

PWM generátor 1Hz až 150kHz s LED displejem dvoukanalový

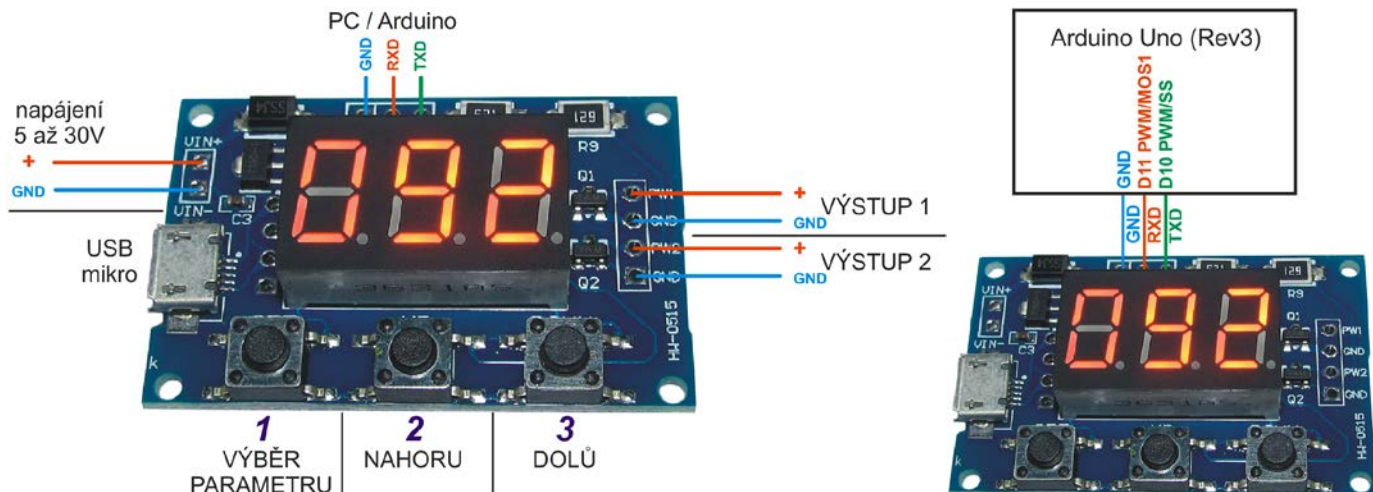
Generátor PWM se dvěma nezávislými výstupy a seriovou komunikací.

Popis funkce:

Modul generátoru lze použít při kontrole a nastavování různých elektronických obvodů, jako jsou například zesilovače, filtry a podobně. Modul je možno ovládat přes sériovou linku. Pro toto řízení stačí připojit počítač či Arduino skrze tři piny RX, TX a GND.

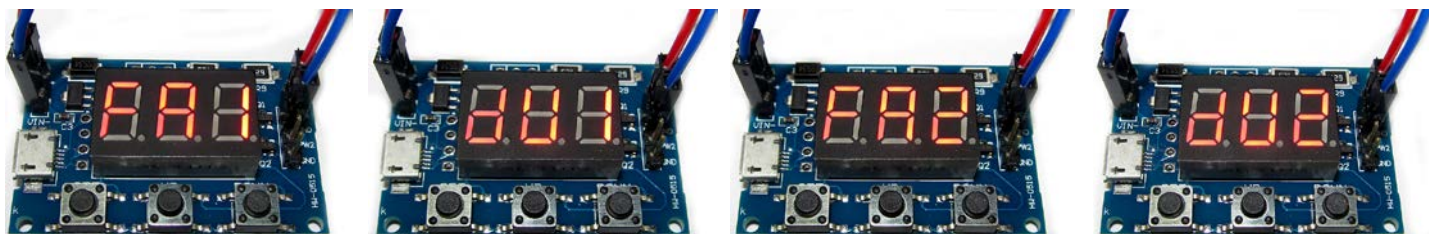
Popis nastavení:

Připojíme napájecí napětí buďto pomocí USB konektoru, nebo na pájecí plošky označené VIN+ a VIN- stejnosměrným napětím v rozsahu 5 až 30V. Modul obsahuje tři tlačítka: **1 - VÝBĚR PARAMETRU**, **2 - NAHORU** a **3 - DOLŮ**.



Postupným krátkým stiskem tlačítka **1** vybereme parametr, který chceme nastavit. Tlačítka **2** a **3** nastavíme požadovanou hodnotu kmitočtu od 1Hz do 150kHz, případně střídu signálu od 0 do 100%. U periodických signálů, které během jedné periody přecházejí z jedné úrovně do druhé a naopak, znamená střída poměr časů, ve kterých je obdélníkový signál v jednotlivých úrovních. Zde je střída v procentech, tj. doba trvání úrovně H „zapnuto“ vůči celkové periodě signálu. (0 % až 100 %, 50 % pro 1:1).

Přidržením tlačítek **2** a **3** se nastavování zrychlí.



kmitočet 1. kanálu

střída 1. kanálu

kmitočet 2. kanálu

střída 2. kanálu

Dlouhým stiskem tlačítka **3** lze přepínat rozsahy.



0 0 0 - rozsah 000 až 999Hz

0 0.0 rozsah 00,0 až 99,9kHz

0.0.0. rozsah 000 až 150kHz

Specifikace:

Napájecí napětí:	stejněsměrné 5 až 30V, USB micro nebo vnější piny
Frekvenční rozsah:	1Hz až 150kHz
Přesnost:	2% pro každý kanál
Střída:	0 až 100%
Výstupní amplituda:	rovna velikosti napájecího napětí
Pracovní teplota:	-30°C až +70°C
Rozměr:	44 × 29mm