

Prosty wzmacniacz do ćwiczeń gry na gitarze

AVT-435

Zaprojektowany układ jest wzmacniaczem gitarowym przeznaczonym do domowych ćwiczeń i wprawek. Co prawda jego moc nie wystarcza do zastosowań koncertowych, jednak parametry układu pozwalają na wykorzystywanie go w czasie domowych prób gitarowych. Do układu można dołączać dodatkowe urządzenia dźwiękowych efektów specjalnych. Jest także wyjście pozwalające na podłączenie magnetofonu i nagrywanie taśm demo.

Rekomendacje:

Wzmacniacz polecamy wszystkim tym gitarzystom, którzy nie występują (jeszcze) na dużych salach koncertowych lub estradowych naszpikowanych profesjonalną elektroniką.



WYKAZ ELEMENTÓW

Rezystory

R1, R6, R11, R32, R33, R35, R36, R42...R46, R48, R49, R59: 10 kΩ
 R2, R34: 470 kΩ
 R3, R54: 1,5 kΩ
 R4, R9, R30, R31: 3,3 kΩ
 R5, R12, R15, R18, R21, R24, R25, R29, R38...R41: 4,7 kΩ
 R7, R51, R67, R68: 2,2 kΩ
 R8, R13, R19, R28, R37, R53, R56, R58: 22 kΩ
 R10: 47 kΩ
 R14, R20, R27, R47, R55: 1 kΩ
 R16, R17, R22, R23, R52: 220 kΩ
 R26: 15 kΩ
 R50: 100 kΩ
 R57: 680 Ω
 R60: 3 kΩ
 R61, R62: 270 Ω
 R63, R64: 100 Ω
 R65: 20 kΩ
 R66: 30 kΩ

Kondensatory

C1, C8, C18: 220 pF
 C2, C3, C13: 22 nF
 C4, C12, C17, C28, C29: 1 μF
 C5: 68 pF
 C6: 10 nF
 C7: 68 nF
 C9, C10, C11, C14, C21: 4,7 nF
 C15: 150 nF
 C16, C22: 2,2 nF
 C19: 33 nF
 C20, C23, C27: 680 pF
 C24: 2,7 nF
 C25: 1,5 nF
 C26: 3,3 nF
 C30: 220 nF
 C31: 10 μF/63 V
 C32: 470 nF
 C33, C46: 22 μF/25 V
 C34, C38: 100 nF

C35...C37, C39: 10 μF/25 V
 C40, C41: 2200 μF/25 V
 C42, C43: 100 μF/25 V
 C44, C45: 47 μF/25 V

Półprzewodniki

U1: TL071
 U2, U3: TL074
 U4: TL072
 U5: TDA7294
 U6: LM317T stabilizator z radiatorem
 U7: LM337T stabilizator z radiatorem
 Q1: BC547
 D1, D2, D7, D8: C3V3 dioda Zenera
 D3...D6, D9: 1N4148
 M1: BRIDGE1 mostek prostowniczy
 DL1: CON2 dioda LED przesterowania
 DL2: GREEN dioda LED zasilania

Inne

B1, B2: 1 A F wkładka bezpiecznikowa z gniazdem do druku
 JP4: HEADER 2 AK550/2 kostka zaciskowa do druku
 JP5: HEADER 3 AK550/3 kostka zaciskowa do druku
 JP6: LINE/DRY AK550/2 kostka zaciskowa do druku
 JP7: PHONEJACK gniazdo wtyku gitarowego
 JP2: RTN AK550/3 kostka zaciskowa do druku
 JP1: SND AK550/2 kostka zaciskowa do druku
 JP3: SYM AK550/3 kostka zaciskowa do druku
 P1: 47 kΩ potencjometr liniowy
 P2...P4: POT2 potencjometr liniowy
 P5: 22 kΩ potencjometr liniowy
 P6: 2x10 kΩ podwójny potencjometr liniowy
 radiator żeberkowy 180 x 50 mm (minimum)
 transformator TS90/16 lub toroidalny 2x20 V *

PODSTAWOWE PARAMETRY

- Płytko o wymiarach 188 x 76 mm
- Zasilanie 2 x 12 V
- Moc wyjściowa ok. 40 W
- Czteropunktowa niezależna regulacja barwy dźwięku
- Regulowany ogranicznik sygnału wejściowego z diodową sygnalizacją przesterowania
- Oddzielna regulacja wzmocnienia i poziomu „master”
- Dwa gniazda do podłączania urządzeń wytwarzających efekty specjalne