

6-tonowa syrena alarmowa

Do urządzeń alarmowych wracamy na łamach EP po raz kolejny. Przedstawiamy prostą w wykonaniu syrenę alarmową. Jak zwykle pomógł nam niezwykle układ scalony...

Konstrukcja syreny jest niezwykle prosta, a to dzięki układowi M3671 (Mosdesign Semiconductor Group). Schemat elektryczny urządzenia przedstawiono na rys. 1. Sygnał alarmowy (o sześciu różnych dźwiękach, generowanych sekwencyjnie) wytwarzany jest przez US1. Transzystory T5 i T6 pełnią rolę

wzmacniaczy sterujących mostkowy stopień końcowy, który składa się z tranzystorów T1..4. Dzięki takiemu rozwiązaniu przetwornik piezoelektryczny GP jest sterowany sygnałem amplitudzie bliskiej 12V, a to zapewnia wysoką głośność wytwarzanego sygnału akustycznego.

Urządzenie zmontowano na jednostronnej płytce drukowanej, której schemat montażowy znajduje się na rys. 2.

AC

WYKAZ ELEMENTÓW

Rezystory

R1: 430kΩ
R2, R3: 560Ω
R4, R5: 150Ω
R6: 1kΩ

Kondensatory

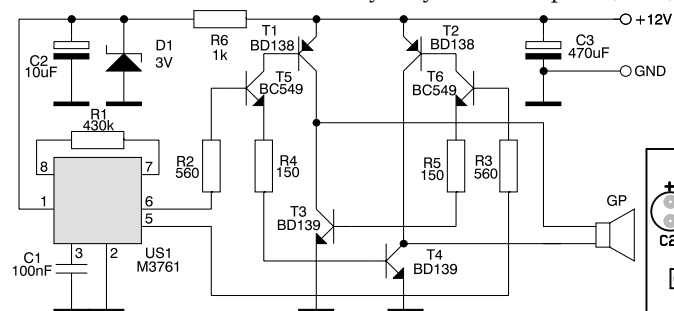
C1: 100nF
C2: 10μF/10V
C3: 470μF/25V

Półprzewodniki

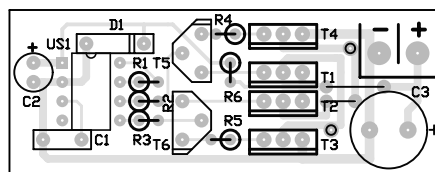
US1: M3671 (DIP8)
T1, T2: BD138
T3, T4: BD139
T5, T6: BC549
D1: dioda Zenera 3..3,6V

Różne

GP: przetwornik piezo z tubą
ARK2



Rys. 1.



Rys. 2.

Płytką drukowaną wraz z kompletem elementów jest dostępna w AVT - oznaczenie AVT-1270.