

با سلام

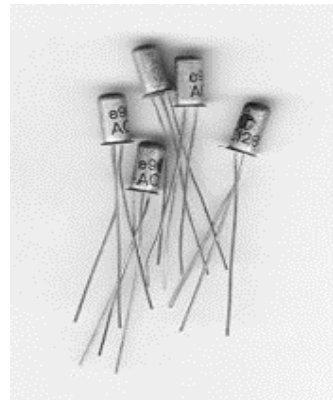
گاهی پیش میاد ترانزیستوری که توی یک مدار بکار رفته در بازار موجود نیست، در این حالت باید از یک ترانزیستور مشابه استفاده کرد، معمولا افراد دیتا شیت ترانزیستور اصلی رو مطالعه میکنن بعد با توجه به مشخصات ترنزیستور اصلی ، ترانزیستور مشابه رو انتخاب میکنن. اما این روش وقت گیره و لازمه که با پارامتر های ترانزیستور آشنایی داشته باشیم. اما یک روش ساده تر اینه که از ترانزیستورهای یونیورسال استفاده کنیم.

ابتدا باید شکل ظاهری ترانزیستور اصلی و نوع اون ( مثبت یا منفی ) رو پیدا کنیم  
اگر شکل ظاهری آن نیمه استوانه ای و مثبت باشد از ترانزیستور A733 استفاده می کنند.



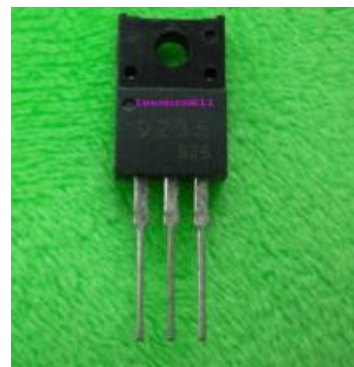
اگر شکل ظاهری آن نیمه استوانه ای و منفی باشد از ترانزیستور C945 استفاده می کنند

اگر شکل ظاهری آن استوانه ای مثبت باشد از ترانزیستور AC128 استفاده می کنند



اگر ظاهر آن استوانه ای و منفی باشد از ترانزیستور AC127 استفاده می کنند

اگر شکل ظاهری آن تخت با رادیات و مثبت باشد از ترانزیستور A694 استفاده می کنند



اگر شکل ظاهری آن تخت با رادیات و منفی باشد از ترانزیستور D235 استفاده میکنند

اگر شکل ظاهری آن تخت بی رادیات و مثبت باشد از ترانزیستور BD136 استفاده می کنند



اگر شکل ظاهری آن تخت بی رادیات و منفی باشد از ترانزیستور BD135 استفاده می کنند

اگر شکل ظاهری آن قابلمه ای و مثبت باشد از ترانزیستور 2SB337 استفاده میکنند



اگر شکل ظاهری آن قابلمه ای و مثبت باشد از ترانزیستور BU208 استفاده میکنند

**نکته:** در بعضی از ترانزیستور ها ترتیب پایه ها ( بیس ، کلکتور ، امیتر ) با ترانزیستور یونیورسال متفاوت است، این موضوع را در هنگام طراحی بُرد با نصب ترانزیستور مورد توجه قرار دهید.

منبع :

آموزش الکترونیک بزبان ساده برای جوانان ، تألیف مهندس محمد میرزایی