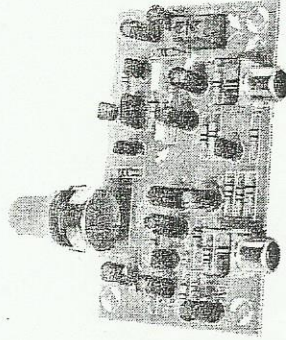


NE 099 Predzosilňovač pre mikrofón, gitaru...



Je určený na použitie pre spoluprácu s gitarovým snímačom alebo dynamickým mikrofónom. Má vstup s citlivosťou 4 mV a na výstupe cca 775 mV pri impedancii 300 Ω . Štandardná impedancia výstupu je cca 5 k Ω , a môže byť zmenená (v rozsahu do 50k Ω) vhodným výberom odporu R4. Obvod obsahuje aj sieťový filter. Vďaka jednoduchej konštrukcii (5 tranzistorov) je montáž stavebnice jednoduchá a bezproblémová. Na napájanie použijeme 12V jednosmerné stabilizované napätie.

Popis funkcie:

Vstupný signál z bodu IN je privedený na dolnú priepust' oddeľovací kondenzátor C2 a do prvého stupňa s tranzistorom T1 so zosilnením okolo 4V/V. Ďalej cez potenciometer (P1) do druhého so zosilnením 50V/V. Signál z kolektoru T2 pokračuje do filtra (50Hz). Je to aktívny filter RC realizovaný tranzistorami T4, T5 s prúdovým zdrojom T3. Výstup je z emitora T5 cez oddeľovací kondenzátor C14.

Upozornenie:

Dbajte na polaritu elektronických prvkov.

Venujte zvýšenú opatrnosť pri spájkovaní tranzistora JFET (T3 – BF 245) z dôvodu citlivosti na elektrostatický náboj. (Uzemnenie hrotu spájkovačky popr. použite antistatický náramok)

Rozmery: 80x50 mm

Zoznam súčiastok

Označenie	Hodnota	Počet
R1	220 Ω m	2ks
R2, R8	51-56k	2ks
R3, R9	10k	2ks
R4, R11	4,7k	2ks
R5, R10, R18	470 Ω m	3ks
R6	3,9k	
R7, R13	1k	2ks
R12, R17, R19	100 Ω m	3ks
R14, R15	33k	2ks
R16	18k	
R20	3,3k	
C1	100 piko monolit	
C2	1 μ /16	
C3, C14	47 μ / 16	2ks
C4, C5, C8, C9, C13	100 μ /16	5ks
C6, C7	10 μ / 16	2ks
C10, C11	100 n/ MKT / 5 mm	2ks
C12	220 n/ MKT / 5mm	
T1, T2, T4, T5	BC550C	4ks
T3	BF245B / <i>BF 256</i>	
P1	Pot. 47k/ Ω	
POWER	konektor CINC H do DPS	
NE099	DPS	1ks

