

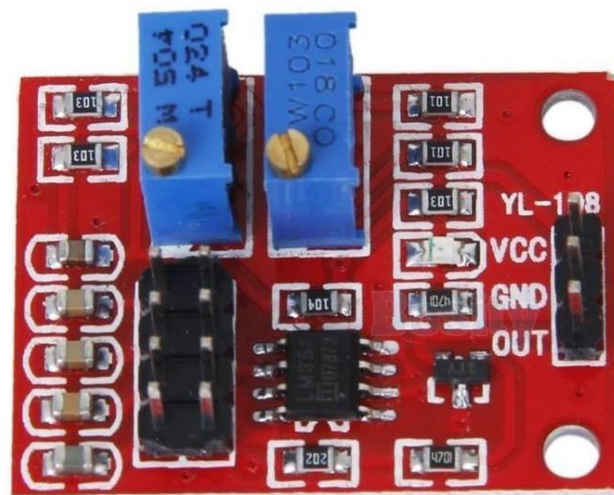
Generátor pulsně šířkové modulace NE555

1. POPIS

Modul slouží pro generování pulsně šířkové modulace. Je osazen integrovaným obvodem NE555. Součástí modulu jsou dva otočné trimmery pro přesné nastavení frekvence a střídy generovaného signálu. Dále je deska osazena 8 pinovým konektorem, díky kterému je možné upravovat rozsah frekvenčního spektra.

Základní charakteristika:

- minimální frekvence 80 mHz
- maximální frekvence 3,7 kHz
- široké nastavení frekvence
- nastavení střídy
- indikační LED dioda
- montážní otvory



2. SPECIFIKACE

Napájecí napětí	5 V	Rozsah frekvence (3 p.)	110 mHz – 725 Hz
Logická napěťová úroveň	5 V	Rozsah frekvence (4 p.)	80 mHz – 630 Hz
Rozsah frekvence (0 p.)	3,1 Hz – 3,7 kHz	Průměr mont. otvoru	3 mm
Rozsah frekvence (1 p.)	300 mHz – 1,2 kHz	Rozteč mont. otvorů	18,5 mm
Rozsah frekvence (2 p.)	160 mHz – 880 Hz	Rozměry (mm)	32 x 24 x 13

Poznámka: # p. – počet spojů na 8 pinovém konektoru.



3. ZAPOJENÍ

Nastavení rozsahu frekvence probíhá spoji na 8 pinovém konektoru. V balení jsou obsaženy 4 spoje. Při konfiguraci rozsahu nezáleží na pořadí jednotlivých spojů, nýbrž pouze na jejich počtu. Nezáleží tedy jestli bude spoj umístěn na pozici 1 – 2 nebo 7 – 8. V každém případě se bude jednat o rozsah 1 p. (vizte tabulka specifikací). Jeden z trimmerů slouží k nastavení frekvence v daném rozsahu a druhý pro nastavení střídy.

