

Lieferung:

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 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.

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 werden gewährleistet.

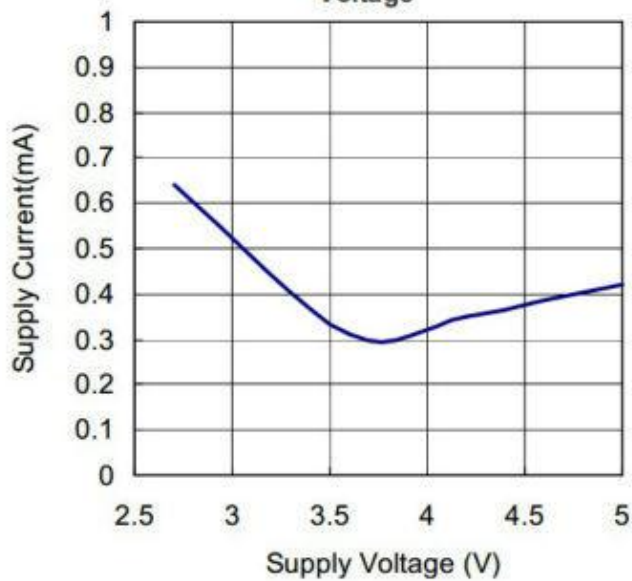
Electrical Characteristics

The specifications are at $T_A = 25\text{ °C}$. $V_{IN} = 3.6V$, $EN = V_{IN}$, $C_{IN} = C_{OUT} = 2.2\mu F$ unless otherwise noted.

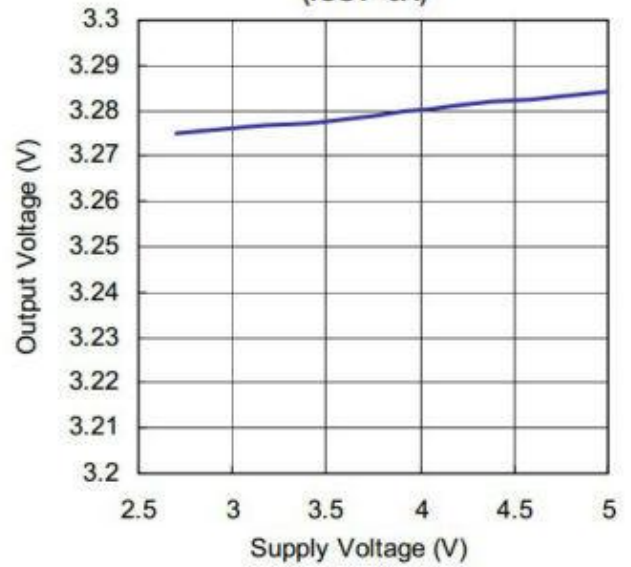
PARAMETER	CONDITIONS	MIN	TYP	MAX	UNITS
Input Voltage Range (V_{IN})		1.8		5	V
Output Voltage Range (V_{OUT})			3.3		V
No load input current	$I_{OUT} = 0mA$, $V_{IN} = 2.7V$		0.65		mA
Switching Frequency (f_{osc})	$I_{OUT} = 100mA$, $V_{IN} = 2.7V$		1.2		MHz

Typical Performance Characteristics

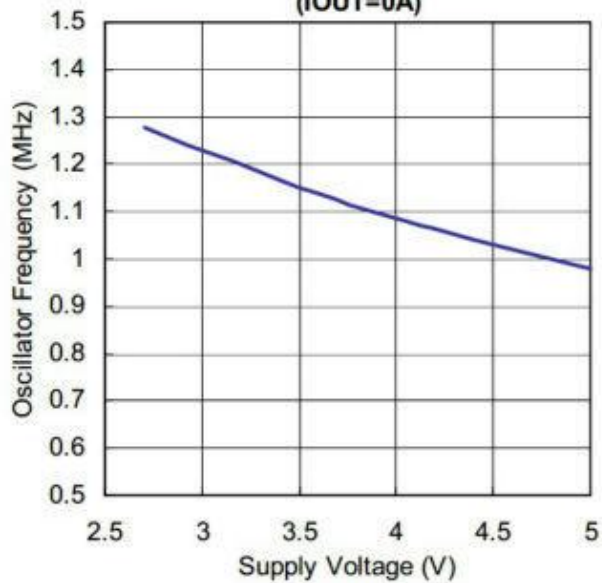
No Load Supply Current vs. Supply Voltage



Output Voltage vs. Supply Voltage (IOUT=0A)



Oscillator Frequency vs. Supply Voltage (IOUT=0A)



Short Circuit Current vs. Supply Voltage

