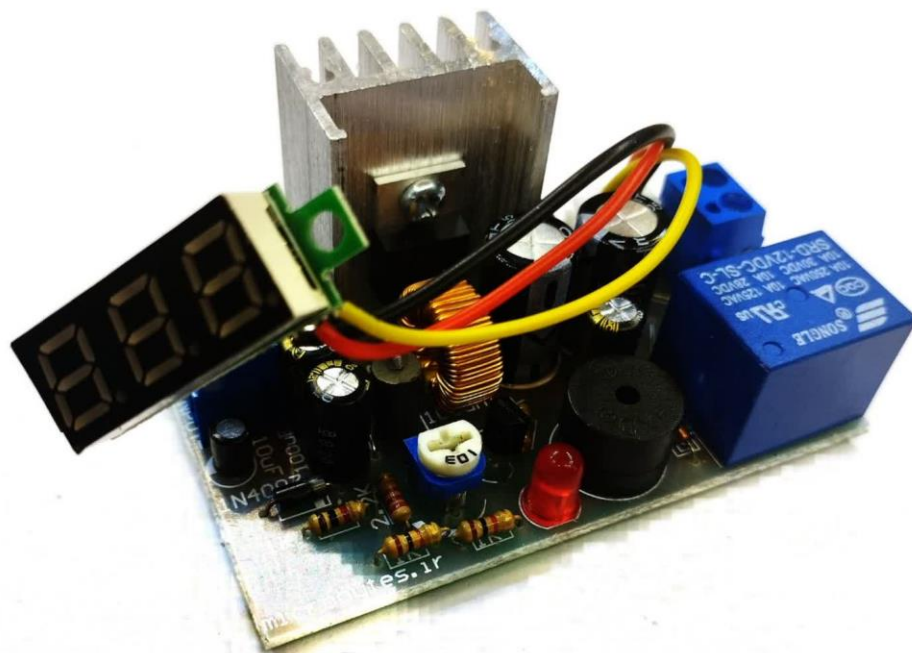


# ماژول شارژ تمام باتری ها

لیتیوم - نیکل کادیو - سرب اسیدی





با پیشرفت تکنولوژی، ما اکنون محصولی را به بازار عرضه کرده ایم که به راحتی قابلیت شارژ تمامی باتری های موجود در بازار را دارد. این دستگاه دارای ولتاژ خروجی 0 تا 22 قابل تنظیم است که به محض شروع شارژ کامل به نهایت خود خروجی آن به صفر می رسد و باتری را به صورت کامل شارژ می کند. این کیت شارژر مناسب برای استفاده با باتری های لیتیومی، نیکل کادمیوم و سرب اسیدی است.

یکی از مزایای این کیت شارژر، داشتن ولتاژ خروجی قابل تنظیم است. این ویژگی به کاربر این امکان را می دهد تا با توجه به نیاز شارژ باتری، ولتاژ خروجی را بهینه کند. همچنین، این کیت شارژر دارای محافظت از اتصال کوتاه است که به کاربر کمک می کند تا از صدمات به باتری و کیت شارژر جلوگیری کند.

یکی دیگر از امتیازات این کیت آن است که ولتاژ خروجی آن متغیر بوده و با اکثر باتری های موجود در بازار قابل استفاده می باشد در ضمن مدار در مُد ولتاژ ثابت و جریان متغیر اقدام به شارژ باتری می نماید بطوریکه شما زمانی که باتری را به مدار متصل نموده اید مدار شروع به عملیات شارژ میکند جریان مدار تا زمانی که باتری کاملاً شارژ شود متغیر بوده و به مرور که شارژ باتری کامل میشود جریان خروجی هم به طبع کمتر شده و باتری زمانی که شارژ کامل شد باتری را در حالت شناور نگه داشته میشود که همین به نوبه خود به مزیت محسوب میشود چرا که شارژر های موجود در بازار که از قابلیت قطع کن بهره گیری میکنند در زمانی که که باتری شارژ کامل شد جریان برق را از باتری قطع میکند که این موضوع باعث افت ولتاژ و تخلیه شدن شارژ باتری به مرور میشود.

برای استفاده از این کیت شارژر، می توانید از یک آداپتور سوئیچینگ با ولتاژ حداکثر 24 ولت و حداکثر 5 آمپر استفاده کنید. در هنگام استفاده از این کیت شارژر، باید به نکاتی مانند نوع باتری و ولتاژ خروجی مورد نیاز برای شارژ آن توجه کنید.

### مشخصات شارژباتری ها

/	v-in	A-in	v-out	A-out
max	0to23	25	0to21	22
min	3to23	22	3to19	20

ولتاژ شارژ باتری ها باید 2.45 ولت از ولتاژ باتری های بیشتر باشد تا باتری به خوبی شارژ شود.

### ولتاژهای تنظیم برای شارژباتری ها

ولتاژباتری	1.2-V	3.7-V	4-V	6-V	12-V
ولتاژشارژباتری	3.47- V	6.16-V	6.45- V	8.45- V	14.45- V

باتری های دیگر به غیر از جدول فقط کفیفست 2.45 ولت از ولتاژ خود باتری بیشتر باشد.



Microbytes

MICROBYTES.IR

BCM-PM1 ماژول شارژ تمام باتری ها

## مشخصات کاری برد

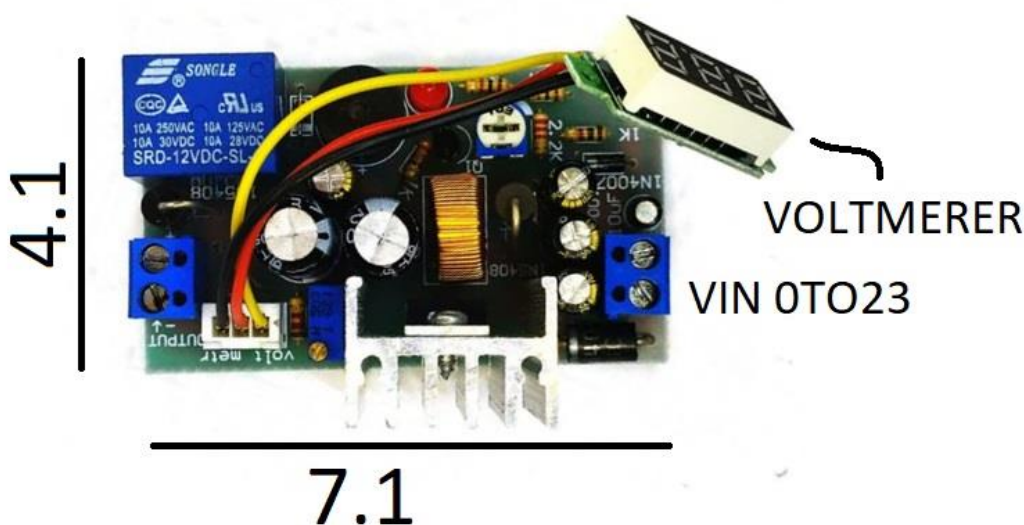
ولتاژ ورودی مدار	22VIN	جریان ورودی	5 آمپر
------------------	-------	-------------	--------

در این شارژر به دلیل شارژ پیشرفته شما نیاز فقط 5 آمپر برای شارژ باتری نیاز دارید

## مشخصات فنی ماژول شارژر:

- 1) حرفه ای با قیمت مقرون به صرفه
- 2) یک شارژر تمام اتوماتیک برای انواع باتری های اسیدی، خشک، اتمی، لیتیوم یون و لیتیوم پلیمر و....
- 3) حداکثر مقدار جریان قابل شارژ 20 آمپر
- 4) دارای مدار محافظ اتصال کوتاه در خروجی
- 5) هشدار دهنده نوری و صوتی led مجهز به بازر و
- 6) مجهز به قطع کن خروجی در مواقع اتصال کوتاه در خروجی
- 7) قابل استفاده به عنوان منبع تغذیه متغیر
- 8) ایده آل جهت شارژ باتری موتور سیکلت
- 9) قابلیت اتصال ماژول ولت متر
- 10) محافظت شده در برابر اتصال پلاریته معکوس در خروجی و ورودی

در مونتاژ این کیت از بهترین نوع و مارک قطعات انتخاب شده است قطعاتی مانند آیسی رگولاتور رله آمپر بالا دیود یکسوساز خازن و ترمینال و...  
ابعاد برد 4.1\*7.1 سانتی متر



**طریقه راه اندازی مدار:**

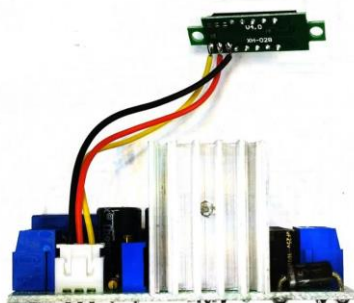
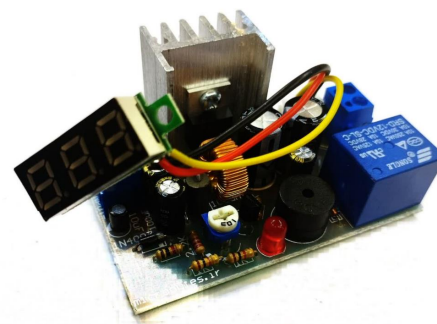
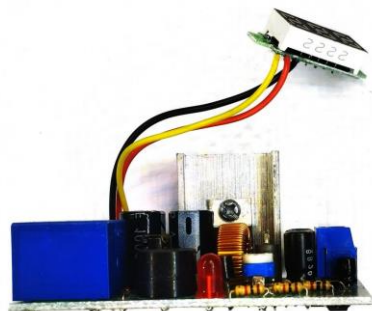
یک آداپتور با مشخصات ذکر شده تهیه نمایید و با رعایت قطب مثبت و منفی به کانکتور ورودی یا سمت چپ هیت سینک اقدام به تغیر (R1) متصل نمایید بعد با مولتی ترن آبی رنگ input همان کیت را out put ولتاژ به ولتاژ دلخواه نمایید بعد با اتصال دو رشته سیم به خروجی مدار یا همان به باتری متصل کرده و باتری را شارژ کنید.

(pot1) اگر در هنگام تنظیم ولتاژ خروجی رله مدار فعال شد شما میتوانید با تغیر پتانسیومتر+ اقدام به غیر فعال کردن رله نمایید

برای اتصال ولت‌متر به مدار میتوانید از کانکتور نری ایکس اچ سه سیم استفاده کنید  
راهنمای اتصال سیم های ولت‌متر  
سیم زرد رنگ جهت اندازه گیری ولتاژ  
سیم قرمز رنگ مثبت تغذیه خود ماژول ولت‌متر  
سیم مشکی منفی تغذیه ولت‌متر

**کاربرد های محصول**

شارژباتری های لیتیومی، نیکل کادمیوم و سرب اسیدی  
استفاده به جای منابع تغذیه متغیر (توجه: برای استفاده در منابع تغذیه مقاومت کنارمولتی ترن را به 1کیلو اهم تغیر دهید)



## طراح و سازندگان برد شارژر باتری



پوریاتومانی



محمد پورشکوهیان

شماره تماس:

09026410597

36419306-071

وبسایت:

<https://microbytes.ir/>