

Lieferung

1 Stück USB Auto Buck-Boost Spannungsregler (Eingang DC 1-6V, Ausgang DC 5V + -6%);

Beschreibung

Eingangsspannung DC 1 ~ 6V, Ausgang DC 5V (+ - 6%) (Die maximale Eingangsspannung darf 6,5 V nicht überschreiten)

Kurzzeitiger maximaler Ausgangsstrom: 12000mA

Lange Zeit maximaler Ausgangsstrom: 1000mA

Auto Buck-Boost Converter Modul Arbeitsfrequenz 1MHZ. efficiency 60% -85%.

Betriebstemperaturbereich: -25 ~ + 85 Grad Celsius

Lagertemperaturbereich: -45 ~ + 125 Grad Celsius

Größe: 47mm x 16mm x 13.7mm

Gewicht: 4.6g

Unter verschiedenen Bedingungen gibt es Unterschiede in den Testergebnissen

Eingangsspannung	Eingangsstrom	Ausgangsspannung	Ausgangsstrom
2V	0.14A	5.04V	0.02A
1.5V	1A	5.07V	0.15A
1.8V	1.26A	5.07V	0.29A
2V	1.22A	5.07V	0.35A
2.5V	1.22A	5.07V	0.48A
2.8V	1.23A	5.05 V	0.55A
3V	1.2A	5.04V	0.59A
3V	1.53A	4.99V	0.73A
3V	1.97A	4.99V	0.9A
3.3V	1.2A	5.02V	0.65A
3.3V	1.52A	5.00V	0.8A
3.3V	1.94A	4.95V	1A
3.7V	1A	5.01V	0.63A
3.7V	1.2A	4.99V	0.74A
3.7V	1.51A	4.95V	0.92A
4.2V	0.7A	5.01V	0.5A
4.2V	1A	4.93V	0.72A
4.5V	0.65A	5.02V	0.5A
4.5V	0.8A	5.00V	0.62A
4.5V	1A	4.96V	0.77A
4.5V	1.2A	4.93V	0.92A
5V	0.5A	5.03V	0.43A
5V	0.8A	4.96V	0.7A
5V	1A	4.92V	0.87A
5.5V	0.5A	5.01V	0.47A
5.5V	0.8A	4.93V	0.76A
6V	0.39A	5.01V	0.4A
6V	0.5A	4.98V	0.52A
6V	0.76A	4.91V	0.79A

Anwendungen

Batteriebetriebene Geräte
Drahtloses Modul, NRF24L01 CC1101 CC2500 usw..
MCU Entwicklungsplatine, AVR PIC FPGA / CPLD STM32
Arduino_uno mega2560 Steckplatine Raspberry Pi
LED-Beleuchtung
Drahtlose Kommunikationsausrüstung
Audiogeräte
Digitalkameras, GPS, drahtloser Empfänger
Tragbare Geräte

Aufmerksamkeit

Diese ist ein DC-DC Spannung Wandlermodul, bei der Verwendung müssen folgende Punkte beachtet werden.

- 1 Die Eingangsspannung darf nicht größer als der maximale Eingangsbereich sein
- 2 Ausgangsleistung kann nicht größer als die maximale Last für eine lange Zeit sein
- 3 Die Eingangsleistung muss größer als die Ausgangsleistung sein, da diese Modul selbst die Leistungsaufnahme hat.

FAQ:
F: Warum Ausgangsspannung kleiner als die Nennspannung ist
A: Eingangs-Stromversorgung ist zu niedrig. Sie Testen die Eingangsspannung mit einem Multimeter, zu diesem Zeitpunkt der Eingangsspannung ist sehr niedrig.

