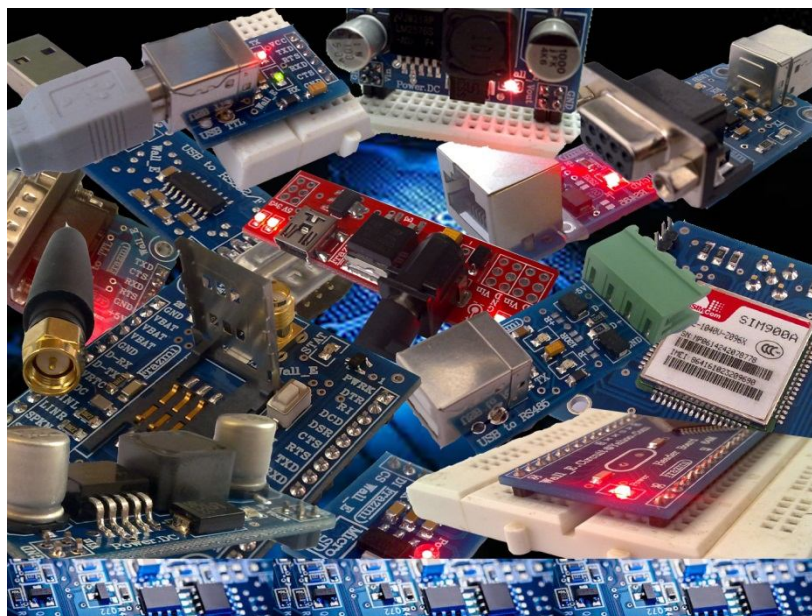


## راهنمای استفاده از ماژول منبع تغذیه Mini DC

E-Mail: [Wall\\_E.Circuit@yahoo.com](mailto:Wall_E.Circuit@yahoo.com)

Version 1.01

Date: 2015-04-23

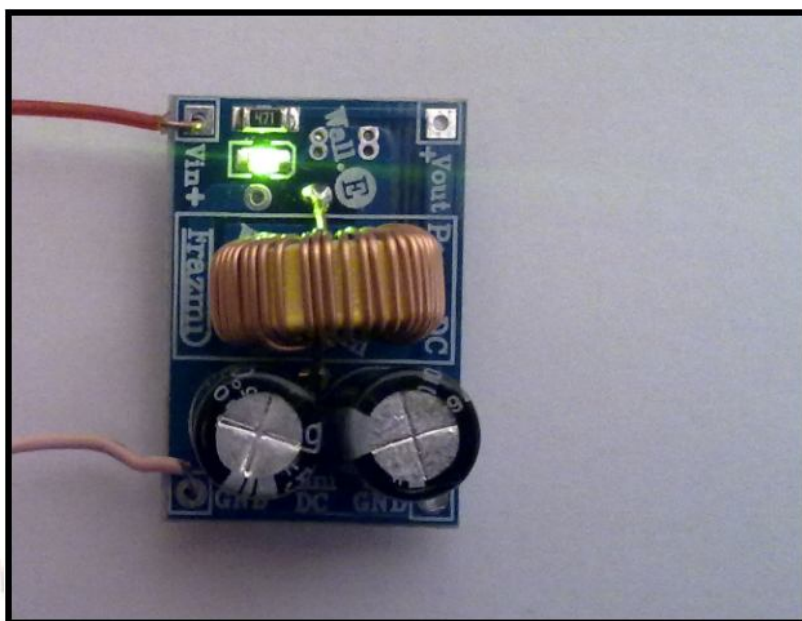


## 1. مقدمه

ماژول منبع تغذیه Mini DC یک ماژول جهت تامین ولتاژ تغذیه مدارات می باشد. ماژول یک روش ساده و آسان جهت تامین ولتاژ تغذیه رگوله شده بر روی مدارات و یا بر روی بردبرد را مهیا می سازد. این ماژول کاهنده ولتاژ تغذیه DC به DC و از نوع **Step Down** را فراهم می سازد.


ماژول دارای پهن هدر "0.1" برای ورودی و خروجی می باشد. یک عدد LED بر روی برد وضعیت تغذیه را نمایش می دهد.

ماژول دارای محدوده ولتاژ ورودی وسیع و ولتاژ خروجی ثابت و همچنین دارای جریان خروجی بالا می باشد. ولتاژ ورودی می تواند تا 40 ولت DC باشد. جریان خروجی در حالت حداکثر می تواند 3 آمپر باشد. ماژول نسبت به اتصال کوتاه خروجی و ولتاژ معکوس ورودی محافظت شده است.



شکل 1: اتصال یک ماژول منبع تغذیه Mini DC.

## 2. جزئیات مبدل در جدول زیر آمده است:

نام مبدل	توضیحات مبدل	تصویر مبدل
Mini Power DC <sub>xv</sub>	Mini Power Supply DC Module	

### 3. کاربردها

- یک ماژول منبع تغذیه ثابت با ولتاژ رگوله شده
- یک ماژول منبع تغذیه برای بردبرد و مدارات DC
- یک ماژول منبع تغذیه DC به DC-Step Down

### 4. ویژگی ها

- مهیا سازی ولتاژ کاهنده با راندمان بالا و 90٪
- مهیا سازی ولتاژ DC ثابت و رگوله شده
- مهیا سازی ولتاژ رگوله شده DC to DC-Step Down
- دارای رنج وسیع ولتاژ ورودی حداکثر 40 ولت DC
- دارای ماکزیمم جریان خروجی 3 آمپر (در صورت گرم شدن نیاز به خنک کننده می باشد)
- محافظت شده نسبت به ولتاژ معکوس ورودی
- محافظت شده نسبت به اتصال کوتاه خروجی
- دارای یک عدد LED جهت نمایش تغذیه برد
- قابل استفاده بر روی مدارات، بردبرد و بوردهای سوراخ دار
- دارای خازن جهت ولتاژ رگوله
- دارای طراحی مهندسی PCB جهت حذف نویز و استفاده از فیبر فایبر متالیزه، چاپ سolder و چاپ راهنما
- ابعاد 29mm \* 20mm



## 5. کانکتور و جزئیات مکانیکی ماژول منبع تغذیه Mini DC



## 6. جدول توضیح سیگنال های ماژول منبع تغذیه Mini DC

شماره	نام	نوع	توضیحات منبع تغذیه +5 ولت ثابت
-	Vin+	input	ولتاژ ورودی 7 ولت تا 40 ولت DC
-	GND	-	سیگنال زمین ورودی
-	+Vout	output	ولتاژ خروجی ثابت و رگوله 5 ولت DC
-	GND	-	سیگنال زمین خروجی

- دارای جریان خروجی نرمال 1.5 آمپر و حداکثر 3 آمپر (در صورت گرم شدن نیاز به خنک کننده می باشد).

شماره	نام	نوع	توضیحات منبع تغذیه +12 ولت ثابت
-	Vin+	input	ولتاژ ورودی 14 ولت تا 40 ولت DC
-	GND	-	سیگنال زمین ورودی
-	+Vout	output	ولتاژ خروجی ثابت و رگوله 12 ولت DC
-	GND	-	سیگنال زمین خروجی

- دارای جریان خروجی نرمال 1 آمپر و حداکثر 3 آمپر (در صورت گرم شدن نیاز به خنک کننده می باشد).

شماره	نام	نوع	توضیحات منبع تغذیه +15 ولت ثابت
-	Vin+	input	ولتاژ ورودی 17 ولت تا 40 ولت DC
-	GND	-	سیگنال زمین ورودی
-	+Vout	output	ولتاژ خروجی ثابت و رگوله 15 ولت DC
-	GND	-	سیگنال زمین خروجی

- دارای جریان خروجی نرمال 1 آمپر و حداکثر 3 آمپر (در صورت گرم شدن نیاز به خنک کننده می باشد).

\* سیگنال ولتاژ ورودی نسبت به سیگنال ولتاژ خروجی ایزوله نمی باشد



