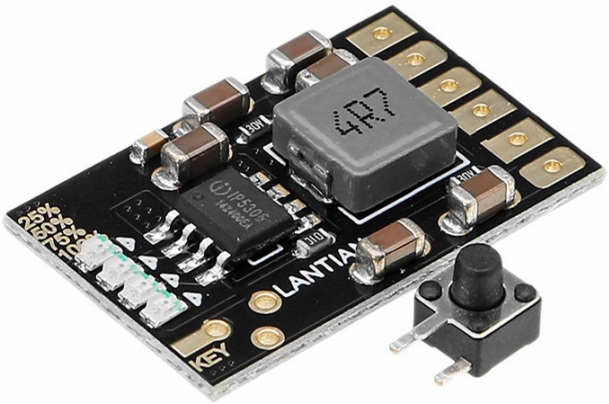
Datenblatt

4in1 Lade-, Entlade-, Schutzschaltungs-, Spannungswandler Modul für 3,7V Lithium Akkus, 5V / 2A



Artikel-Nr.:	CHB-214
Hersteller:	BerryBase
EAN:	4251266702320
Herkunftsland:	China
Zolltarifnummer:	84733020
Gewicht:	0.005 kg

Mit diesem Lademodul können Lithium Ionen und Lithium Polymer Akkus ge- und entladen werden. Das Modul vereint 4 Funktionen (Laden, Entladen, Schutzschaltung, Spannungswandlung) und unterstützt einen maximalen Lade-/Entladestrom von 2A.

Das Modul kann zum Modding des Retroflag GPi Cases verwendet werden: https://www.youtube.com/watch?v=eBA2bvqCtnI

Technische Daten:

- Ladespannung: 4,5V-5,5V DC (empfohlen DC 5V)
- Ladestrom: 0-2.1A
- Lade-Ruhestrom : 100uA
- Ladeschlussspannung: 4,2V+-1%
- Entladestrom: 0-2,4A
- Entladungs-Ruhestrom: 50uA
- Entladungseffizienz: bis zu 96%
- Ausgangsspannung: 5V
- Ausgangsstrom: 0-2,4A
- 4 Stufige Ladezustandsanzeige (25 / 50 / 75 / 100%)
- Betriebstemperatur: -20° bis +85°
- Abmessungen: 25 x 16 x 4 mm
- Gewicht: 2,3g

Das Modul verfügt über eine Schutzfunktion für Lithium-Ionen Akkus. Mit dem Modul können sowohl geschützte als auch ungeschützte Lithium-Ionen Akkus betrieben werden.
Folgende Schutzfunktionen werden unterstützt:

- Überstromschutz (OCP)
- Überspannungsschutz (OVP)
- Kurzschlussschutz (SCP)
- Übertemperaturschutz (OTP)

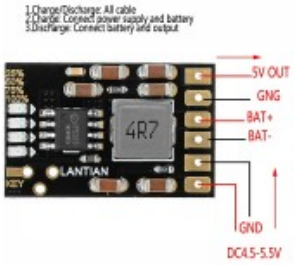
Alle hier aufgeführten Namen und Zeichen sind Eigentum des jeweiligen Herstellers. Druckfehler, Änderungen & Irrtümer vorbehalten.

Pin-Beschreibung:

- VIN : Ladeanschluss ist Eingang +
- GND : Negativer Eingang für Ladeanschluss -
- BAT : Lithium-Batterie +
- GND : Lithium-Batterie -
- GND : Ausgang negativer Ausgang -
- VOUT: Ausgang positiver Ausgang +
- KEY: Anschluss für mitgelieferten Taster

Hinweise:
1 Wird im Entladungsmodus der KEY-Anschluss einmal ausgelöst, wird der Ausgang eingeschaltet. Mit zweimaligem auslösen, wird der Ausgang ausgeschaltet.
2 Wenn der Verbraucher zum ersten Mal angeschlossen wird, wird der Ausgang automatisch eingeschaltet. Wenn die Last weniger als 50MA beträgt, wird der Ausgang nach 30 Sekunden abgeschaltet; wenn die Last mehr als 50MA beträgt, wird der Ausgang weiterhin eingeschaltet.
3 Das Modul unterstützt eine Nutzung des Verbrauchers während des Ladevorgangs. Hinweis: die Ausgangsspannung beträgt zu diesem Zeitpunkt >4,7/<5V)

Weitere Bilder:



Light mode

Discharge

C (%)	D1	D2	D3	D4
C≥75%	Light	Light	Light	Light
50%≤C<75%	Light	Light	Light	OFF
25%≤C<50%	Light	Light	OFF	OFF
3%≤C<25%	Light	OFF	OFF	OFF
0%<C<3%	Twinkle1.5HZ	OFF	OFF	OFF

Charge

C (%)	D1	D2	D3	D4
Full charge	Light	Light	Light	Light
75%≤C	Light	Light	Light	Twinkle1.5HZ
50%≤C<75%	Light	Light	Twinkle1.5HZ	OFF
25%≤C<50%	Light	Twinkle1.5HZ	OFF	OFF
C<25%	Twinkle0.5HZ	OFF	OFF	OFF

Alle hier aufgeführten Namen und Zeichen sind Eigentum des jeweiligen Herstellers. Druckfehler, Änderungen & Irrtümer vorbehalten.