

ST151

B-osztályú, rövidzárvédett univerzális hangerősítő

Névleges tápfeszültség: +/-40Vdc
Kimenőteljesítmény (40Ω): 100Wrms
Kimenőteljesítmény (80Ω): 60Wrms
Terhelőimpedancia: 4...80Ω
Frekvenciaátvitel (100W-40Ω): 20Hz-20KHz (-0.5dB)
Harmonikus torzítás (100W-40Ω, 20Hz-20kHz) < 0.1%
Bemeneti érzékenység (100W-40Ω): 1Vrms
Bemeneti impedancia (1kHz): 11kΩ

Nyugalmi áram (P1-el beállítandó): 10mA (3.3mVdc R15-ön)

Javasolt tápegység (csatornánként):

- 2x28V-AC/160VA hálózati trafó
- 10A-200V egyenirányító híd
- 10.000uF 50V elkő tápáganként

Alkatrészlista (egy csatornához):

Ellenállás:

0.33 5W x4
6.8 2W x1
47 0.5W x2
100 0.5W x3
220 0.5W x2
470 0.5W x1
680 0.5W x1
820 0.5W x2
2.2k 0.5W x1
3.3k 0.5W x2
6.8k 0.5W x2
12k 0.5W x1
15k 0.5W x2

Kondenzátor:

47p 50V kerámia x2
470p 50V kerámia x2
10n 63V fólia x2
100n 63V fólia x3
220n 100V fólia x1
3.3u 50V elkő (vagy 16V-os tantál) x1
47u 50V elkő x2
100u 16V elkő x1

Dióda:

1N4148 x6
1N4004 x4

Tranzisztor:

BC547 x4
BC557 x1
BD139 x3
BD140 x2
BD249C (vagy TIP35C) x2
BD250C (vagy TIP36C) x2

Egyéb:

1k trimmerpotenciométer (10mm-es, álló) x1
4A gyors biztosíték x2
biztosíték-foglalat x2