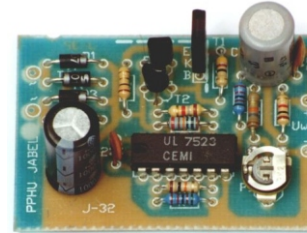




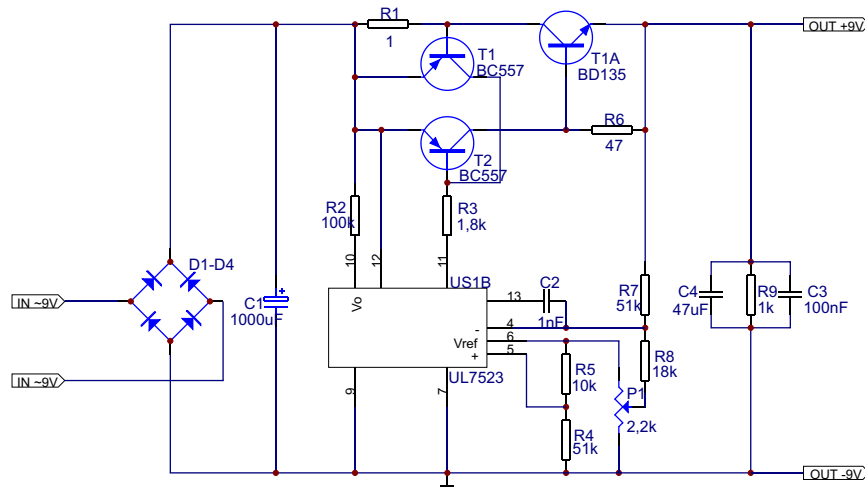
J-032

Zasilacz do walkmana



Prezentowany zasilacz stabilizowany może służyć jako regulowane źródło napięcia stałego o dużej stałości i małej rezystancji wyjściowej. Układ posiada ograniczenie prądowe. Dzięki niskiemu poziomowi tętnień szczególnie nadaje się do zasilania urządzeń takich jak walkmany, odbiorniki radiowe, kalkulatory. Może być także wykorzystywany jako mini zasilacz warsztatowy. Zasilacz zbudowany jest przy użyciu układu scalonego UL7523. Tranzystor T1 zwiększa wydajność prądową stabilizatora. Potencjometr

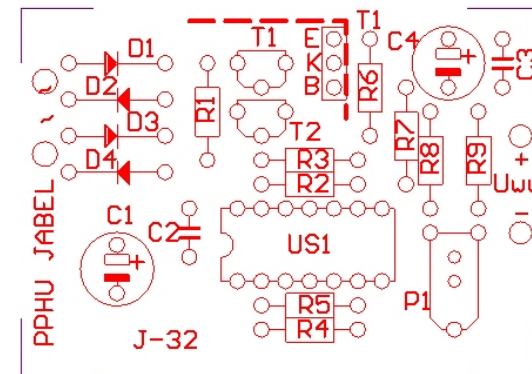
montażowy P1 służy do regulacji napięcia wyjściowego zasilacza. Od wartości rezystora R1 zależy próg ograniczenia prądowego. Transformator sieciowy zastosowany w zasilaczu powinien mieć napięcie min. 9V przy prądzie obciążenia 0,5A. Tranzystor T1 należy wyposażyć w radiator z blachy aluminiowej o powierzchni kilku cm².



Schemat ideowy

WYKAZ ELEMENTÓW ZESTAWU

US1.....	uA723, UL7523	R6.....	47Ω
D1-D4.....	1N4001-1N4007	R8.....	18kΩ
T2,T3.....	BC557,558	R9.....	1kΩ
T1.....	BD135,137,139	C1.....	1000uF/16V
R1.....	1Ω	C2.....	1nF
R2.....	100kΩ	C3.....	100nF
R3.....	1,8kΩ	C4.....	47uF/10V
R4,R7.....	51kΩ	P1....	pot. montażowy 2,2kΩ-4,7kΩ
R5.....	10kΩ	PODSTAWKA	DIL14
		Płytką drukowaną	J-32



Schemat montażowy