

کیت شب خواب (چراغ قوه) فامیل دور

جدول قطعات:

نام عنصر (عناصر)	اندازه / مشخصه	نام عنصر (عناصر)	اندازه / مشخصه
R1,R2	مقاومت ۱۰ اهم	D1,D2	دیود نوری ۵ میلیمتر
R3	مقاومت ۸۲ کیلو اهم	D3,D4	دیود نوری ۳ میلیمتر
Q1,Q2	ترانزیستور 2SC536	SW	کلید قطع و وصل
LDR	مقاومت نوری	جا باتری	جا باتری دوتایی

توضیح عملکرد کیت:

این کیت یک مدار حساس به نور است. با فشار دادن کلید (SW) باتری به مدار وصل شده و در هنگام تاریکی محیط، دیودهای نوری روشن می شوند و بنابراین می توان به عنوان یک شب خواب از آن استفاده نمود. همچنین در هنگام شب می توان توسط کلید، دیودهای نوری را خاموش و روشن نمود و به عنوان چراغ قوه از آن استفاده نمود. در هنگام روشنایی با قرار دادن دست جلوی مقاومت نوری (LDR) می توان دیودهای نوری را روشن نمود. این کیت برای هدیه مناسب می باشد.

نکات مهم در مونتاژ قطعات:

در نصب مقاومت ها به مقدار مقاومت ها دقت شود (جدول کد های رنگی مقاومت ملاحظه شود).

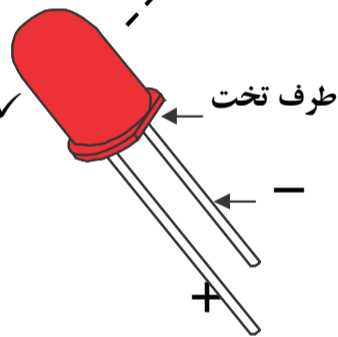
توجه:

افراد مبتدی می توانند بر گه نکات عمومی مونتاژ را در سایت شرکت مطالعه نمایند.

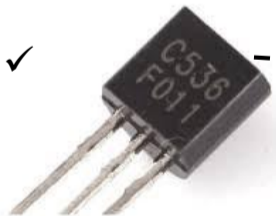
rastaelectronic.com

آدرس کانال شرکت جهت معرفی کیت ها:
[@rastaelectronic](https://www.instagram.com/rastaelectronic)

✓ دیود های نوری دارای جهت می باشند. به علامت مثبت روی برد و همچنین به شکل نشان داده شده دقت شود.



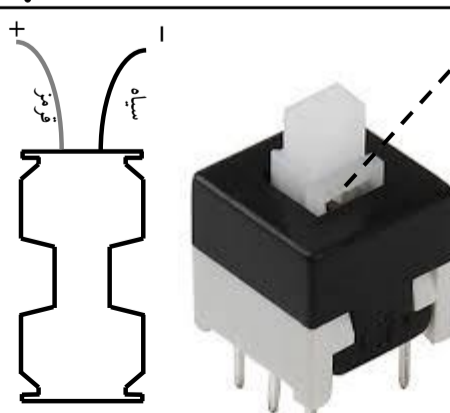
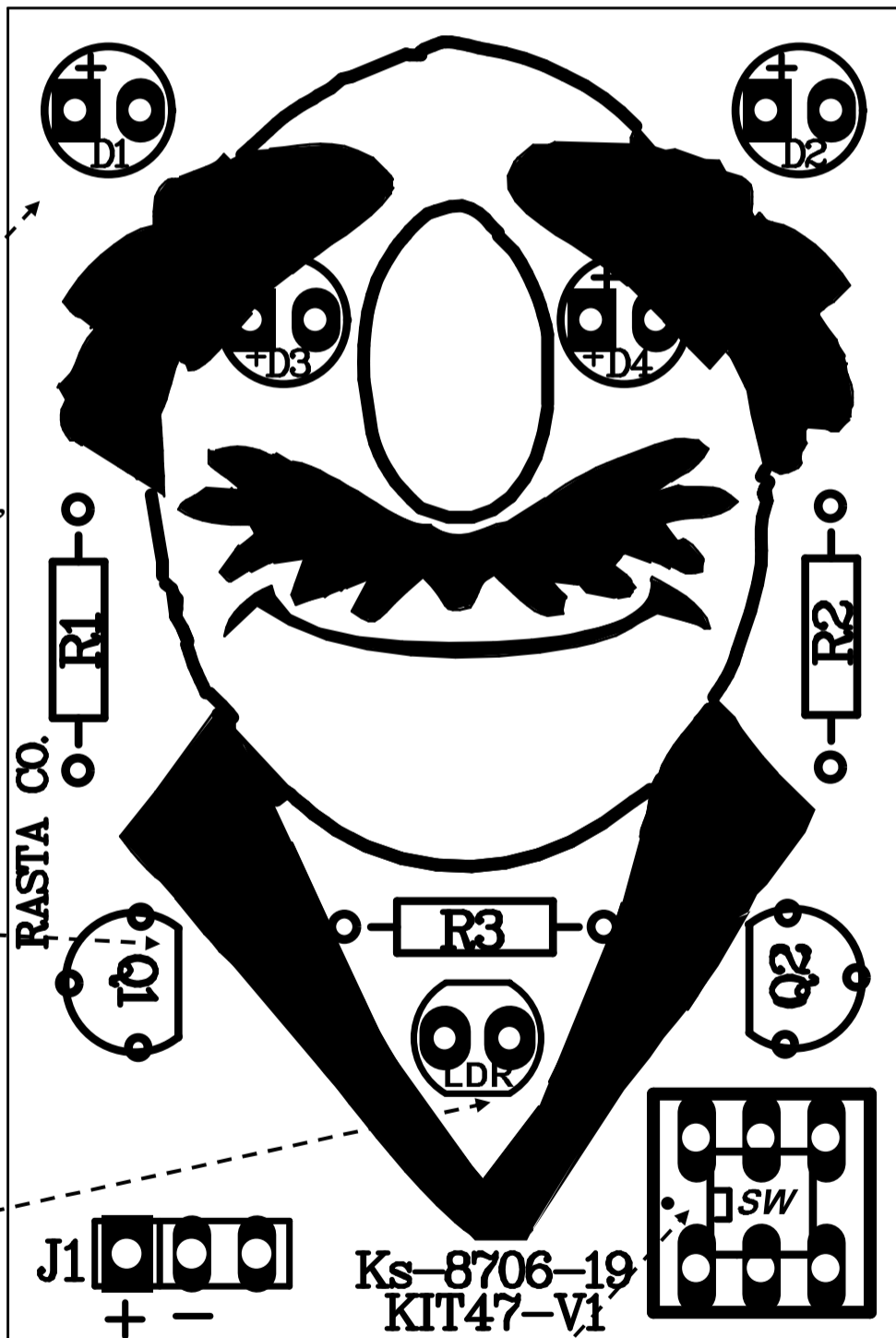
✓ در هنگام مونتاژ به طرف تخت ترانزیستورها و شکل روی برد دقت شود.



✓ مقاومت نوری یا LDR دارای جهت نمی باشد و در هنگام مونتاژ کمی بالاتر از سطح برد مونتاژ شود و لازم نیست به سطح برد بچسبد.



✓ سیم های مثبت و منفی جا باتری را مطابق شکل به برد لحیم کنید. به علامت مثبت و منفی روی برد دقت کنید.



✓ کلید قطع و وصل دارای جهت می باشد. به تو رفتگی سر آن در یک طرف دقت کنید و مطابق شکل روی برد آن را نصب کنید. چنانچه کلید بر عکس نصب شود، کلید در حالتی که ضامن آن بالا است وصل و در حالتی که ضامن آن پایین باشد قطع می باشد.