

6-kanalowy wzmacniacz mocy

AVT-975

Epokę kina niemego mamy już dawno za sobą. Obecnie już nawet zwykła, 2-kanalowa stereofonia może jedynie wzbudzić uśmiech politowania zagorzałych fanów kina domowego. Nie ma co, pora wziąć się do roboty.

Rekomendacje:

wykonanie wzmacniacza proponujemy miłośnikom filmów oglądanych w kinie domowym, potrafiących też władać lutownicą.



PODSTAWOWE PARAMETRY

- Płytko o wymiarach 182x91 mm (wzmacniacz), 98x56 mm (sterownik)
- Zasilanie:
 - wzmacniacza 2x20 VAC (transformator z symetrycznym odczepem o mocy 80...100 VA)
 - sterownik 8...10 VAC
- Moc 6x20 W
- Cyfrowa regulacja głośności i balansu w każdym kanale
- Zakres regulacji poziomu sygnału -79...0 dB z krokiem 1 dB
- Sterowanie dowolnym pilotem z kodem RC5
- Funkcja obniżonego poboru mocy standby
- Funkcja całkowitego wyciszenia mute

WYKAZ ELEMENTÓW

(wzmacniacz mocy)

Rezystory

R21, R22, R29...R32: 4,7 Ω
 R9...R14, R18...R20, R23...R25: 1 kΩ
 R15...R17, R26...R28: 20 kΩ
 R2 R4 R5 R6 R7 R8: 33 kΩ

Kondensatory

C61 C63...C67: 15 pF
 C25...C27, C33...C35, C39, C40,
 C53...C60, C68: 100 nF/63 V MKSE
 C1...C24: 470 nF/63 V MKSE
 C70, C71: 1 μF/35 V
 C28, C29, C69: 10 μF/16 V
 C49...C52: 100 μF/35 V
 C30...C32, C36...C38: 47 μF/16 V
 C41...C48: 4700 μF/35 V

Półprzewodniki

B1, B2: mostek prostowniczy 10 A/200 V
 U2: 7809
 U3, U4: LM4782
 U1: TDA7448

Inne

Radiator
 Przekładki mikowe

(płytko sterownika)

Rezystory

R6: 1 kΩ
 R5: 3,3 kΩ
 R1...R4: 4,7 kΩ
 PR1: 4,7 kΩ potencjometr

Kondensatory

C1 C2: 33 pF
 C4 C5: 100 nF ceramiczne
 C3 C6: 10 μF/16 V
 C7: 1000 μF/16 V

Półprzewodniki

M: mostek prostowniczy 1 A/200 V
 T1: BD137
 U1: PIC18F258 zaprogramowany
 U2: 7805
 odbiornik IR TSOP1736

Inne

X3: rezonator kwarcowy 2 MHz
 5 mikroprzycisków
 wyświetlacz LCD 2x16 znaków