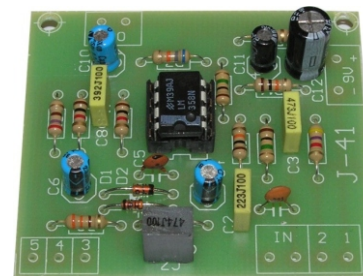




J-041

Fuzz do gitary



Jedną z najczęściej używanych przystawek do gitar elektrycznych jest układ fuzz. Wprowadza on charakterystyczne zniekształcenie dźwięku oraz jego wydłużenie.

Przystawka zbudowana jest na podwójnym wzmacniaczu operacyjnym LM358. Sygnał z przetworników gitary podawany jest na wejście wzmacniacza US1a. Wzmocnienie tego stopnia decydujące o głębokości przesterowania regulowane jest przy pomocy potencjometru P1. Wzmocniony sygnał trafia do ogranicznika diodowego (diody D1 i

D2). W stopniu tym następuje „obcięcie” wierzchołków sygnału, przez co przebieg uzyskuje kształt zbliżony do prostokątnego. Wzmacniacz US1b umożliwia regulację barwy tonu. Regulacji dokonuje się przy pomocy potencjometru P2. Potencjometr P3 służy do ustalenia sygnału wyjściowego przystawki. Napięcie z dzielnika R11-R12 polaryzuje wejścia nieodwracające wzmacniaczy operacyjnych. Przełącznik PR1 umożliwia włączenie układu w tor gitara-wzmacniacz.

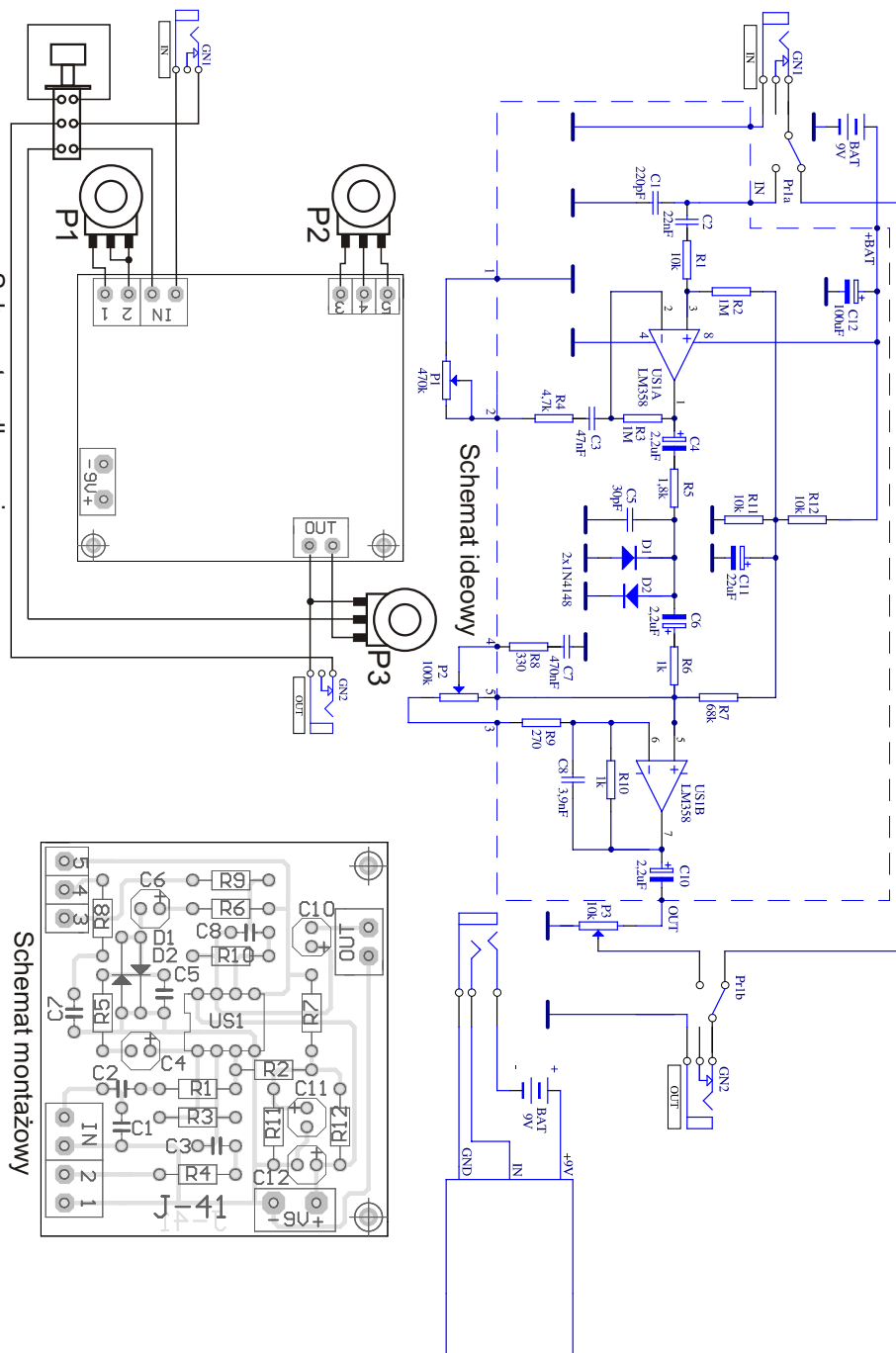
Montaż układu nie powinien sprawić żadnych kłopotów. Należy zwrócić uwagę na polaryzację diod i kondensatorów elektrolitycznych. Układ scalony można wlutować bezpośrednio w płytkę drukowaną. Podłączenie elementów regulacyjnych przedstawione jest na schemacie ideowym. Cały układ ze względu na jego dużą czułość należy umieścić w metalowej obudowie. Obudowę połączyć z „masą” płytki. W miejsce załączonego w zestawie gniazda „JACK-mono” można zastosować stereofoniczne. Umożliwi to załączenie napięcia zasilającego w momencie włożenia w gniazdo wtyku. Schemat takiego rozwiązania przedstawia rysunek poniżej. Do zasilania przystawki należy stosować baterię 9V (6F22). Pobór prądu wynosi ok.5mA.

WYKAZ ELEMENTÓW ZESTAWU:

US1.....LM358
D1,D2.....1N4148
C1.....220pF
C2.....22-27nF MKSE
C3.....47nF MKSE
C4,C6,C10.....2,2uF/25V
C5.....27-30pF
C7.....470nF MKSE
C8.....3,9nF
C11.....22uF/25V
C12.....100uF/16V
ZACISK BATERII 9V
GNIAZDA „JACK” 2szt.
PŁYTKA DROKOWANA

PRZEŁĄCZNIK ISOSTAT (krótki stabilny)
R1,R11,R12.....10kΩ
R2,R3.....1MΩ
R4.....4,7kΩ
R5.....1,8kΩ
R6,R10.....1kΩ
R7.....68kΩ
R8.....330Ω
R9.....270Ω
P1.....pot. z ośką 200-500kΩ
P2.....pot. z ośką 100kΩ
P3.....pot. z ośką 10kΩ
PODSTAWKA DIL8

Schemat podłączenia



Schemat montażowy