

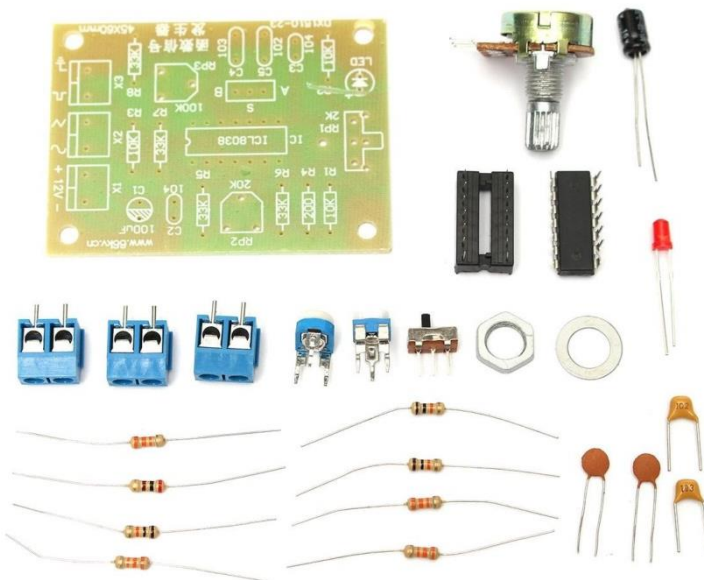
Stavebnice generátoru funkcí ICL8038

1. POPIS

Sestavením této stavebnice získáte praktický generátor funkcí. Tyto funkce je pak možno využít především v projektech s vývojovými kity (Arduino/Genuino, Raspberry PI, atd.) nebo i samostatně – např. v aplikacích s pulzně šířkovou modulací.

Základní charakteristika modulu:

- Výstupní funkce – sin, trojúhelník, obdélník, pila, pulzní výstup
- Nastavitelná frekvence a střída signálu
- TTL kompatibilní



2. SPECIFIKACE

Čip	ICL8038	Linearita výstupu (trojúhelník)	0,1 %
Pracovní napětí	12 VDC	Pracovní teplota (°C)	0 až 70
Rozsah nast. frekvence (Hz)	50 až 5 000	Rozměry (mm)	60 x 45 x 20
Rozsah nastavení střídy (%)	2 až 98	Hmotnost (g)	26

Poznámka: Nastavení frekvence a střídy se provádí vhodnou kombinací externích pasivních komponent (rezistory a kondenzátory). Pokročilejší uživatelé můžou tedy stavebnici modifikovat a získat tak frekvenční rozsah 0,001 Hz až 300 kHz (např. výměna kondenzátoru C4 a C5, viz schéma níže). Detailnější informace je možné nalézt v produktovém listu k čipu ICL8038.

3. ZAPOJENÍ

Stavebnici poskládejte dle schématu níže. Při sestavení si dávejte pozor především na polaritu diod a kondenzátorů.

