

Indikátor vybuzení AS60 sloupový

Elektronická stavebnice pro radioamatéry

Popis funkce:

Stavebnice představuje modul sloupového indikátoru vybuzení s 2x 60 diodami. Osazovací plán na obrázku č. 3. Tato stavebnice vyžaduje přesnou pečlivou práci, **obsahuje SMD součástky!**

Popis sestavení:

Součástky potřebné k sestavení indikátoru jsou rozděleny do několika skupin: **1.** SMD rezistory, **2.** SMD elektrolytický kondenzátor - pozor na správnou polaritu, **3.** SMD tranzistory **4.** Krystal, **5.** USB konektor, **6.** Mikropínač, **7.** LED zobrazovače **8x KYX-10BGG zelené**, **2x KYX-10Y žluté**, **2x KYX-10R červené** viz. obr. 2, **8.** Mikroprocesor s lepicí pěnovou podložkou - **pozor na správnou orientaci viz obr. 1!** V tomto pořadí je vhodné plošný spoj osadit.

Uvedení do provozu :

K uvedení do provozu je třeba zdroj 5V a univerzální měřicí přístroj - Avomet či digitální multimetr. Zkontrolujeme správnost zapájení všech součástí. Je-li vše v pořádku, očistíme desku od zbytků pájení, např. lihem nebo lihobenzinem. Připojíme napájecí napětí. Odběr by měl být kolem 25mA. Připojíme nf vstup. Odběr stoupne až na max. 80mA. Nakonec poskládáme krabičku a sekundovým lepidlem zafixujeme vrchní a spodní díl. Tím je indikátor připravený pro použití.

Možnosti nastavení:

Přepínání režimu krátkým stiskem mikropínače - 1. špičkový režim, 2. sloupcový režim, 3. zrcadlový režim, 4. vyjmutí špičky, 5. režim s jedním bodem.

Nastavení rychlosti 1 až 10 přidržím, než se zobrazí červená LED1 v levém horním rohu (výchozí hodnota je 4). Každým dalším přidržím se hodnota o jednotku zvýší. **1** - nerychlejší.

Nastavení zisku 1 až 7 přidržím, než se zobrazí červená LED2 v pravém horním rohu (výchozí hodnota je 4). Každým dalším přidržím se hodnota o jednotku zvýší. **1** - nejmenší.

Nastavení kanálu přidržím, než se zobrazí levý vrchní žlutý zobrazovač LED3 - indikuje se v obou sloupcích levý kanál, dalším přidržím se rozsvítí pravý vrchní zobrazovač LED4 - indikuje se v obou sloupcích pravý kanál, následným přidržím se rozsvítí zobrazovače LED3 a LED4 - indikuje se levý a pravý (stereo) kanál v příslušných sloupcích (výchozí nastavení je stereo).

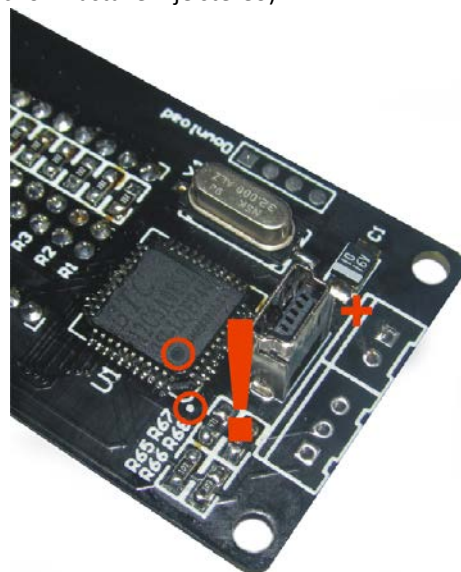
Technické údaje :

Indikátor vybuzení AS60 sloupový W043

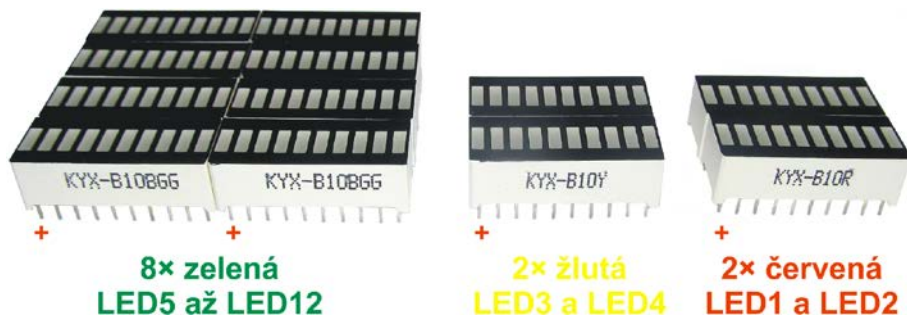
Napájení:	5V
Odběr:	25mA/80mA
Rozměry plošného spoje:	190 x 35mm
Celkové rozměry:	196 x 40mm
Rozměry základny:	49 x 47mm

Rozpis součástek:

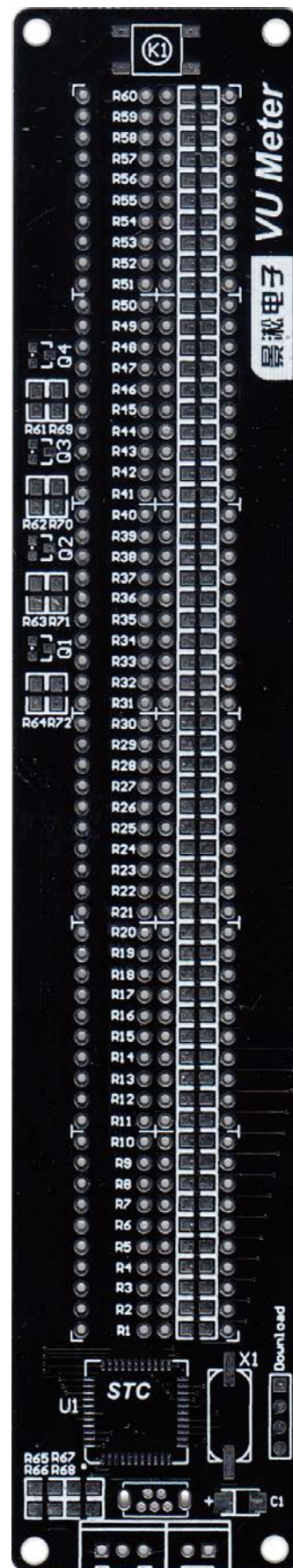
R1 až R40, R61 až R64	2k0 (202)
R41 až R60, R67, R68	470 (471)
R65, R66, R69 až R72	10k (103)
C1	10U/16V
Q1 až Q4	2TY
X1	32kHz
U1	STC12C5A
K1	mikropínač
LED1, LED2	KYX-10R
LED3, LED4	KYX-10Y
LED5 až LED12	KYX-10BGG
USB konektor	



obr. 1 orientace procesoru a kondenzátoru



obr. 2 zobrazovače LED



obr. 3 osazovací plán

Vyhrazujeme si právo na změnu hodnot nebo typů součástek bez vlivu na funkci zařízení.

Mnoho úspěchů při stavbě, ožívání a provozování našich stavebnic Vám přeje firma **HADEX**

djoro 21.07.2020