

NE 010 Blikajúce diódy (hviezda)

Navrhovaná stavebnica dáva rovníkový efekt ako hviezda s pohyblivým ramenom (NE 053) s rozdielom rozširujúceho sa efektu (a naopak) s možnosťou regulácie pomocou P1.

Pohyb (svietenie LED) je zaistené využitím 8 - bit pos. registra UCU 74164 spínacia LED pomocou UCU 7406 hradia s otvoreným kolektorom. Možnosť zmeny taktovania (efektu) pomocou prepajky na plošnom spoji S1, S2.

Takže namiesto postupného rozsvietenia a zhasnutia bude efekt jednorázový.

Upozornenie pri montáži:

Ako vždy dodržiavať polaritu súčiastok. Pri montáži použijť chladič k chladeniu μA 7805 ktorý sa zahrieva (na plošnom spoji označené dvojnásobnou silnou čiarou). Zostavu možno napájať nestabilizovaným, ale dobre vyhladeným napätím. Napájanie z batérií nedoporučujeme z dôvodu veľkého odberu prúdu.

POZOR!! Značenie na plošnom spoji nezodpovedá schéme zapojenia.

Zmontovaná stavebnica by mala byť funkčná okamžite po zaletovaní. Pri potrebe zmeny regulácie zámerna hodnoty P1; C4.

K napájaniu TTL použijť 5V získané zo stabilizátora μA 7805. Vzhľadom k veľkému odberu prúdu je potrebné vstupné napätie $\approx 12V$ DC.

R2	C4
470 Ω	220 μF / 6,3 V
270 Ω	470 μF / 6,3 V
150 Ω	1000 μF / 6,3 V

Zoznam súčiastok

- Us1 μA 7805
- Us2 UCY 7400
- Us3 UCY 74164
- Us4 UCY 7406
- D1 - D25 LED
- C1,2 100n
- C3 47 μF / 40
- C4 podľa tabuľky
- P1 220 Ω alebo 470 Ω
- R1 1 k Ω
- R2 podľa tabuľky
- R3 560 Ω
- R4 1,5 k Ω
- R5 - 8 470 - 510 Ω
- DIL 14 3 k; JUMPER 3pin

Doštička tlačaná NE 010

DOVOZCA:

