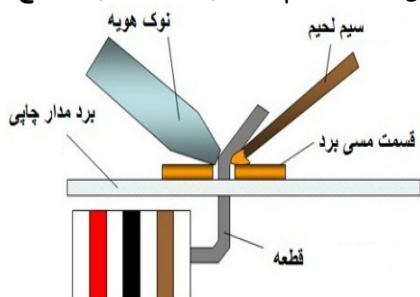


کیت چراغ گردان از سری کیت‌های جذاب نورانی می باشد. این کیت با استفاده از ۱۰ عدد ال ای دی بصورت بسیار زیبا حول یک دایره می چرخند. سرعت حرکت قابل تنظیم می باشد.

کاربردها: علاوه بر جنبه آموزشی و سرگرمی که در این سری از کیتها لحاظ شده است، این مدار را در اسباب بازیها و موارد تزئینی و رقص نور در دکورها می توان استفاده کرد. همچنین از این مدار میتوان در ساخت چراغ گردان استفاده کرد. **قطعات مورد نیاز:** منبع تغذیه.

مونتاز: مونتاز مدار را توسط هویه ۴۰ وات با نوک هویه مرغوب و سیم قلع مرغوب روغندار ۰/۸ انجام دهید و از بکار بردن روغن لحیم و هویه های وات بالا و تفنگی جدا خودداری کنید. در صورتی که با شکل قطعات و طریقه لحیم کاری آشنایی ندارید از افراد متخصص و اینترنت کمک بگیرید. به چند نکته قابل توجه در لحیم کاری که رعایت کردن آنها میتواند در ایمنی شما بسیار مفید باشد توجه داشته باشید، اینکه هویه بشدت داغ می شود و در صورت تماس با بدن شما میتواند باعث سوختگی شدیدی شود و همچنین در صورتی که در مجاورت اشیای قابل اشتعال قرار گیرد میتواند سبب آتش سوزی شود، بنابراین ضمن اینکه از پایه هویه مناسب استفاده می کنید، هنگام کار حواستان را خوب جمع کنید! هرگز برای دید بهتر حین لحیم کاری صورتتان را نزدیک نبرید چرا که ممکن است حین ذوب به آن با دمای بسیار بالا به اطراف پرتاب شود. ضمناً از استنشاق بخارهای ساطع شده حین لحیم کار، مکانی لحیم کاری را انجام دهید که تهویه مناسبی داشته باشد. لحیم کاری خوب و مناسب به عوامل ۱- محل و قطعاتی که لحیم می شوند باید تمیز باشند



۲- نوک هویه باید تمیز باشد، برای تمیز کردن نوک هویه از اسفنج نسوز و سیم ظرفشویی استفاده کنید
۳- پیش از لحیم کاری قطعات به صورت فیزیکی جایگذاری و پایه های آنها کمی خم شود
۴- نوک هویه باید پیش از نزدیک کردن سیم لحیم به قدر کافی گرم شده باشد
۵- پس از لحیم کاری برد را بلافاصله تکان ندهید و اجازه دهید قلع کاملاً سرد شود و خود را بگیرد
۶- مونتاز را مطابق مراحل گفته شده در زیر انجام داده و پس از هر مرحله سیمهای اضافه را بچینید (باید از سیم چین مرغوب استفاده کنید تا هنگام سیم چینی قسمت مسی از روی برد جدا نشود).

مقاومت: مقاومتها را مطابق جدول زیر در محلهای خود نصب و لحیمکاری کنید.

۲/۷ کیلو اهم	قرمز - بنفش - قرمز - طلایی	R11,R12	۶۸۰ اهم	آبی - خاکستری - قهوه ای - طلایی	R1 الی R10
۲۲ کیلو اهم	قرمز - قرمز - نارنجی - طلایی	R13,R14			

دیود: یک عدد دیود مشکی رنگ با کد 1N4001 یا 1N4007 در این مدار استفاده شده که با توجه به جهت، در محل D1 نصب میشود. **آیسی:** یک عدد آیسی ۱۶ پایه با کد CD4017 در این مدار استفاده شده است که لازم است جهت جلوگیری از سوختن آیسی در اثر لحیمکاری ابتدا سوکت ۱۶ پایه موجود را با توجه به جهت آن در محل U1 قرارداده و لحیم نمایید سپس آیسی را همجهت با سوکت روی آن قرار دهید. این آیسی از نوع CMOS بوده و به آیسی کانتر جانشون معروف است، برای اطلاعات بیشتر دیتاشیت آن را از اینترنت دانلود کرده و مطالعه کنید.

پتانسیومتر: یک عدد پتانسیومتر در این مدار استفاده شده است که در محل VR1 نصب میشود.

ترانزیستور: دو عدد ترانزیستور با کد C945 یا C1815 (با ترانزیستورهای مشابه از نوع NPN) در این مدار استفاده شده است که در محل Q1 و Q2 نصب می شود. در نصب به جهت آنها دقت نمایید طوری که شکل و پایه های ترانزیستور مطابق شکل چاپ شده روی برد قرار گیرد.

ال ای دی: ۱۰ عدد ال ای دی رنگی در این مدار استفاده شده است که در محلهای LED نصب میشود. در نصب ال ای دی ها به پایه های آنها دقت کنید، پایه کوتاهتر پایه منفی یا کاتد (کوتاه-کاتد-منفی) میباشد. در صورت نصب اشتباه، ال ای دی روشن نمی شود که باید جهت آنرا عوض کنید.

خازن: دو عدد خازن الکترولیتی در این مدار استفاده شده است که در محل C1 و C2 نصب میشود، در نصب خازن الکترولیتی به پایه منفی آن دقت نمایید.

مهم: در نصب قطعات، با توجه به توضیحات جدول قطعات در پشت برگه، به جهت پایه ها و شکل آنها دقت نمایید

که با شکل چاپ شده روی فیبر تطابق داشته باشد. قطعات را با دقت لحیم کاری نموده (دقت کنید هویه را زیاد پای قطعات نگه ندارید زیرا هم باعث سوختن قطعات میشود و هم قسمت مسی از روی فیبر مدار چاپی کنده میشود)، پس از اتمام لحیم کاری توسط فرچه (یک مسواک کهنه) پشت برد را تمیز کنید. دقت کنید اتصالی بین پایه ها ایجاد نشده باشد.

راه اندازی مدار: پس از آنکه برد را به دقت از نظر جهت قطعات و لحیم کاری چک کردید منبع تغذیه ۵ الی ۱۲ ولت DC تهیه نموده و در محل BT متصل نمایید (ترجیحاً از منابع تغذیه سوئیچینگ با کیفیت استفاده کنید). به قطبهای منبع تغذیه دقت نمایید + و - را درست متصل کنید (اتصال جابجای قطبها به برد آسیب وارد نمیکند). توجه داشته باشید که ولتاژ خروجی منبع تغذیه کاملاً صاف و رگوله شده باشد. جهت تنظیم سرعت فلاشر با استفاده از یک پیچ گوشتی کوچک به آرامی پتانسیومتر را بچرخانید.

******* از رقص ال ای دی ها لذت ببرید *******

دیگر محصولات:

سری کیت‌های آمپلی فایر با کد K40201 الی K40206 - سری کیت‌های دزدگیر با کد K50101 الی

تماس با ما: - تلفن: ۰۵۱۳۶۰۳۱۸۲۷ - ۰۹۳۳۵۵۶۶۴۷ - وب سایت شرکت: <http://www.Ariankit.ir>

- از طریق آی دی تلگرام @Ariankit

عکس محصول نهایی جهت کمک در مونتاژ صحیح قطعات :

