

کیت مبدل AC به DC ورودی ۱ تا ۲۵ ولت ۵۰۰ میلی آمپر

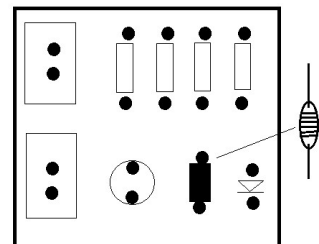
خوشحالیم که ما را انتخاب کردید ALBALO2020.ir

اگر برای اولین بار وارد دنیای الکترونیک می شوید نکات کلیدی الکترونیک را مطالعه کنید.

لیست اقلام داخل بسته:	۱ عدد دیود نوری	۱ عدد ترمینال ۲ پین آبی	۱ عدد فیش آداپتور با سیم
۱ عدد خازن الکترولیت	۱ عدد ترمینال ۲ پین سبز	۴ عدد دیود 1N4007	۱ عدد مقاومت ۲ کیلو اهم
قلع به میزان کافی	نقشه مدار	راهنمای ساخت	۱ عدد فیبر مدار چاپی

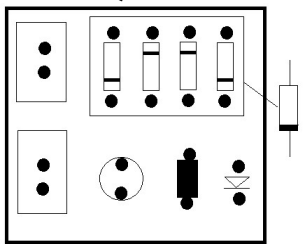
ابتدا فیبر را با اسکاج و یک ماده شوینده خوب بشویید تا لحیم کاری بهتر انجام شود

۱- نصب مقاومت ۲ کیلو اهمی



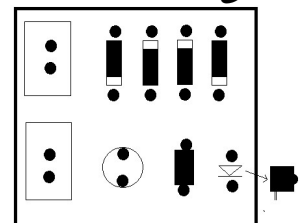
مقاومت فاقد جهت می باشد و از هر طرف آن را قرار دهید فرقی ندارد. پایه ها را در سوراخها قرار داده و فیبر را برگردانده و از پشت پایه ها را لحیم کنید و سپس از ۱ میلیمتر بالای لحیم اضافات پایه ها را با سیم چین کوتاه کنید

۲- نصب چهار دیود با توجه به علامت در جهت صحیح



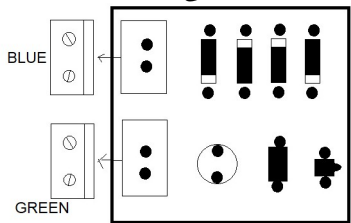
دیودها دارای یک خط بر روی یک طرف بدنه هستند که بر روی فیبر نیز آن خط مشخص شده است. پایه های دیود های یکسو کننده را با توجه به خط آنها در سوراخها قرار داده و از پشت لحیم کنید و سپس از ۱ میلیمتر بالای لحیم اضافات پایه ها را با سیم چین کوتاه کنید

۳- نصب دیود نوری LED قرمز با قاب مشکی



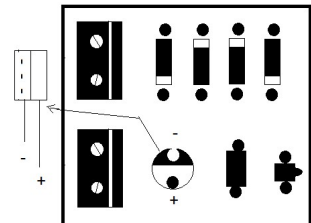
دیود LED دارای جهت بوده و اگر از سمت نادرست نصب شود روشن نخواهد شد. آن را مانند شکل طوری قرار دهید که نوک قرمز آن رو به بیرون فیبر باشد سپس آن را لحیم کنید

۴- نصب ترمینالها: ترمینال آبی در کنار دیودهای یکسو ساز نصب می شود و ترمینال سبز زیر آن



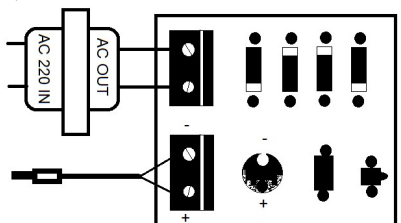
ترمینالهای پیچی برای اتصال آسان سیم به کار می روند. آنها را طوری قرار دهید که سوراخهای اتصال سیم رو به بیرون فیبر قرار گیرند.

۵- نصب خازن الکترولیت با توجه به پلاریته



خازنهای الکترولیت دارای پلاریته با جهت هستند و نصب صحیح آنها مهم است. پایه بلند تر مثبت و کوتاه تر منفی است و یا بر روی بدنه خازن یک نوار با علامت - وجود دارد که پایه منفی را نشان می دهد. بر روی فیبر نیز در محل نصب خازن، پایه مثبت با علامت + و پایه منفی رنگ شده است.

۶- اتصال سیمهای فیش آداپتور به ترمینال سبز



سیم آداپتور قرمز و مشکی است که سیم قرمز به پین پایینی ترمینال که روی فیبر با علامت + مشخص شده و سیم مشکی به پین بالایی وصل می شود.

شما انجامش دادید. حالا با اتصال هر منبع ولتاژی به ورودی می توانید در خروجی ولتاژ DC با پلاریته معلوم دریافت کنید.

توصیه: کیتهای پیشرفته تر از همین گروه شامل کیت آداپتور کامل و کیت منبع تغذیه با ولتاژ قابل تنظیم را نیز بسازید.