga esperado
- La corriente de carga de la lámpara de transferencia es predeterminada 0.1 veces la corriente de carga (valor de corriente constante)
- Conectado a la batería e intenta cargar (para los 5 pasos anteriores, el terminal de entrada del módulo está conectado a la fuente de alimentación, la carga de salida no está conectada a las baterías).

Controlador de corriente constante LED uso:

- Asegúrese de que la corriente de funcionamiento y el voltaje máximo de funcionamiento del LED que necesita para conducir.
- Ajusta el potenciómetro de voltaje constante para asegurarte de que el voltaje de salida es de hasta voltaje de funcionamiento máximo de LED.
- Utiliza el multímetro en una escala de corriente de 10 A para medir la corriente de cortocircuito y ajustar el potenciómetro de corriente. Para asegurar la corriente de salida a la corriente LED esperada.
- Únete al LED, prueba (para los 3 pasos anteriores, el terminal de entrada del módulo está conectado a la fuente de alimentación, la carga de salida no está conectada al LED).

