

Notice produit

Module chargeur de batterie Lithium 18650 Dual USB avec convertisseur Step-Up Buck 5V



Dual USB Lithium 18650 Batterie Ladegerät Modul mit Step-Up Buck Converter 5V

Dieses **Dual USB Lithium 18650 Batterie Ladegerät Modul** ist ein praktisches und effizientes Stromversorgungsmodul, das eine zuverlässige Energieversorgung für mobile Geräte bietet. Durch die Unterstützung von **18650 Lithium-Batterien** und einen integrierten **Step-Up Buck Converter** wird eine stabile Ausgangsspannung von **5V** gewährleistet.

Dieses kompakte und leichte **Ladegerät-Modul** eignet sich ideal für DIY-Powerbanks, mobile Energieprojekte oder als Notfallstromversorgung für USB-Geräte. Mit **intelligenter Batterieverwaltung, mehreren Schutzmechanismen und einer praktischen LED-Anzeige** bietet es eine sichere und zuverlässige Lösung für den täglichen Gebrauch.

Hauptmerkmale

- LED-Digitalanzeige für Batteriestatus
 - Während des Ladevorgangs zeigt der digitale Bildschirm die aktuelle Batterieladung präzise an.
 - Beim Entladen wird die verbleibende Leistung auf dem Bildschirm angezeigt, der sich nach 30 Sekunden automatisch abschaltet. Durch Doppelklick auf die Taste kann die Anzeige erneut aktiviert werden.
 - Nach einer vollständigen Ladung und Entladung liefert das System eine genaue Batterieanzeige.
- Mehrere Schutzmechanismen für eine sichere Nutzung
 - Überladeschutz verhindert Schäden an der Batterie mit einer Detektionsspannung von $4,20 \pm 0,05$ V und einer Freigabespannung von $4,10 \pm 0,05$ V.
 - Schutz vor Tiefentladung, um eine zu starke Entladung zu verhindern, mit einer Detektionsspannung von $3,0 \pm 0,10$ V und einer Freigabespannung von $3,10 \pm 0,10$ V.
 - Kurzschlusschutz mit einer schnellen Erkennungszeit von $<50\mu s$, wobei die Last nach einer Unterbrechung automatisch getrennt wird.

- Effiziente Energieverwaltung und niedriger Verbrauch
 - Der maximale Stromverbrauch der PCM-Schaltung beträgt 60mA im Normalbetrieb und 50mA im Standby-Modus, was zu einer langen Batterielebensdauer beiträgt.
- Zwei USB-Ausgänge für vielseitige Nutzung
 - Unterstützt drei verschiedene USB-Kabeltypen: USB, USB Typ-C und Micro-USB.
 - Maximaler kontinuierlicher Lade-/Entladestrom: 1,5 A / 2,4 A für schnelles und effizientes Laden.

Details

- Eingangsspannung (B+ bis B-): 3,0 – 4,2 V
- Konstantstrom: 2,4 A
- Doppelter Ausgangsstrom: 5V / 2,4 A
- Innenwiderstand (PCM): $\approx 65 \text{ m}\Omega$
- Erlaubt 0V-Wiederherstellung
- Arbeitsbedingungen:
- Empfohlene Betriebstemperatur: -5 bis 45 °C
- Maximaler kontinuierlicher Lade-/Entladestrom: 1,5 A / 2,4 A
- Material: ABS-Kunststoff
- Abmessungen: 65 x 25 x 5 mm

Lieferumfang

- 1x Modul wie abgebildet

Caractéristiques

Tension de sortie	5V
Type de produit	Convertisseur de tension
Tension d'entrée	3V - 4,2V
Courant de sortie	2.4A

EAN

4251755811106