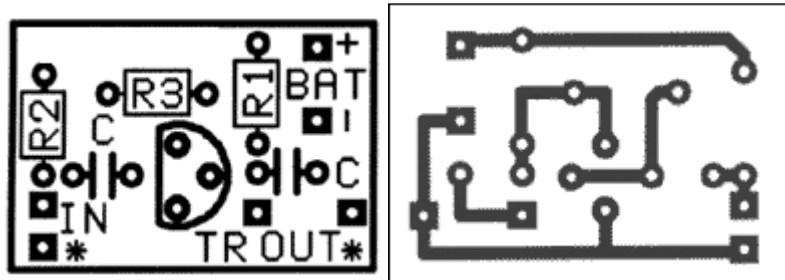


پیش تقویت کننده میکروفونهای خازنی

- منبع تغذیه : 6 تا 12 ولت مستقیم
- قابل استفاده برای انواع میکروفونهای خازنی دو سر
- طراحی توسط یک ترانزیستور کوچک منفی



مقدمه : بدلیل قدرت کم سیگنالهای تولید شده توسط یک میکروفون نمیتوان آن را مستقیماً به ورودی یک آمپلیفایر متصل نمود و لازم است یک مرحله تقویت بر روی آن صورت پذیرفته و سپس به ورودی آمپلیفایر صوتی متصل شود . این مدار ساده و در عین حال با بهره تقویت بالا ، قادر است سیگنالهای ضعیف میکروفون های دینامیکی و خازنی و همچنین هد انواع پخش صوت را به میزان مناسبی تقویت نماید . **لیست قطعات**

$R1, R2 = 10$ کیلو (قهوه ای - سیاه - نارنجی)
$R3 = 100$ کیلو (قهوه ای - سیاه - زرد)
$C =$ دو عدد خازن عدسی 100 نانوفاراد یا MF 0.1
$TR =$ ترانزیستور منفی بیس وسط BC 547 یا مشابه

مونتاژ :

◀ برای ساخت مدار ابتدا از مقاومت ها شروع کنید و بترتیب به مونتاژ سایر قطعات بپردازید . ◀ در محلهایی که با عبارت C مشخص شده دو عدد خازن عدسی 100 نانوفاراد نصب میشود . این دو خازن غیر الکتrolیت میباشند .

◀ ترانزیستور این مدار باید چنان در مکان خود نصب شود که مقطع آن بر شکل روی فیبر منطبق شود .

استفاده از مدار : ◀ برای این منظور کافی است مدار بین میکروفون و آمپلیفایر قرار گیرد . در ورودی و خروجی مدار شاسی یا

بدنه با علامت ستاره × مشخص شده که باید در نصب میکروفون به ورودی و یا اتصال خروجی مدار به ورودی آمپلیفایر مورد

توجه قرار گیرد . سیم ارتباطی ورودی و یا خروجی مدار حتماً از نوع کواکسیل انتخاب شود تا کیفیت صوتی مناسبی حاصل

شود . **منبع تغذیه :** این مدار با ولتاژهای 3 تا 9 ولت بخوبی کار میکند و بهتر است این تغذیه از طریق باتری یا یک منبع تغذیه

کاملاً رگوله شده تامین شود . کیفیت منبع تغذیه در مدارات صوتی ، نقش مهمی در کیفیت صدا خواهد داشت و این مسئله در

مدارات پری آمپلیفایر اهمیت و توجه بیشتری را می طلبد . www.Electrokit.blogfa.com