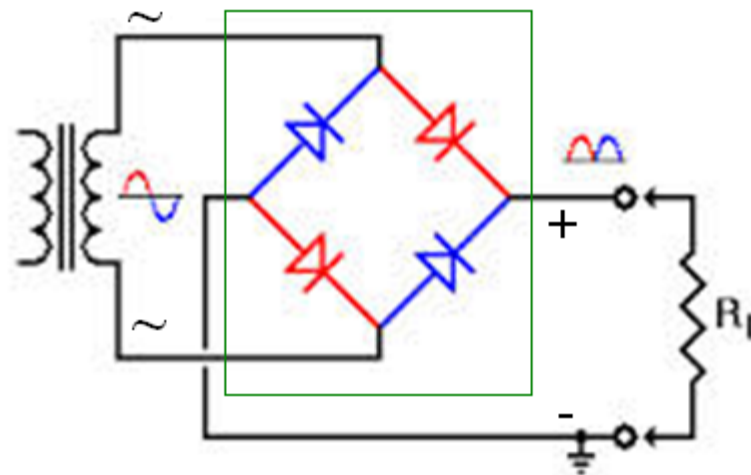
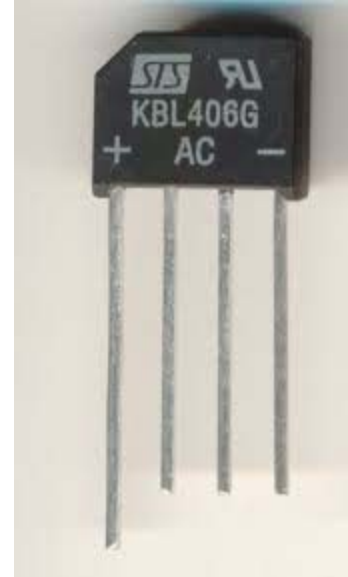
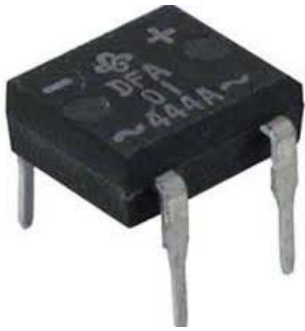
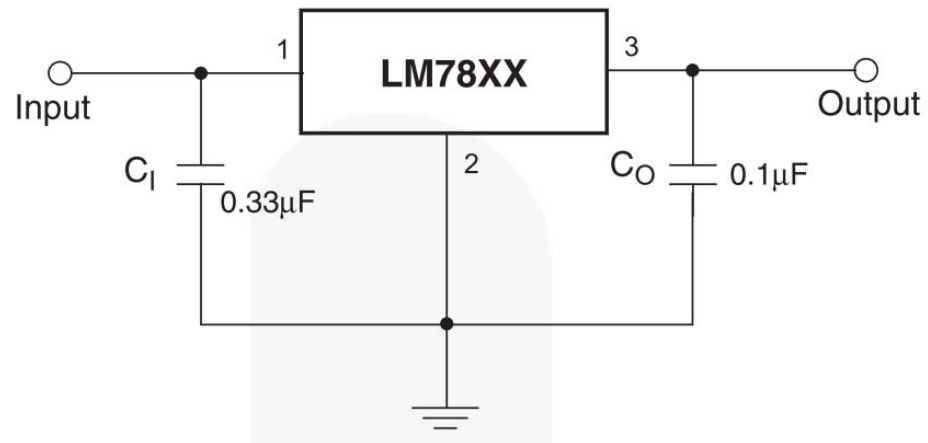
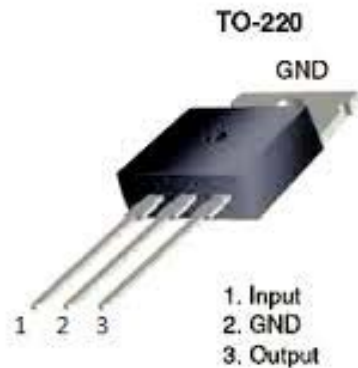


# آی سی یکسو کننده پل



[Datasheet](#)

## آی سی رگولاتور ولتاژ (LM7805)

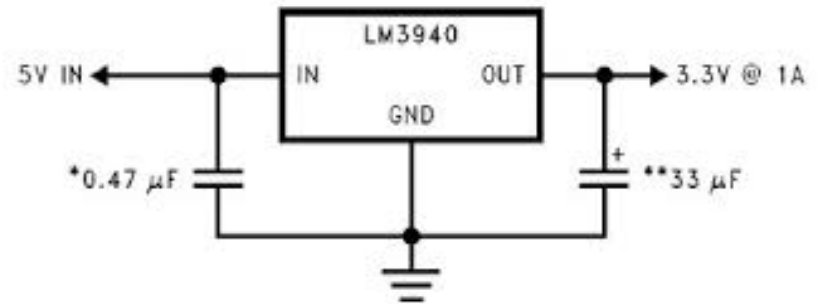
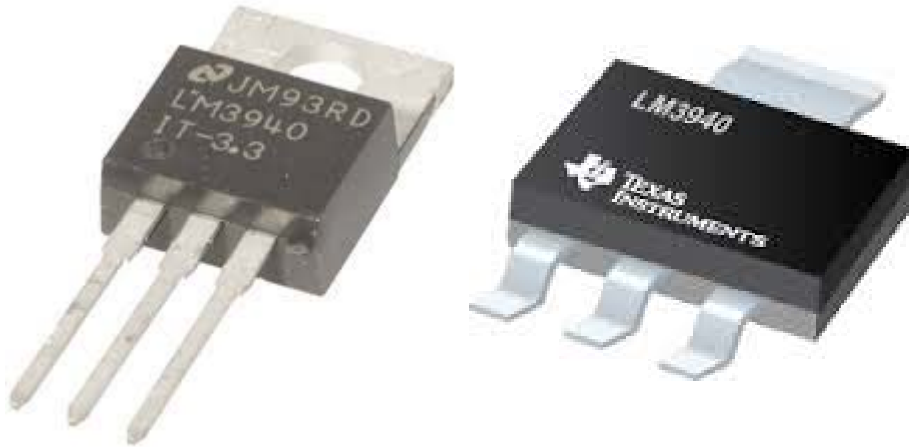


Use 78XX as shown above.

- یکی از معایب آی سی مورد نظر این است که جریان حالت سکون آن بالا است. (5 mA)
- از دیگر معایب آی سی فوق این است که برای درست کار کردن مدار حتما بایستی ولتاژ ورودی (پایه 1) حداقل با اندازه 2 ولت از ولتاژ خروجی (پایه 3) بیشتر باشد.
- در این رگولاتور اگر اختلاف ولتاژ ورودی و خروجی خیلی زیاد باشد در آن صورت آی سی بیش از حد داغ می شود.

[Datasheet](#)

## آی سی رگولاتور (LM3940)



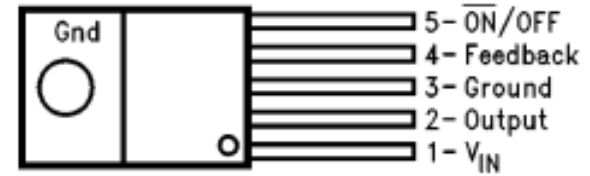
TI

Use LM3940 as shown above.

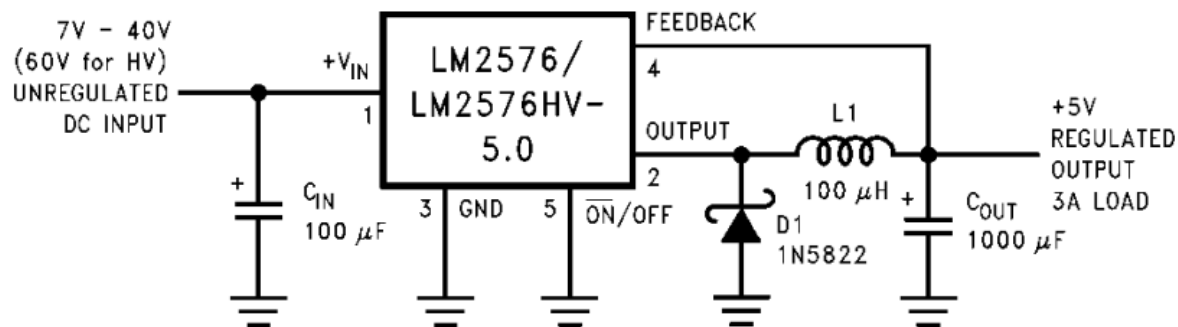
- از مزایای آی سی فوق این است که برای درست کار کردن مدار لازم نیست که اختلاف ولتاژ زیادی بین ورودی (پایه 1) و خروجی (پایه 3) برقرار باشد. در عمل اختلاف ولتاژ  $0.11\text{ V}$  عملکرد صحیح آی سی را تضمین می کند.
- در این رگولاتور اگر اختلاف ولتاژ ورودی و خروجی خیلی زیاد باشد در آن صورت آی سی بیش از حد داغ می شود.

[Datasheet](#)

# آی سی رگولاتور سوئیچی (LM2576)



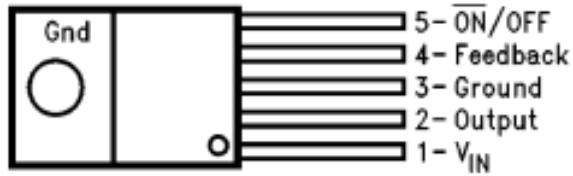
(Fixed Output Voltage Versions)



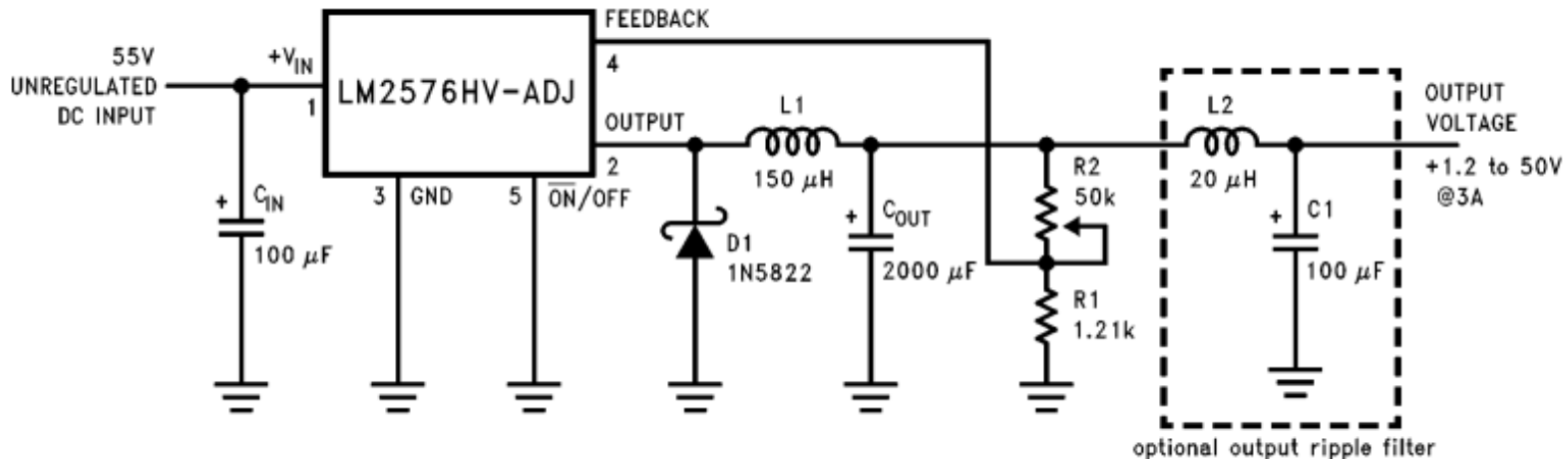
- آی سی LM2576 از نوع رگولاتور های سوئیچی است.
- مزیت رگولاتورهای سوئیچی این است که اگر اختلاف ولتاژ ورودی و خروجی زیاد باشد، در آن صورت آی سی بیش از حد داغ نمی شود.
- ولتاژ خروجی رگولاتورهای سوئیچی در مقایسه با رگولاتورهای غیر سوئیچی از نویز بیشتری برخوردار است.

[Datasheet](#)

# رگولاتور سوئیچی قابل تنظیم (LM2576-ADJ)



## Adjustable Output Voltage



## استفاده از گرماخور (Heat-sink) به منظور خنک کردن رگولاتور

