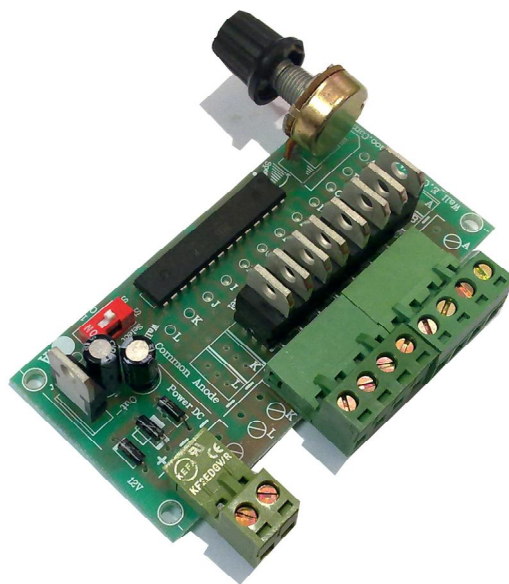


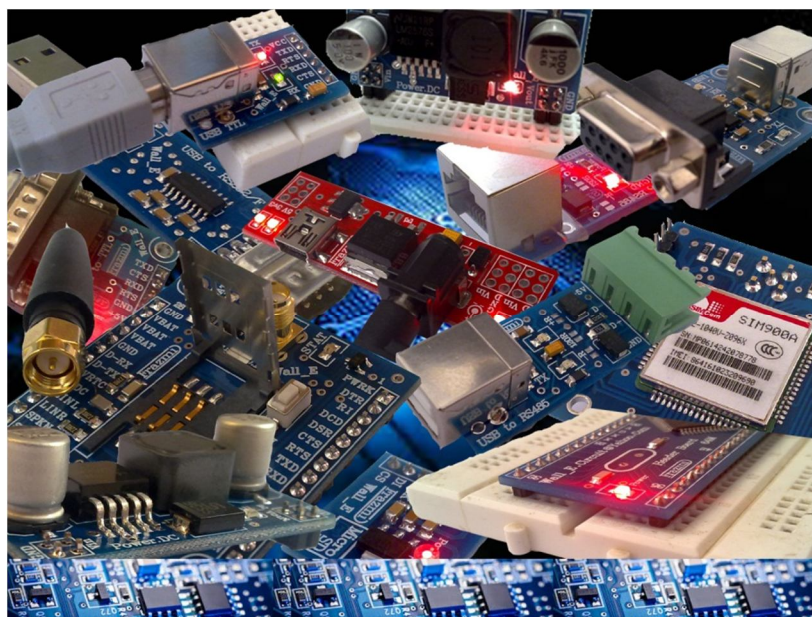


راهنمای استفاده از برد فلاشر LED مدل C3A

E-Mail: Wall_E.Circuit@yahoo.com

Version 1.02

Date: 2016-01-14



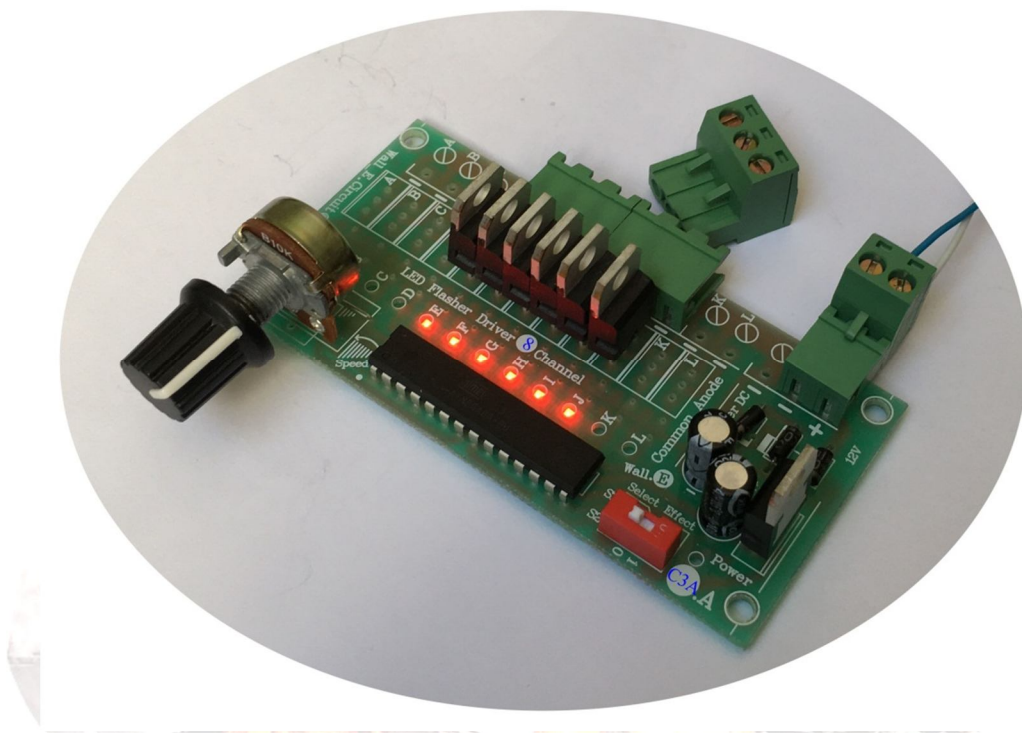
بسم الله الرحمن الرحيم

1. مقدمه

برد فلاشر LED مدل C3A یک برد جهت جلوه دادن لامپ های ال_ای_دی می باشد. برد یک روش ساده و آسان جهت چشمک زدن و خاموش و روشن کردن نوارهای LED و تابلوهای LED را مهیا می سازد. این برد امکان افکت دادن به تزیینات نوری را فراهم می سازد.

برد دارای انواع متفاوت در کانال خروجی میباشد. افکتهای برد بصورت پی در پی اجرا و نمایش داده می شود. برد دارای سوییچ جهت انتخاب و اجرای یک افکت و همچنین دارای یک عدد ولوم جهت تغییر سرعت اجرای افکتها می باشد. هر کانال دارای یک عدد LED جهت نمایش افکت ها می باشد .

برد دارای ولتاژ ورودی 12 ولت و خروجی هر کانال صفر و یا زمین می باشد. کانکتورهای برد از نوع Phoenix می باشد.



شکل 1: نمایش یک برد فلاشر ال_ای_دی 6کانال مدل C3A.

2. جزئیات برد در جدول زیر آمده است:

نام برد	توضیحات برد	تصویر برد
Flasher <u>x</u> CH.C3A	Flasher LED xChannel	

3. کاربردها

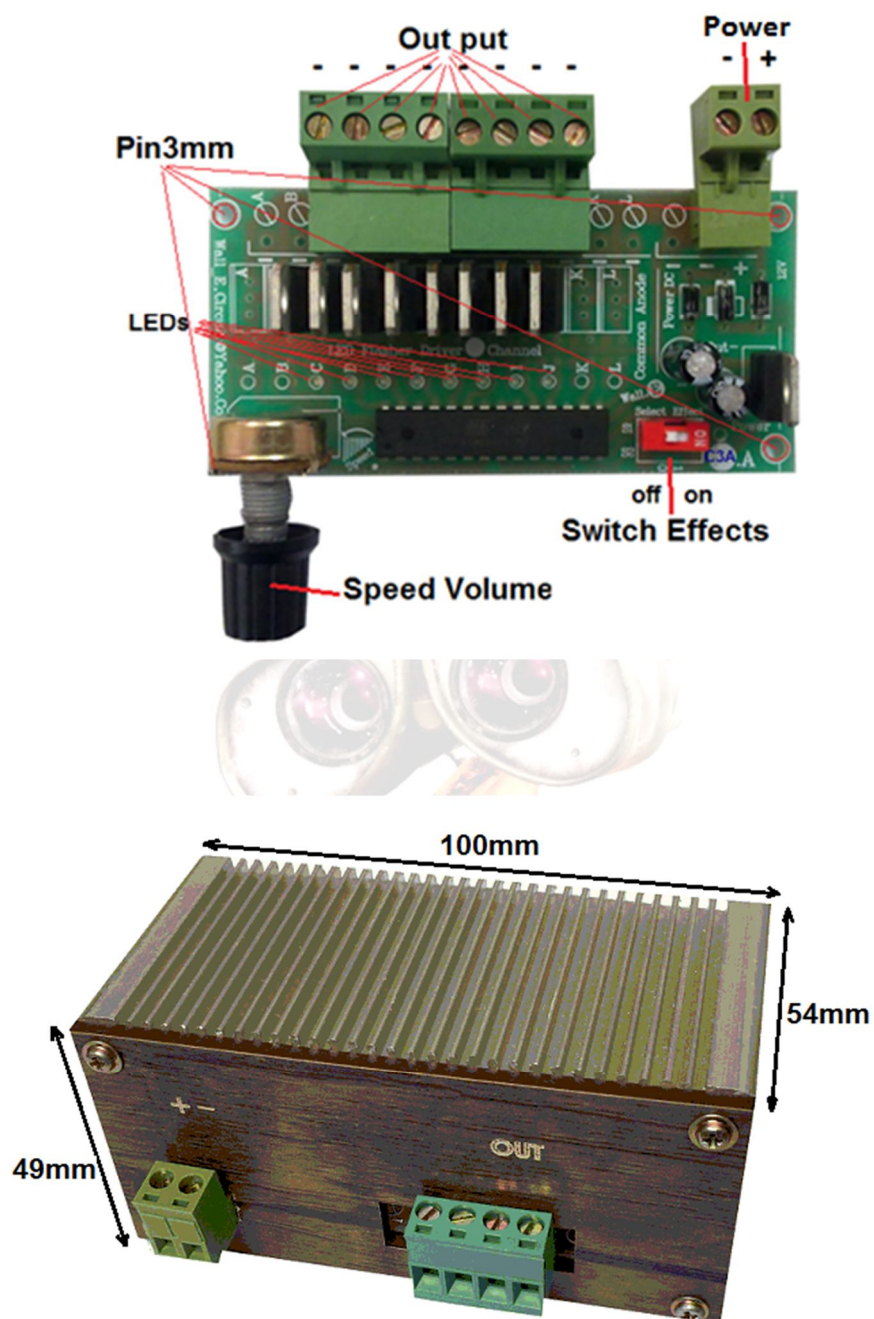
- یک برد نورپردازی
- یک برد راه انداز LED
- یک برد راه انداز نوارهای LED
- یک برد راه انداز تابلوهای LED ثابت

4. ویژگی ها

- مهیا سازی افکت چند دسته LED در انواع متعدد 2 تا 12 کانال
- مهیا سازی افکت های زیبا و متنوع با جریان دهی 3 آمپر در هر کانال
- مهیا سازی خروجی منفی و یا صفر در هر کانال
- محافظت شده نسبت به ولتاژ معکوس ورودی
- دارای ولتاژ ورودی 12 ولت از نوع DC
- دارای LED جهت نمایش پیش فرض افکت ها برای هر کانال
- دارای یک عدد LED جهت نمایش تغذیه برد
- دارای 25 افکت زیبا و متنوع
- دارای 1 عدد سوییچ جهت انتخاب و اجرای تنها یک افکت مورد نظر
- حفظ و اجرای همان افکت انتخابی پس از اتصال مجدد تغذیه برد
- دارای 1 عدد ولوم جهت تغییر و تنظیم سرعت افکت ها
- دارای ترانزیستور خروجی اورجینال
- دارای کانکتور از نوع Phoenix جهت آسانی در استفاده
- دارای سوراخ 3 میلی متر جهت نصب برد
- دارای طراحی زیبا و استفاده از فیبر فایبر ، چاپ سلد و چاپ راهنما
- ابعاد برد 44mm * 90mm
- ابعاد برد با باکس 49mm * 54mm * 100mm



5. کانکتور و جزئیات مکانیکی برد LED Flasher مدل C3A



6. جدول توضیح برد Flasher LED در تعداد کانال

تعداد کانال	توضیحات	
Flasher 2CH.C3A	فلاشر LED با دو خروجی منفی	
Flasher 3CH.C3A	فلاشر LED با سه خروجی منفی	
Flasher 4CH.C3A	فلاشر LED با چهار خروجی منفی	
Flasher 5CH.C3A	فلاشر LED با پنج خروجی منفی	
Flasher 6CH.C3A	فلاشر LED با شش خروجی منفی	
Flasher 7CH.C3A	فلاشر LED با هفت خروجی منفی	
Flasher 8CH.C3A	فلاشر LED با هشت خروجی منفی	
Flasher 9CH.C3A	فلاشر LED با نه خروجی منفی	
Flasher 10CH.C3A	فلاشر LED با ده خروجی منفی	
Flasher 11CH.C3A	فلاشر LED با یازده خروجی منفی	
Flasher 12CH.C3A	فلاشر LED با دوازده خروجی منفی	

- خروجی برای هر یک از فلاشرهای جدول بالا دارای جریان 3 آمپر می باشد. در صورت استفاده از مقاومت 220 اهم در اتصال سری ال_ای_دی ها می توان 700 عدد ال _ ای _ دی را در هر کانال خروجی راه اندازی نمود.
- خروجی برای هر یک از فلاشرهای جدول بالا می تواند دارای حداکثر جریان 5 آمپر نیز باشد، در صورت استفاده در جریان بیشتر از 3 آمپر نیاز است فلاشر در افکت هایی با سرعت بالا استفاده شود و همچنین در صورت داغ شدن برد نیاز به خنک کننده دارد.

7. راه اندازی برد Flasher LED مدل C3A

- تغذیه 12 ولت دی سی برد فلاشر را متصل نمایید
- سوییچ برد را بر روی 0 (off) قرار داده تا تمامی افکتها اجرا شوند. در این حالت LED های برد نمایش پیش فرض هر افکت را پی در پی نمایش خواهند داد.
- ولوم را در حالت تقریباً وسط قرار دهید، افکتها با سرعت متوسط اجرا می شوند. با تغییر ولوم در حالت مینیوم و ماکزیمم سرعت اجرای افکتها کم و زیاد خواهد شد. (با تنظیم ولوم سرعت مورد نظر را انتخاب نمایید).
- با قرار دادن ولوم در انتها تمام LED ها خاموش و با قرار دادن ولوم در ابتدا تمامی LED ها روشن خواهند شد.
- در حالی که ولوم سرعت مورد نظر شما را اجرا می کند هنگامی که به افکت مورد نظر خود رسیدید سوییچ برد را بر روی 1 (on) قرار دهید. در این صورت این افکت انتخابی تنها افکت اجرایی خواهد بود و می توان با تغییر ولوم سرعت آن را تنظیم نمایید. در صورت خاموش و روشن شدن برد مجدد همین افکت انتخابی اجرا خواهد شد. در صورتی که سوییچ را 1 نمایید تمامی افکت ها بصورت پی در پی اجرا خواهند شد.

8. اتصال نوار ال_ای_دبیه برد Flasher LED مدل C3A

- با توجه به ولتاژ کاری 12 ولت برد LED Flasher نیاز است اتصال شاخه ال _ ای _ دی شما شامل 3 عدد LED سری بهمراه یک مقاومت سری باشد. در اینصورت پایه آند تمامی شاخه ال_ای_دی ها باید به مثبت تغذیه متصل شود (آند مشترک). و طرف دیگر شاخه ها هر یک به یکی از خروجی های برد LED Flasher متصل گردد.
- ولتاژ 12 ولت برد LED Flasher را وصل کرده و برد را راه اندازی نمایید. اجرای افکت ها بر روی هر یک از شاخه ال _ ای _ دی شما انجام می شود.

همانند مرحله بالا (راه اندازی برد Flasher LED مدل C3A) می توان سرعت و نوع افکت را تنظیم و انتخاب نمود.





فلاشر ۶ کانال + باکس مدل
C3A

