

محرمانه

لطفا مدار را منتشر کنید!

مدار بسیار خوب ردیاب، با فرکانس بسیار با ثبات، و ولتاژ بسیار بالا! دارای سلکتور 6 حالت برای انتخاب 6 نوع فلز مختلف، دقیقا کپی برداری شده از یک ردیاب آنتنی یونانی، دارای نمایشگر 16*2 کاراکتری.

مدار چون از میکرو استفاده کرده پس پیچیدگی آنچنانی نداره، نیاز به توضیح آنچنانی هم نداره، نیازی به هیچگونه تنظیم خاصی نیست، چون میکرو از برنامه استفاده میکنه و کریستال خارجی، هر دستور یا فرکانسی که برنامه معرفی کنه، میکرو دقیقا طبق دستور عمل خواهد کرد.

خروجی مدار ولتاژ بالاست، نزدیک به هزار ولت، البته نگران نباشید زیاد مهم نیست دقیقا چند ولت باشه، مهم اینه که بالای 500 ولت را به ما بده، جریان زیاد هم اصلا خوب نیست، باید بسیار کم باشه، پس کار راحت تر شد! نیاز نیست تا از ترانس بزرگتر استفاده کنید، در ضمن باید از هسته فریت استفاده بکنید. درباره پیدا کردنش هم اصلا نگران نباشید، همه ما در خانه های خود چندین تای اونها رو داریم! مگه میشه ما در خانه خود لامپ کم مصرف معیوب نداشته باشیم!؟

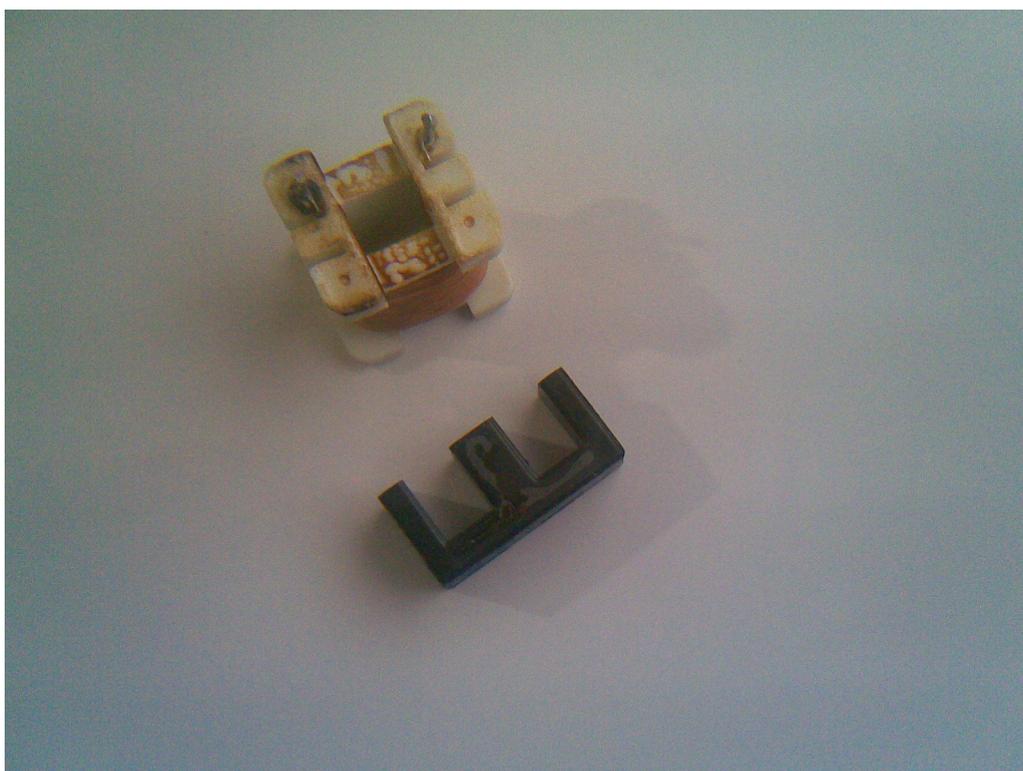
اگر لامپ های کم مصرف را باز کنید بسته به مقدار واتشان یک یا دو تا چوک هسته فریت دارند، البته به دو تا از آنها نیاز دارید، هسته ها از نوع EE هستند و یکی از این E ها پایه وسط کوتاهتری داره، پس به درد ما نمی خوره، باید یک چوک دیگر دربیارید و E که پایه هایش به یک اندازه هست را بردارید. البته اگر از بازار بخرید خیلی راحت تر و بهتر میشه. راستش به دردسرش نمی ارزه! چون قیمت خیلی کمی داره، کمتر از 1000 تومن. البته اندازش به همون اندازه فریت داخل لامپ کم مصرف باشه عالیه، بزرگتر هم بود مشکلی نیست!

لطف میکنید سیم کمتر از 0.1 میلی متر پیدا میکنید، باز اگر نخواستید بخرید، میتونید از ترانس های کاهنده ولتاژ که 220 ولت رو به 12 یا 9 یا 6 ولت تبدیل میکنن استفاده کنید، البته هر چه ولتاژ پایین تر باشه سیم هم نازکتره، مثلا سیم ترانس 220 به 6 نازکتر از سیم ترانس 220 به 12

ولته، البته برای کار ما فرقی نمی‌کند که از کدام نوع استفاده کنید، ولی بهتره از 220 به 12 استفاده کنید چون راحت تره.

شروع کنید به پیچیدن سیم نازک تا زمانی که از نصف ظرفیت بوبین رد بشید، به حدود 75 درصد ظرفیت بوبین که رسیدید کافیه، البته بهتره چند لایه یک بار با چسب عیاق کنید تا اتصال کوتاه نکنه چون ولتاژ بالاتر از حد تحمل لاک های سیم هاست.

وقتی پیچیدن سیم نازک تموم شد، با چسب خوب عایقش کنید و دوباره با سیم نمره 0.2 یا 0.25 حدود 20 دور بیچید، دقت کنید هر دو سیم پیچ رو در یک جهت بیچید. وقتی این هم تموم شد، دوباره عایقش کنید و هسته ها رو با دقت جا بندازید و مواضب باشید که نشکنند چون بسیار شکننده هستند. بعد با چسب حرارتی هسته ها رو محکم به هم بچسبونید بعش هم کل ترانس رو با چسب حرارتی بپوشونید.

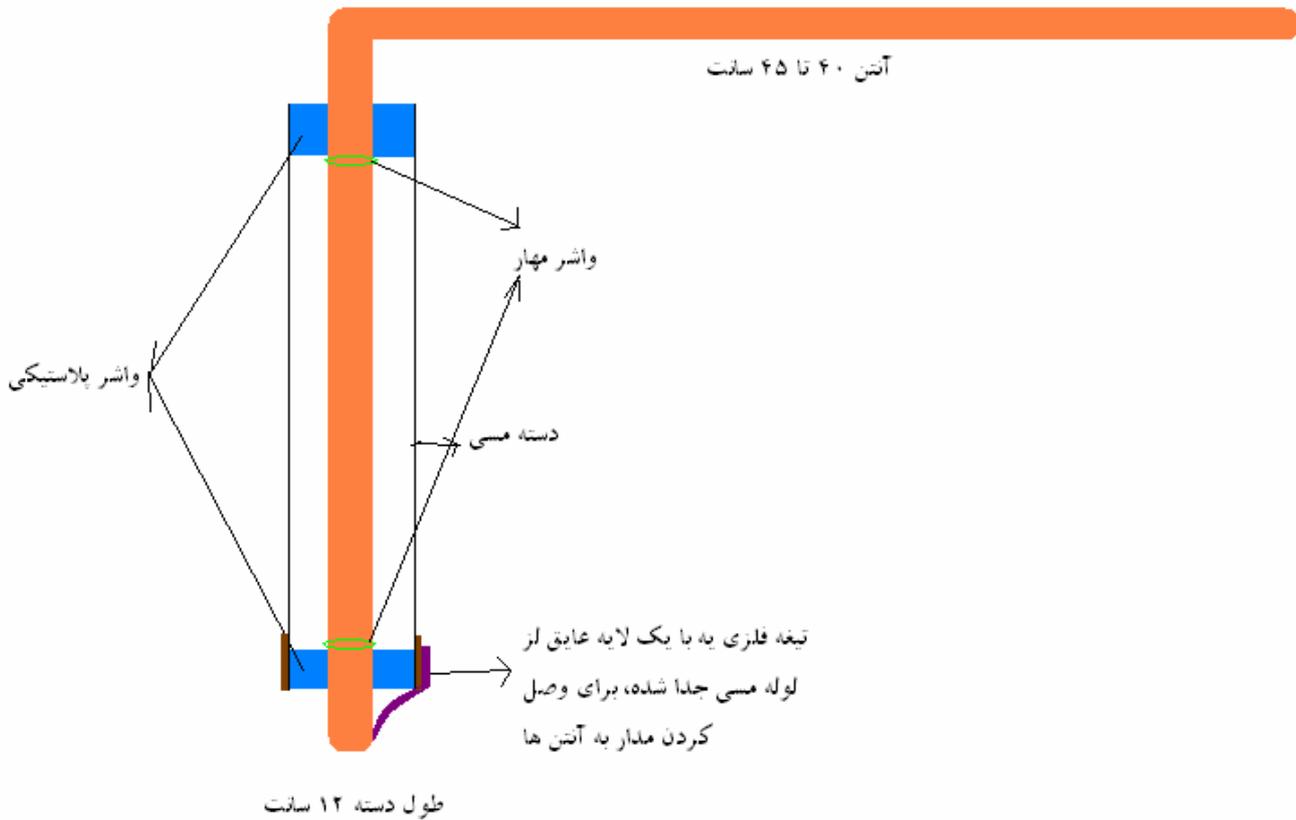


در مرحله بعد دو تا میله اصل به زمین میسازید، چیز مهمی درش وجود نداره و در کل برای اینه که فرکانس تولید شده رو به زمین منتقل بکنه، هرطور سلیقه تون میکشه درست کنید، این هم عکس پراب های من:

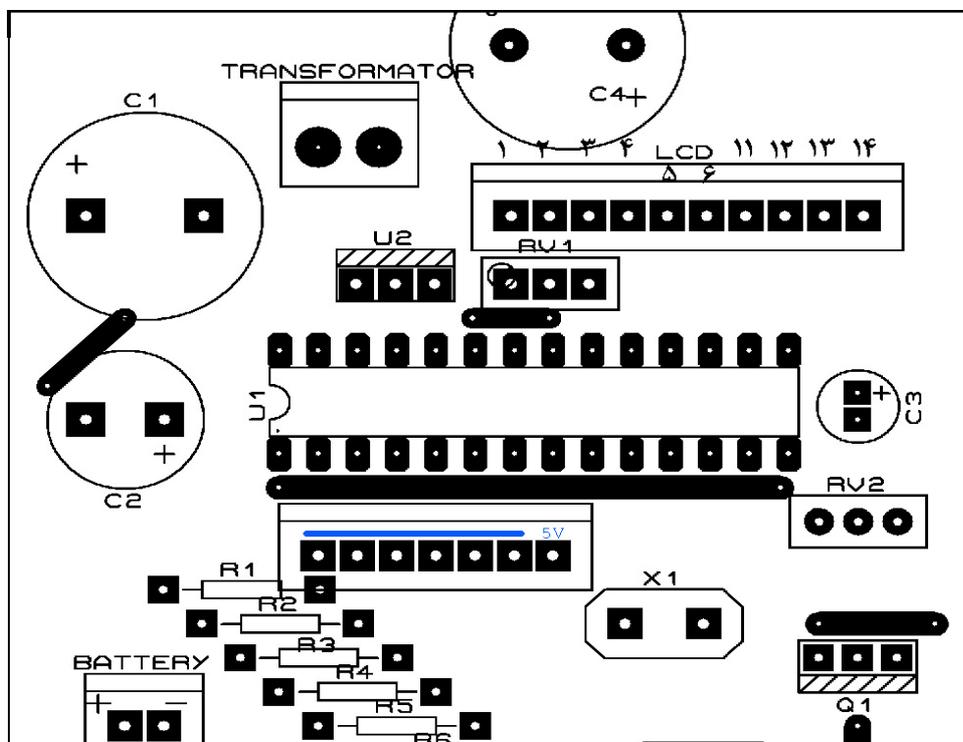


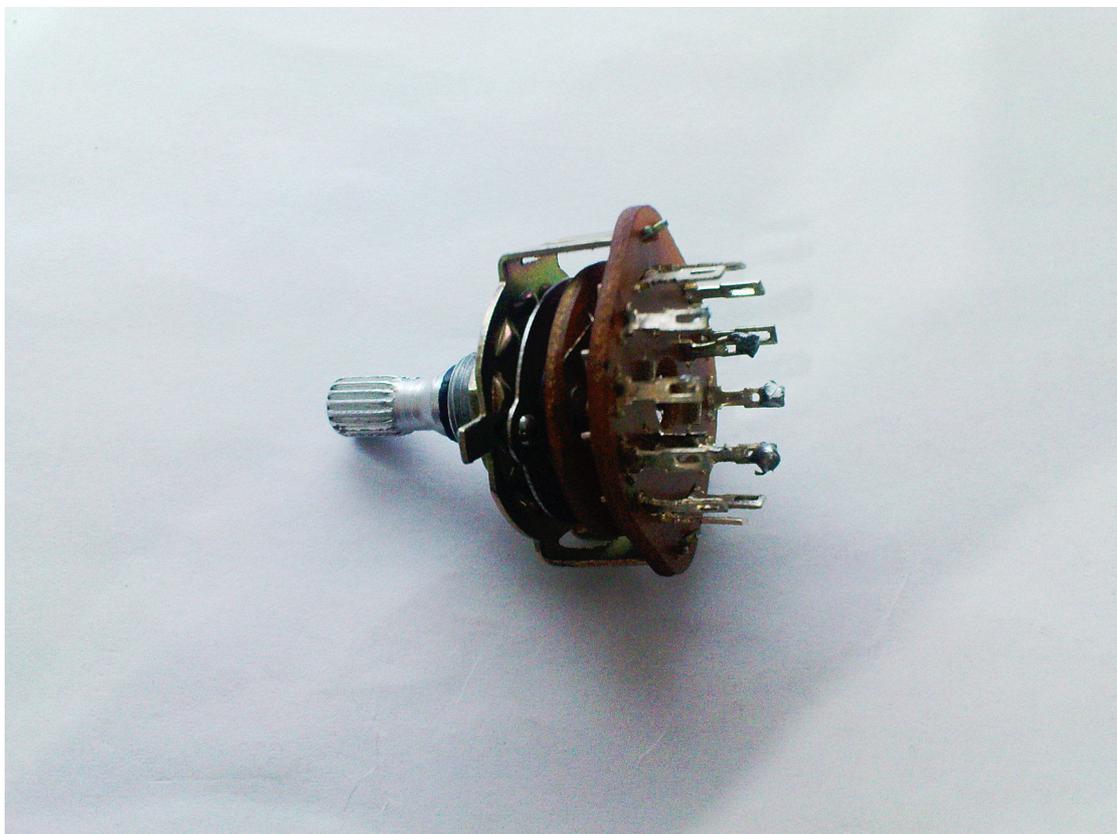
همونطوری که حتما متوجه شدید این پراب ها به دو سر ترانس وصل میشن!
و اما آنتنها؛ خوب زیاد در موردش بحث شده و بیشتر سلیقه ایه، ولی این نکات رو
درش رعایت کنید، طولش بین 40 تا 45 سانت باشه، میشه از سیم مسی یا برنجی به
قطر 3.5 تا 4 میلی متر استفاده کنید، من از مس استفاده کردم ولی بعضی ها میگوین
برنج بهتره، برای دسته ها میتونید از لوله مسی استفاده کنید، حتی میتونید از لوله
پلاستیکی هم استفاده بکنید!! موضوع مهمی که اینجا هست اینه که به هیچ وجه نباید
میله درونی با فلز دسته ارتباط الکتریکی داشته باشه، یعنی نباید به هم متصل باشن،
باید از واشرهای پلاستیکی در دو طرف لوله استفاده کنید تا آنتن درون واشرها
بچرخه ولی به دسته برخوردی نداشته باشه، این موضوع خیلی مهمه، بعد شما لطف
میکنید میله آنتن رو در قسمت دسته حدود نیم سانت از قسمت زیری پایین بیارید و

به طریقی میله را مهار کنید که نه از دسته بیرون بیاید و نه درون دسته بیفتد!
 امیدوارم که متوجه شده باشید! به تصویر دقت کنید تا بیشتر متوجه بشید:



نکته مهمی در پی سی بی هست، از یک کلید سلکتور استفاده کرده که 5 ولت رو به یکی از پایه های میکرو وصل میکنه، سلکتوری که من استفاده کردم دو پل 6 حالت بود، پایه وسط به 5 ولت، و 6 حالت دیگه به 6 پایه میکرو وصل میشه.





محل وصل شدن سلکتور رو با علامت آبی مشخص کردم، جایی که نوشتن 5V به پایه وسط سلکتور وصل میشه.

نکته ی دیگه ای به ذهنم نمیاد، شروع کنید به ساختن و اگر مشکلی داشتید حتما در قسمت نظرات اعلام بفرمایید، خوشحال میشم کمک کنم.

تهیه کننده : مهدی

WWW.LRL.persianblog.ir