



## Solar Power Management Modul für 6V~24V Solar Panel



|                  |           |
|------------------|-----------|
| Order number:    | SOLAR-MOD |
| Hersteller:      | Waveshare |
| Herkunftsland:   | China     |
| Zolltarifnummer: | 85369001  |
| Gewicht:         | 0.02 kg   |



### Übersicht

Dieses Solar-Power-Management-Modul ist für 6V~24V-Solarmodule ausgelegt. Es kann einen 3,7V Li-Akku über das Solarpanel oder den USB-Anschluss laden und liefert einen geregelten Ausgang von 5 V/1 A.

Das Modul verfügt über eine MPPT-Funktion (Maximum Power Point Tracking) und mehrere Schutzschaltungen, so dass es mit hoher Effizienz, Stabilität und Sicherheit arbeiten kann. Es ist für solarbetriebene, stromsparende IoT- und andere Umweltschutzprojekte geeignet.

### Features

- Unterstützt die MPPT-Funktion (Maximum Power Point Tracking), die den Wirkungsgrad des Solarmoduls maximiert
- Unterstützt Solarmodul / USB-Anschluss zum Laden der Batterie
- Für 6V~24V Solarmodul, DC-002 Buchseneingang oder Schraubklemmeneingang
- Integrierter MPPT-SET-Schalter, wählt den Pegel geschlossen zum Eingangspegel, um die Ladeeffizienz zu verbessern
- Zwei 5V-Ausgangsschnittstellen: Stiftleisten und USB-Anschluss
- Onboard-Aluminium-Elektrolytkondensator mit hoher Kapazität und SMD-Keramikkondensator, Reduzierung der Restwelligkeit, stabile Leistung
- 14500-Akkualterung und PH2.0-Akkustecker, zum Anschluss verschiedener 3,7-V-Li-Akkus
- Mehrere LED-Anzeigen, zur Überwachung des Status von Solarmodul und Akku
- Mehrere Schutzschaltungen: Überladung / Überentladung / Verpolungsschutz / Überhitzung / Überstrom, stabil und sicher in der Anwendung

### Spezifikationen

- Eingangsspannung des Solarpanels (SOLAR IN): 6V~24V
- Micro-USB-Eingangsspannung (USB IN): 5V
- Stiftleiste / USB-Ausgang (USB OUT): 5V 1A
- Ladeschlussspannung:  $4,2V \pm 1\%$
- Überentladungsschutzspannung:  $2,9V \pm 1\%$
- Solarmodul-Ladewirkungsgrad: ~78%
- USB-Ladewirkungsgrad: ~82%
- 3,7-V-Batterie-Boost-Ausgangswirkungsgrad: ~86%
- Max. Ruhestrom: <2mA



- Betriebstemperatur: -40°C~85°C
- Abmessungen: 65,2 × 56,2 × 22,9 mm

## Lieferumfang

- Solar Power Manager x1

## Development Resources

- Wiki: [www.waveshare.com/wiki/Solar\\_Power\\_Manager](http://www.waveshare.com/wiki/Solar_Power_Manager)

## Weitere Bilder:



1. Solar power charging input: charged by solar power (5V/200mA) or USB port
2. USB management: charges the USB connection, current is 2A power output through the USB port
3. Battery output: output power through the USB port, USB current is 2A power
4. Battery indicator: for indicating 5V/1A battery, 5V/1A battery or 5V/1A battery
5. 5V/1A: USB connection, output power is 5V/1A charging and 5V/1A charging
6. 5V/1A: USB connection, output power is 5V/1A charging and 5V/1A charging
7. 5V/1A: USB connection, output power is 5V/1A charging and 5V/1A charging
8. 5V/1A: USB connection, output power is 5V/1A charging and 5V/1A charging
9. 5V/1A: USB connection, output power is 5V/1A charging and 5V/1A charging
10. 5V/1A: USB connection, output power is 5V/1A charging and 5V/1A charging

