

NE 008 Siréna vyššieho výkonu

Multivibrátor postavený s použitím univerzálneho obvodu časovača NE555. Pracuje na frekvencii, ktorú určuje konštanta súčastok R1+R2 a C1. Pri navrhovaných hodnotách je frekvencia asi 0,4Hz. V tomto tempe riadi multivibrátor, ktorý generuje akustický signál (taktiež obvod NE555). Tu je možnosť regulácie frekvencie generovaného tónu (potenciometer P1). Orientačný rozsah regulácie 300 - 1000Hz. Signál z akustického generátora je zosilnený pomocou tranzistorov T1 BC337 a T2 BC327. Dióda D2 ochraňuje zariadenie pred prepólovaním napájania. Zostava po správnom zmontovaní musí pracovať na prvé zapojenie.

Reproduktor (nie je v stavebnici) použité s impedanciou 8-40Ω (výkon 0,5-5W). Napájanie môže byť aj nestabilizované ale dobre vyhladené kondenzátorom s väčšou kapacitou (9-12V/1A).

Rozmery DPS: 50x55mm

Zoznam súčastok:

R1, R3	10k	2ks
R2	75k	
R4	56k	
R5, R6	5.6k	2ks
R7	1.5k	
C1, C5, C6	22uF/16V	3ks
C2, C3, C4	10-12nF	3ks
C7	1000uF/16V	
D1, D3, D4	1N4148	3ks
D2	1N4000-4007	
T1	BC337	
T2	BC327	
PR1	47-50k	
US1, US2	NE555	2ks
Z1, Z2	Z-BLOK-2PIN	2ks
Objímka	DIP8	2ks
Plošný spoj	NE008	



