

您設計產品時的好朋友！



Forum: [綜合應用](#)

Topic: [升壓IC問題詢問](#)

Subject: Re: [升壓IC問題詢問](#)

作者: Ryang

2018年12月20日 11:21:37

因為無法使用電感的元件，所以傳統的 Boost Switching 就無法使用。

但有一種 Charge Pump DC-TO-DC Voltage Converter 的技術是可以使用的。他主要是使用電容充電在透過開關做電位的疊加的技术，不需要電感就可以達到升壓的奔逸C

Microchip 有很多的 Charge-Pump 元件，建議先看看 SOT-23A 6-pin 的 TC1240/A，底下貼圖為該元件的基本規格。

附加檔案:

擷取.JPG(59.12 KB)



TC1240/A

Positive Doubling Charge Pumps with Shutdown
in a SOT-23 Package

Online
Datasheet

Features:

- 6-Pin SOT-23A Package
- >99% Typical Voltage Conversion Efficiency
- Voltage Doubling
- Input Voltage Range:
 - TC1240: +2.5 to +4.0V
 - TC1240A: +2.5V to +5.5V
- Low Output Resistance:
 - TC1240: 17Ω (typ.)
 - TC1240A: 17Ω (typ.)
- Only Two External Capacitors Required
- Low Supply Current:
 - TC1240: 100μA (typ.)
 - TC1240A: 550μA (typ.)
- Power-Saving Shutdown Mode: 1μA (max.)
- Fully Compliant with 1.8V Logic Systems

