



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 panel (5V/200mA) or USB cable
2. USB management, charges the USB connection, current is 5V power output through the USB cable
3. Battery output, output power through the USB cable, USB current is 5V power
4. Battery indicator, for indicating 5V is battery, 5V is battery or 5V is battery
5. 5V/200mA USB management, for 5V/200mA charging and 5V/200mA output
6. 5V/200mA USB management, for 5V/200mA charging and 5V/200mA output
7. 5V/200mA USB management, for 5V/200mA charging and 5V/200mA output
8. 5V/200mA USB management, for 5V/200mA charging and 5V/200mA output
9. 5V/200mA USB management, for 5V/200mA charging and 5V/200mA output
10. 5V/200mA USB management, for 5V/200mA charging and 5V/200mA output

