

Instrukcja

Opis

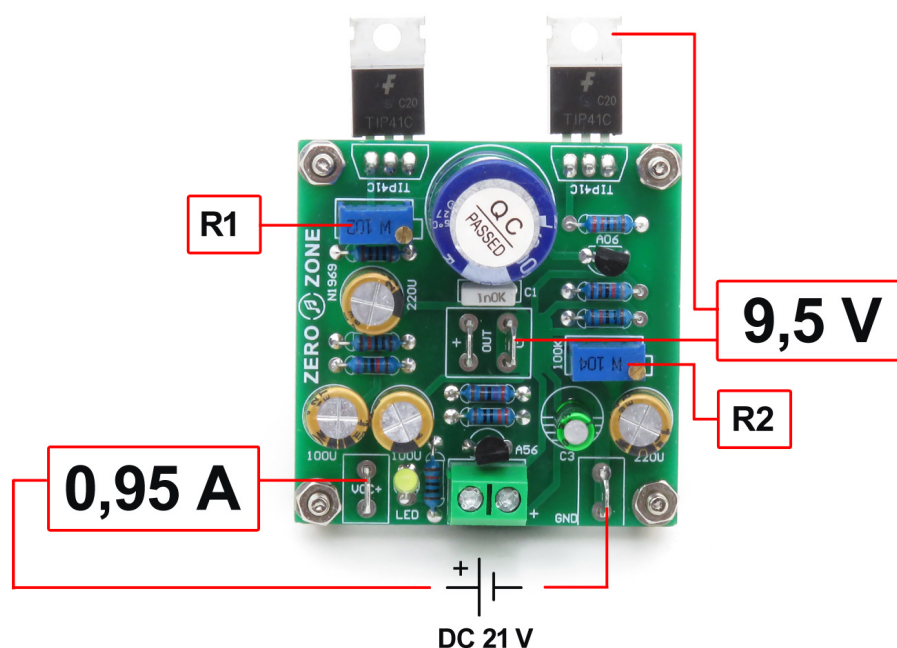
Wzmacniacz audio klasy A z jednym kanałem o mocy 10 W. Zbudowany został na bazie tranzystorów TIP41C w oparciu o popularną konstrukcję J. Hooda z 1969 r. Zastosowane komponenty i wykonanie zapewnia dobrą jakość dźwięku i stabilną pracę. Na płycie umieszczono dwa potencjometry do regulacji parametrów (w tym prądu statycznego) niezbędnych w przypadku kalibracji urządzenia. Wzmacniacz zasilany jest napięciem od 12 do 24 V, a sygnały wejściowe i wyjściowe podłączane są do złączy śrubowych oraz styków konektorów płaskich.

Właściwości

- Wzmacniacz klasy A
- Liczba kanałów: 1
- Napięcie zasilania: 12 do 24 V
- Moc: 10 W
- Regulacja punktów pracy tranzystorów
- Złącza śrubowe i styki do konektorów płaskich
- Wymiary: 50 x 50 mm

Schemat strojenia wzmacniacza

W celu wystrojenia wzmacniacza należy połączyć układ według schematu i za pomocą potencjometru wyregulować napięcie i natężenie we wskazanych punktach pomiarowych. Potencjometr R1 służy do regulacji natężenia, a R2 do regulacji napięcia.



Wykaz elementów elektronicznych do jednego modułu

Oznaczenie na PCB	Rodzaj i wartość elementu	Liczba sztuk
100R	Rezystor 100Ω	1
10K	Rezystor 10kΩ	3
75K	Rezystor 75kΩ	1
220R	Rezystor 220Ω	1
2K7	Rezystor 2,7kΩ	1
8K2	Rezystor 8,2kΩ	1
2K2	Rezystor 2,2kΩ	1
100U	Kondensator 100 μF	2
220U	Kondensator 220 μF	2
C1	Kondensator 10pF	1
C2	Kondensator 4700 μF	1
C3	Kondensator 2,2 μF	1
1K	Potencjometr wielobrotowy 1K	1
100K	Potencjometr wielobrotowy 100K	1
LED	LED 3mm	1
A06	Tranzystor MPSA06	1
A56	Tranzystor MPSA56	1
TIP41C	Tranzystor TIP41C	2
G in	Złącze ARK 2pin raster 5.0mm	1
VCC+/GND/OUT/G	Złącze konektora	4