

Miniaturowy gong drzwiowy

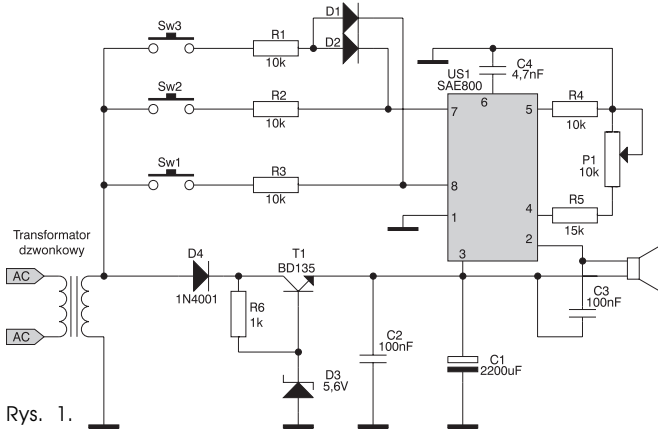
Nasze dotychczasowe opracowania gongowo-dźwiękowe cieszą się ciągle sporym powodzeniem. Po dość długiej przerwie do tematu wracamy, tym razem sięgając po niezwykle nowoczesny (pomimo upływu lat!) układ firmy Infineon.

Schemat elektryczny urządzenia przedstawiono na rys. 1. Jak widać gong zintegrowano z bardzo prostym stabilizatorem napięcia i jednopółprzewodnikowym prostownikiem napięcia, dzięki czemu można go zasilać bezpośrednio z wyjścia transformatora dzwonekowego lub innego o mocy ok. 2W i napięciu wyjściowym 7..9VAC. Układ SAE800 jest wyposażony w dwa wejścia wyzwalające sygnał dźwiękowy.

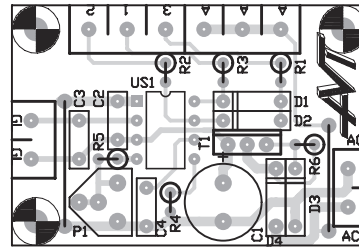
Zwarcie styków Sw1..3 powoduje odtworzenie jednego z trzech sygnałów akustycznych. Dzięki temu możliwe jest wykorzystanie jednego gongu do identyfikacji kierunku „ataku” odwiedzających nas znajomych. Dzięki rezystorom R1..3 jednoczesne wciśnięcie wszystkich przycisków nie jest niebezpieczne dla układu US1 i zasilacza. Potencjometr P1 służy do regulacji głośności odtwarzanego sygnału.

Na rys. 2 pokazano schemat montażowy płytki drukowanej gongu.

AG



Rys. 1.



Rys. 2.

WYKAZ ELEMENTÓW

Rezystory

- R1..R4: 10kΩ
- R5: 15kΩ
- R6: 1kΩ
- P1: 10kΩ miniaturowy leżący

Kondensatory

- C1: 2200μF/10V
- C2, C3: 100nF
- C4: 4,7nF

Półprzewodniki

- US1: SAE800
- T1: BD135
- D1, D2: 1N4148
- D3: C5V6 dioda Zenera 0,2W
- D4: 1N4001

Różne

- Sw1..3: dowolne przetączniki zwierne (nie wchodzi w skład zestawu)
- Podstawka DIP8
- Miniaturowy głośnik 8Ω

Płytką drukowaną wraz z kompletem elementów jest dostępna w AVT - oznaczenie AVT-1298.

Wzory płytek drukowanych w formacie PDF są dostępne w Internecie pod adresem: <http://www.ep.com.pl/pdf/luty01.htm> oraz na płycie CD-EP02/2001 w katalogu PCB.