

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



Artikel-Nr.:	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

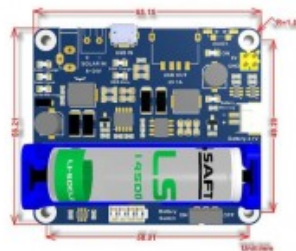
Lieferumfang

- Solar Power Manager x1

Development Resources

- Wiki: www.waveshare.com/wiki/Solar_Power_Manager

Weitere Bilder:



1. Solar power charging input: charged by solar power (5V-20V) and USB connection
2. USB connection: charged by USB connection, connect a 5V power adapter through the USB port
3. Battery output: output power through the USB port, USB connection, or other power
4. Battery indicator: for indicating 5V to battery, 5V to battery, or 5V to battery
5. 5V-20V: 5V-20V power adapter, for 5V-20V charging and 5V-20V charging
6. 14500 Li: 14500 Li power management chip, for power charging and power
7. 5V: 5V power management chip, for power charging and power
8. Battery: battery
9. 5V-20V: 5V-20V power adapter, for power charging and power
10. 5V-20V: 5V-20V power adapter, for power charging and power
11. 5V-20V: 5V-20V power adapter, for power charging and power
12. 5V-20V: 5V-20V power adapter, for power charging and power
13. 5V-20V: 5V-20V power adapter, for power charging and power
14. 5V-20V: 5V-20V power adapter, for power charging and power
15. 5V-20V: 5V-20V power adapter, for power charging and power
16. 5V-20V: 5V-20V power adapter, for power charging and power
17. 5V-20V: 5V-20V power adapter, for power charging and power
18. 5V-20V: 5V-20V power adapter, for power charging and power
19. 5V-20V: 5V-20V power adapter, for power charging and power
20. 5V-20V: 5V-20V power adapter, for power charging and power