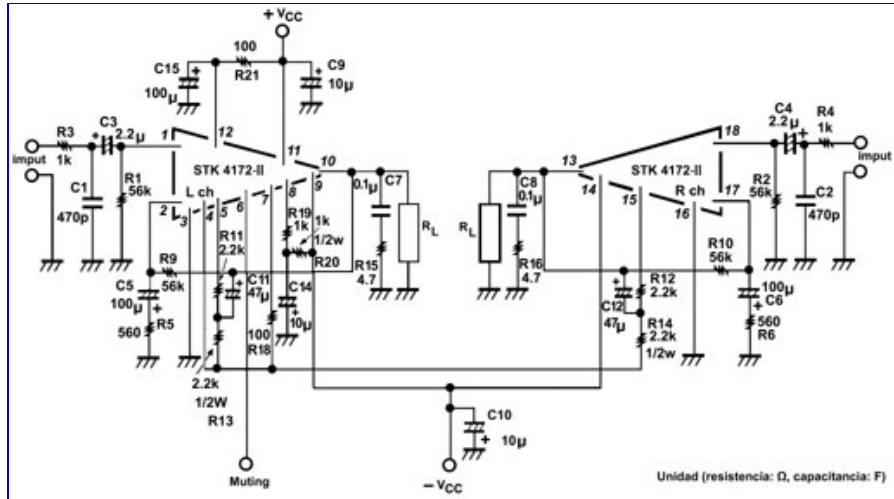




BİR AMPLIFIER İNŞAATI (bölüm 2)

Harici bileşenler STK4172-II şematik diyagramı

Burada uçak veya bağlantı şemasını görebilirsiniz. Daha büyük görünüm için resmin üzerine tıklayınız.



DIŞ ELEMANLARI TANIMI ENTEGRE DEVRE

C1, C2	470 pF	Giriş bypass kondansatör ile birlikte filtreler R3 veya R4 yardım yüksek frekanslı gürültüyü azaltmak.
C3, C4-	2.2 uF	Giriş bağlama kapasitörler giriş sinyalinden gelen girdap akımları durdurmak için kullanılır. Ateşleme patlama sesi (pop) azaltmak için, değerini düşürebilir C3 ve C4 ve alt C5 ve C6 olarak NF . Bu alçak frekansları kesmek unutmayın.
C5, C6	100 uF	NF CAPACITORS Bu kapasitörler düşük frekansların sınırı düzeltmek. İyi düşük frekans tepkisi için artırmak için daha iyidir C5 ve C6 . güç daha yüksek olacaktır gürültü seviyesi kuru çünkü ancak gereğinden fazla artırmaz.
C15	100 uF	Bypass kondansatör kaynak giriş güç kaynağından dalgalanma ortadan kaldırmak için kullanılır (+ Vcc)
C11, C12	47 uF	Kapasitörler takviye (Bootstrap) kapasitör değeri çok düşük olduğunda, bozulma, düşük frekanslarda daha yüksektir.

C9, C10	10 uF	Kapasitörler engelleme Salıncak mümkün olduğunca yakın yerleştirilmelidir pin güç kaynağı; empedans çok düşük ise, sürekli olarak entegre devrenin çalışması için. kondansatör elektrolitik çoğu bu durumda tavsiye edilir.
C14	10 uF	Gürültü yumuşatma kapasitör kaynağı dalgalanmalar tarafından üretilen gürültüyü filtrelemek için kullanılır.
C7, C8	0.1 uF	Kapasitör salınım (Ağ Zobel) Engelleme sıcaklık ve frekans için mükemmel bir sonuç için, bir film kapasitörler kullanmak polyester .
R3, R4,	1K	Dirençler filtre girişine.
R1, R2,	56K	Giriş empedansı dirençleri Van paralel olarak pim giriş sinyali entegre. Bu güvenli ve emin empedans girişi.
R5, R9, R6, R10,	560 ohm 56K	Tespit gerilim kazancı dirençleri için tavsiye edilir R5 ve R6 = 560 Ω ve R9 ve R10 = olsun bu ile 56 K bir kazanç 100 eşdeğer 40 dB . kazancını ayarlamak için değiştirmek için tavsiye edilir R5 ve / veya R6 . Zaman R5 ve / veya R6 kazancını ayarlamak için değiştirilir R1 (= R2) = R9 (= R10) denge sağlamak için incelenmesi gereken Vn Dengesi.
R11, R13, R12, R14	K 2.2K ila 3.3	Dirençler takviye (Bootstrap) inaktif akımı bu dirençler tarafından belirlenir 3.3 K Ω + 3.3 K Ω direnç bu değeri kullanmanızı öneririz.
R21	100 ohm	Gürültü filtresi direnç giriş voltajı bir sınırlama direnci olarak kullanılan (+ Vcc) çiftleme filtre C15 .
R18	100 ohm	Bu keserken fazla veya daha az dengesini sağlamak için kullanılır.
R19, R20	1K	Gürültü Filtreleme Dirençler kısma arazi (Vcc) güncel akımları yoluyla, açık TR11 . Biz kullanmanızı öneririz 1k (1W) + 1k (1W) izin yayınlandı.
R15, R16	4.7 ohm	Dirençler salınım kilidi. (Ağ Zobel). Ile seri halde kullanılmış C7 ve C8 .

Sonra amplifikatör oluşturmak için nasıl bakın.

İlgili konular : [Temel elektronik ders](#) [taşınabilir müzik kutusu oluşturun](#) [yankı ve gecikme ile preamplifikatörünü](#)

[>>> SONRAKİ >>>](#)

[MENÜ <<< <<<](#)

En

Construyasuvideorockola.com

İletişim