Datenblatt

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

Numero Ordine:	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-Akkuhalterung 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±1□
- Überentladungsschutzspannung: 2.9V±1□
- Solarmodul-Ladewirkungsgrad:: ~78%
- USB-Ladewirkungsgrad:: ~82%
- 3,7-V-Batterie-Boost-Ausgangswirkungsgrad: ~86%
- Max. Ruhestrom: <2mA

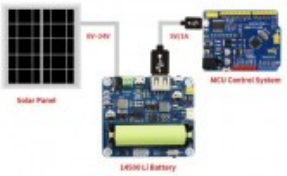
Tutti i nomi e i segni qui elencati sono di proprietà del rispettivo produttore.
Salvo errori di stampa, modifiche ed errori.

- Betriebstemperatur: -40□~85□
- 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: