

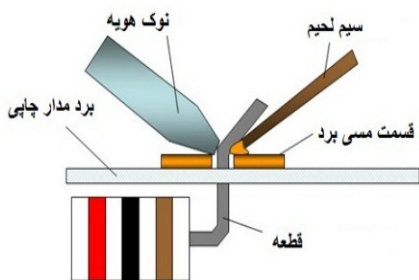
کیست موزیکال یکی از پرطرفدارترین محصولات شرکت می باشد. این کیت یک آهنگ ملودی را با توجه به آهنگ انتخابی می نوازد.

لطفاً قبل از شروع کار این صفحه را به دقت بخوانید.

کاربردها: موارد استفاده این مدار با توجه به نوع ملودی می تواند کاربردهای متنوعی داشته باشد از جمله از ملودیهای مختلف آن برای زنگ درب، جعبه های موزیکال جواهرات، از صدای بوق به عنوان آلارم دنده عقب ماشین، از صدای آژیر برای دزدگیرها، از یکی از آهنگها می توان بعنوان آلارم در بردهای ساعت، اسباب بازیها و خبرکن ها استفاده کرد.

قطعات مورد نیاز: یک منبع تغذیه و یک عدد بلندگوی 8 یا 16 اهم (ترجیحاً 16 اهم) *****
(به دلیل اینکه در حمل و نقل و توزیع، بلندگو صدمه می بیند ترجیح داده شد بلندگو داخل بسته قرار نگیرد).

مونتاز: مونتاز مدار را توسط هویه 40 وات با نوک هویه مرغوب و سیم قلع مرغوب روغندار 0.8 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 شدن سیم لحیم، قطراتی از روغن آغشته به آن با دمای بسیار بالا به اطراف پرتاب شود. ضمناً از استنشاق بخارهای ساطع شده حین لحیم کاری جدا خودداری نموده، سعی کنید در مکانی لحیم کاری را انجام دهید که تهویه مناسبی داشته باشد. لحیم کاری خوب و مناسب به عوامل زیر بستگی دارد:



- 1- محل و قطعاتی که لحیم می شوند باید تمیز باشند
 - 2- نوک هویه باید تمیز باشد، برای تمیز کردن نوک هویه از اسفنج نسوز و سیم ظرفشویی استفاده کنید
 - 3- پیش از لحیم کاری قطعات به صورت فیزیکی جایگذاری و پایه های آنها کمی خم شود
 - 4- نوک هویه باید پیش از نزدیک کردن سیم لحیم به قدر کافی گرم شده باشد
 - 5- پس از لحیم کاری برد را بلافاصله تکان ندهید و اجازه دهید قلع کاملاً سرد شود و خود را بگیرد
 - 6- 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).
- مقاومتها: را مطابق زیر در محلهای خود نصب کنید.

R2	آبی - خاکستری - قهوه ای - طلایی	680 اهم	R1	قهوه ای - خاکستری - قرمز - طلایی نارنجی - نارنجی - قهوه ای - طلایی	1/8 کیلو اهم برای ولتاژ بیشتر از 5 ولت 330 اهم برای ولتاژ 3 ولت
----	---------------------------------	---------	----	---	--

دیود: یک عدد دیود مشکی رنگ با کد 1N4001 یا 1N4007 در این مدار استفاده شده است که با توجه به جهت، در محل D1 نصب میشود. دیود زبر: یک عدد دیود زبر شیشه ای 3/3 ولت در این مدار استفاده شده است که با توجه به جهت، در محل Z1 نصب میشود. ترانزیستور: یک عدد ترانزیستور کتابی با کد D882 (یا ترانزیستورهای مشابه مثل C1815 ; BD139) در این مدار استفاده شده است که در محل Q1 نصب می شود. در نصب به جهت آن دقت نمایید طوری که نوشته های روی ترانزیستور به سمت بلندگو باشد. آی سی: یک عدد آی سی ملودی به شکل ترانزیستور در این مدار استفاده شده است که در محل IC نصب میشود. در نصب به جهت آن دقت نمایید طوری که شکل آی سی مطابق شکل چاپ شده روی برد باشد. بلندگو: یک عدد بلندگوی 8 یا ترجیحاً 16 اهم تهیه کرده و بوسیله سیم به محل SP نصب 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 3 الی 12 ولت DC یک آمپر تهیه نموده و در محل BT متصل نمایید (ترجیحاً از منابع تغذیه سوئیچینگ با کیفیت استفاده کنید). به قطبهای منبع تغذیه دقت نمایید و + و - را درست متصل کنید (اتصال جابجای قطبها به برد آسیبی وارد نمیکند). توجه داشته باشید که ولتاژ خروجی منبع تغذیه کاملاً صاف و رگوله شده باشد. در صورتی که از ولتاژ 12 ولت با بلندگوی 8 اهم استفاده می کنید باید یک هیتسینگ (یک قطعه آلومینیوم جهت خنک کردن) تهیه کرده و پشت ترانزیستور Q1 نصب کنید. هر قدر سطح ولتاژ را بالاتر (حداکثر 12 ولت) انتخاب کنید صدای خروجی بیشتر خواهد شد.

******* از صدای ملودی لذت ببرید *******

دیگر محصولات:

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

تماس با ما:

- از طریق آی دی تلگرام @Ariankit با مدیران آی دی تماس برقرار کرده و مشکل خود را مطرح کنید در کمترین زمان ممکن پاسخ داده خواهد شد.
- تلفن: 09335566470 - 05136031827
- وب سایت شرکت: <http://www.Ariankit.ir>

مشخصات	شکل Pcb	شماتیک	عکس	اسم قطعه
قطبیت ندارد - واحد اهم ، کیلو اهم ، مگا اهم				مقاومت
قطبیت دارد - با نوار خاکستری روی بدنه علامتگذاری شده				دیود
قطبیت دارد - با نوار مشکی روی بدنه علامتگذاری شده				دیود زنر
قطبیت دارد - پایه ها با توجه به شکل در جای خودش قرار گیرد				آی سی ملودی
قطبیت دارد - نوشته ها روی قطعه و هیتسینگ پشت قطعه است				ترانزیستور کتابی نوع NPN

لوازم مورد نیاز : منبع تغذیه 3 الی 12 ولت + یک عدد بلندگوی 8 اهم

مقاومت : به هر قطعه یا عنصری که در مقابل عبور جریان الکتریکی از خود مقاومت نشان می دهد مقاومت الکتریکی گفته می شود .
 گرفته **Resistor** که از کلمه **R** مقاومت الکتریکی را با حرف واحد اندازه گیری مقاومت الکتریکی . شده است نشان می دهند نشان می دهند . مقاومت ها در Ω اهم است که آن را با علامت صنایع برق و الکترونیک از اهمیت بالایی برخوردارند و بیشتر به منظور محدود کردن جریان و تقسیم جریان و نیز ایجاد ولتاژهای مختلف در مدارات به کار گرفته می شود .
 علائم اختصاری مقاومت الکتریکی در شکل بالا ردیف 1 نشان برای اطلاعات بیشتر به سایت شرکت مراجعه . داده شده است نماید .

از شکل مقابل استفاده کنید محاسبه مقدار مقاومت :

مثال: قهوه ای - قرمز - مشکی - طلایی = 12 اهم با 5 درصد خطا

مثال: قهوه ای - قرمز - آبی - نقره ای = 12 مگا اهم با 10 درصد خطا

