Lieferung

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

Beschreibung

Eingangsspannung DC 1 ~ 6V, Ausgang DC 5V (+ - 6%) 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: 38mm x 16mm x 5,7mm

Gewicht: 3g

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₽
1.8Ve	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 <i>₀</i>	1.2A₽	5.04V∂	0.59A∂
3V <i>₀</i>	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 <i>₽</i>	1.51A	4.95V₽	0.92A
4.2V∂	0.7A	5.01V₽	0.5A₽
4.2V₽	1A.	4.93V₽	0.72A₽
4.5₩	0.65A	5.02V₽	0.5A₽
4.5V₽	0.8A ₀	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 <i>₽</i>	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 <i>₽</i>	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.

