

Univerzális előerősítő (építőkészlet)

Rend.sz.: **195359**

Az összeszerelés és használatba vétel előtt tanulmányozza az áramkörépítésről és a biztonságról szóló mellékletet is.

Az érzékenységet a visszacsatolás változtatásával lehet a csatlakoztatott hangforráshoz illeszteni, kb. 10...600mV tartományban.

Műszaki adatok

Tápfeszültség	kb. 9...27 VDC
Áramfelvétel	kb. 3...7mA
Bemeneti feszültség	100 mV
Kimenet	150mV...4V (szabályozható)
Frekvenciatartomány	20 Hz...20 kHz
Méret	33x60 mm

Megépítés 1. lépés: beültetés

Alkatrészabrákat, kapcsolási és beültetési rajzot l. a német útmutatóban.

Ellenállások

Hajlítsa le a lábakat a raszter méretnek megfelelően, tegye be az ellenállást a helyére, hajlítsa ki a forrasztási oldalon a lábakat 45 fokkal, forrassza meg, és vágja le a kiálló lábakat.

Az áramkörben levő szénréteg ellenállások tűrése 5%, a színekben az arany színű tűrőssáv jelzi. Az értéket a másik 3 sáv mutatja. Leolvasáshoz úgy kell tartani, hogy a tűrőssáv jobboldalra essen.

R1	680ohm	kék	szürke	barna
R2	390k	narancs	fehér	sárga
R3	47k	sárga	ibolya	narancs
R4,5	3,9k	narancs	fehér	piros
R6	2,2k	piros	piros	piros
R7	470R	sárga	ibolya	barna

Tranzisztorok: Pozícióra figyelni - a panelon a szita (beültetési) rajzon látható a ház lecsapott oldala. Ha a lábakat alulról nézzük úgy, hogy a ház lapos része jobbra esik, akkor felülről lefele haladva kollektor, bázis, emitter a sorrend. A lábak ne kereszteződjenek, beültetési magasság 5 mm. Rövid ideig forrassza.

T1, 2 = BC 237, 238, 239 A, B v. C, vagy BC 547, 548, 549 A, B v. C

Kondenzátorok

A polarításra kell figyelni (ahol van). Egyes gyártók a "+", mások a "-" kivezetést jelölik meg!

C1,3, 5 = 22uF elkő, C2 = 47uF elkő, C4 = 100uF mini elkő

Trimmer potméter

P1 = 1M (erősítés)

Forrcsúcsok **6 db**

2. lépés: üzembe helyezés

Az áramkört megtekintéses ellenőrzés után, csak szűrt egyenfeszültséggel, az életvédelmi szabványoknak megfelelő leválasztott hálózati tápegységről v. akkuról/elemről szabad táplálni. Ezeknek a szükséges áramot is kell tudni szolgáltatni. Autós akkutöltő vagy modellvasút trafó nem használható.

- A bemeneti oldali "E" és "-" jelű forrcsúcsokra kösse rá a jelforrást, árnyékolt vezetékkel.
- A "+..." jelű forrcsúcsokra csatlakoztasson megfelelő polaritással 9...27 V egyenfeszültséget.
- A kimeneti jelet az "A" és "-" jelű forrcsúcsokról lehet levenni. Az erősítés a P1 potméterrel állítható.

Ha rendellenességet tapasztal, kapcsolja ki a tápfeszültséget, és nézze át a kapcsolást a mellékelt áramkör építési ismertetőt is figyelembe véve.

Univerzális előerősítő (építőkészlet)

Rend.sz.: **195359**

Az összeszerelés és használatba vétel előtt tanulmányozza az áramkörépítésről és a biztonságról szóló mellékletet is.

Az érzékenységet a visszacsatolás változtatásával lehet a csatlakoztatott hangforráshoz illeszteni, kb. 10...600mV tartományban.

Műszaki adatok

Tápfeszültség	kb. 9...27 VDC
Áramfelvétel	kb. 3...7mA
Bemeneti feszültség	100 mV
Kimenet	150mV...4V (szabályozható)
Frekvenciatartomány	20 Hz...20 kHz
Méret	33x60 mm

Megépítés 1. lépés: beültetés

Alkatrészabrákat, kapcsolási és beültetési rajzot l. a német útmutatóban.

Ellenállások

Hajlítsa le a lábakat a raszter méretnek megfelelően, tegye be az ellenállást a helyére, hajlítsa ki a forrasztási oldalon a lábakat 45 fokkal, forrassza meg, és vágja le a kiálló lábakat.

Az áramkörben levő szénréteg ellenállások tűrése 5%, a színekben az arany színű tűrőssáv jelzi. Az értéket a másik 3 sáv mutatja. Leolvasáshoz úgy kell tartani, hogy a tűrőssáv jobboldalra essen.

R1	680ohm	kék	szürke	barna
R2	390k	narancs	fehér	sárga
R3	47k	sárga	ibolya	narancs
R4,5	3,9k	narancs	fehér	piros
R6	2,2k	piros	piros	piros
R7	470R	sárga	ibolya	barna

Tranzisztorok: Pozícióra figyelni - a panelon a szita (beültetési) rajzon látható a ház lecsapott oldala. Ha a lábakat alulról nézzük úgy, hogy a ház lapos része jobbra esik, akkor felülről lefele haladva kollektor, bázis, emitter a sorrend. A lábak ne kereszteződjenek, beültetési magasság 5 mm. Rövid ideig forrassza.

T1, 2 = BC 237, 238, 239 A, B v. C, vagy BC 547, 548, 549 A, B v. C

Kondenzátorok

A polarításra kell figyelni (ahol van). Egyes gyártók a "+", mások a "-" kivezetést jelölik meg!

C1,3, 5 = 22uF elkő, C2 = 47uF elkő, C4 = 100uF mini elkő

Trimmer potméter

P1 = 1M (erősítés)

Forrcsúcsok **6 db**

2. lépés: üzembe helyezés

Az áramkört megtekintéses ellenőrzés után, csak szűrt egyenfeszültséggel, az életvédelmi szabványoknak megfelelő leválasztott hálózati tápegységről v. akkuról/elemről szabad táplálni. Ezeknek a szükséges áramot is kell tudni szolgáltatni. Autós akkutöltő vagy modellvasút trafó nem használható.

- A bemeneti oldali "E" és "-" jelű forrcsúcsokra kösse rá a jelforrást, árnyékolt vezetékkel.
- A "+..." jelű forrcsúcsokra csatlakoztasson megfelelő polaritással 9...27 V egyenfeszültséget.
- A kimeneti jelet az "A" és "-" jelű forrcsúcsokról lehet levenni. Az erősítés a P1 potméterrel állítható.

Ha rendellenességet tapasztal, kapcsolja ki a tápfeszültséget, és nézze át a kapcsolást a mellékelt áramkör építési ismertetőt is figyelembe véve.

