

Leiferung:

2 in 1 DC DC Step-Down Boost-Abwärtswandler Modul & Step-Up Buck-Aufwärtswandler Konverter Spannungsregler 1.8V-5V zu 3.3V

Anwendung:

Geringe Leistung Wifi Modul: ESP8266

Geringe Leistung Bluetooth Modul: HC-05 HC-06

Geringe Leistung Wireless UART Modul: HC-11 HC-12

Geringe Leistung Wireless Modul: CC1101 CC2500 Nrf24l01+

Geringe Leistung LED-Treiber

Beschreibung:

Niedrigen Lärm, geregelte Ladungspumpe DC / DC Wandler

2 in 1 DC-DC Spannungswandler-Modul

Fest 3.3V + -4% Ausgang

Eingangsspannungsbereich: 1.8 ~ 5V

Lange Zeit maximaler Ausgangsstrom 100mA

Kurzzeit maximaler Ausgangsstrom 150mA

Arbeitsfrequenz 1.2MHz.

Kurzschlusschutz

Nulllast-Eingangsstrom: 0.65mA

2.54mm Pin Pitch, Arduino Steckplatine MCU Entwicklungsplatine freundlich

Ohne Pin Größe 11mm x 7.62mm x 4.5mm (klein)

Gewicht: ca. 0.5g (sehr sehr leicht)

Aufmerksamkeit

Diese ist ein DC-DC Spannung Wandlertyp, 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.

Absolute Maximalwerte Ratings (Anmerkung1)

V_{IN}: -0.3V bis 6V

V_{OUT}: -0.3V bis 3,5V

V_{OUT} Kurzschluss-Dauer: indefinit

V_{EN}: -0.3V bis 6V

I_{OUT} (Anmerkung 2): 150mA

Betriebstemperaturbereich (Anmerkung 3): -30 °C bis 85 °C

Temperatur (Löten 10 Sek.): 300 °C

Lagertemperaturbereich: -65 °C bis 125 °C

Anmerkung 1: Absolute Maximalwerte sind jene Werte, die über das Rating von des Lebensdauer eines Gerätes sein kann.

Anmerkung 2: Basierend auf Langzeitstromdichtebegrenzungen.

Anmerkung 3: Die CE021 werden zur Erfüllen Leistungsvorgaben von 0 °C bis 70 °C garantiert . Spezifikationen über die -40 °C bis 85 °C Betriebstemperaturbereich werden durch Design, Charakterisierung und Korrelation mit statischen Prozesskontrollen gewährleistet.

Electrical Characteristics

The specifications are at TA = 25 °C. V_{IN} = 3.6V, EN= V_{IN}, C_{IN}=C_{OUT}=2.2uF unless otherwise noted.

PARAMETER	CONDITIONS	MIN	TYP	MAX	UNITS
Input Voltage Range (V _{IN})		1.8		5	V
Output Voltage Range (V _{OUT})			3.3		V
No load input current	I _{OUT} = 0mA, V _{IN} = 2.7V		0.65		mA
Switching Frequency (f _{osc})	I _{OUT} = 100mA, V _{IN} = 2.7V		1.2		MHz

Typical Performance Characteristics

