

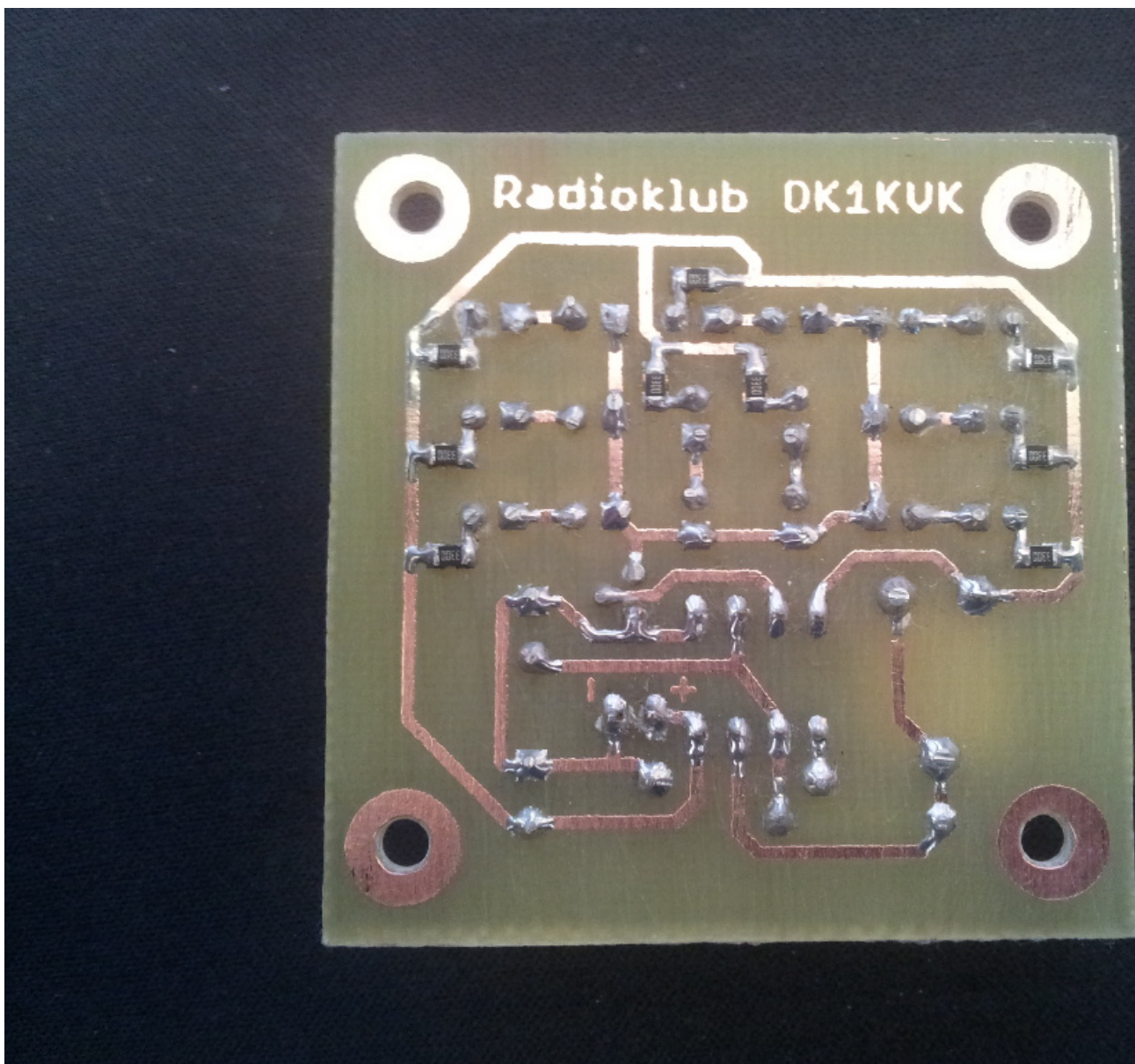
555 - Maják

Napsal uživatel Kroužek elektroniky
Pondělí, 20 Květen 2013 14:14



Další zapojení jednoduchého majáku s NE555 pro kroužek elektroniky.

.
.
Integrovaný obvod NE555 je zapojen jako astabilní klopný obvod, což znamená, že se na výstupním pinu 3 (OUT) střídavě mění stavy 0 a 1. Dobu mezi zapnutím a vypnutím (střídu) je možné měnit trimrem P1.

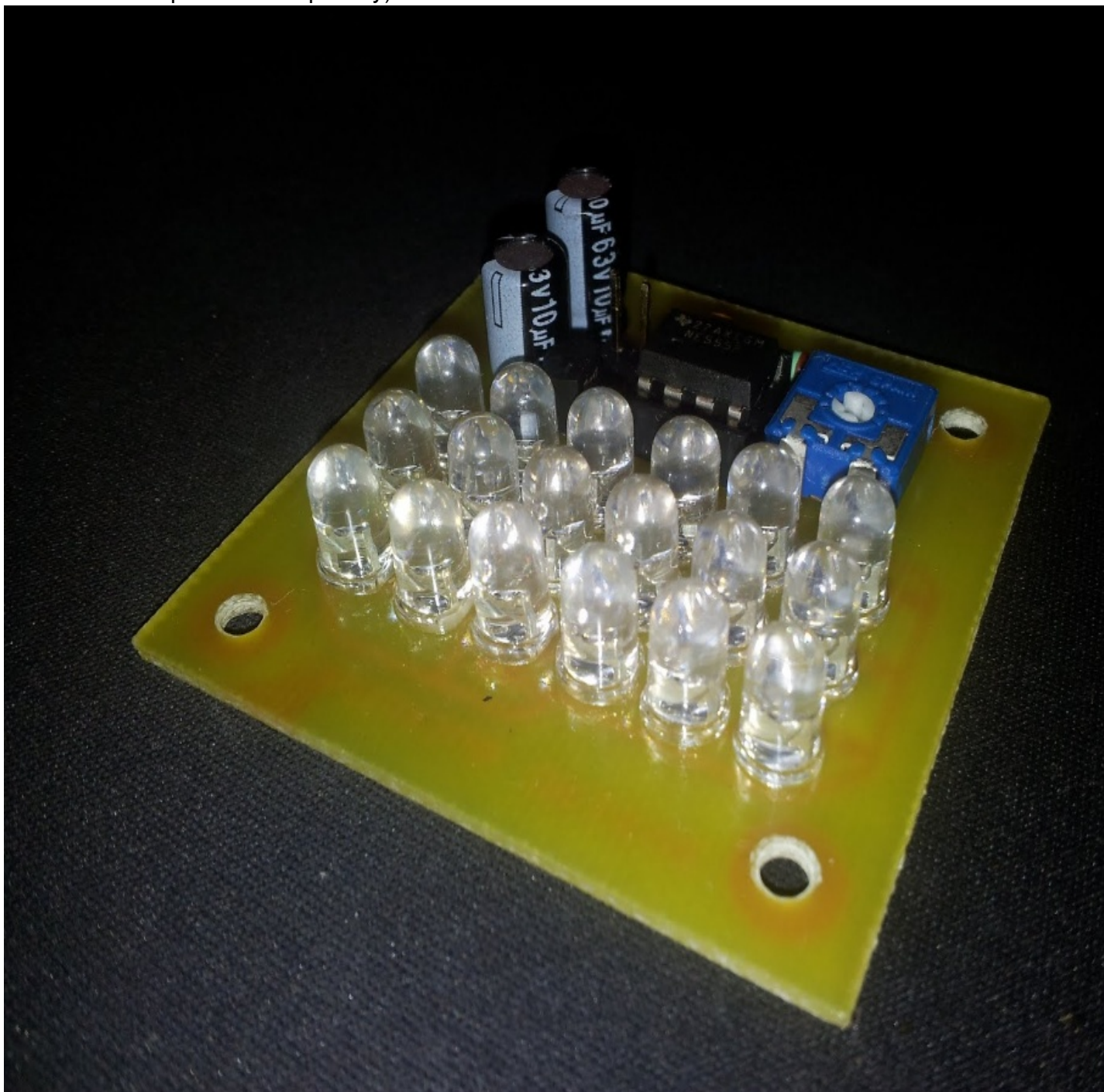


V zapojení jsou použity vývodové součástky a SMD rezistory velikosti 0805 u LED. Velikost předřadných rezistorů k LED doporučuji spočítat pro použité LED (různé LED mají

555 - Maják

Napsal uživatel Kroužek elektroniky
Pondělí, 20 Květen 2013 14:14

povolená různá napětí a různé proudy). Frekvenci blikání lze měnit hodnotou kondenzátoru C2.



Zapojení lze napájet stejnosměrným napětím od 5V do 15V. PDF verze: [schéma](#) , [plošný spoj](#) , [OS](#)
[azovací plán](#)

Eagle:
[Odkaz na celý repozitář](#)
+ doporučená
[Pájovo](#)

555 - Maják

Napsal uživatel Kroužek elektroniky
Pondělí, 20 Květen 2013 14:14

knihovna součástek

[#PaJa_22.lbr](#)

.

Deska byla vyrobena [metodou nažehlením tonneru](#). Podívejte se také na [video \(YouTube\)](#) .

Seznam použitých součástek: R1 - 10k Ω R2 - R10 - 100 Ω - hodnota podle použitých LED P
1 - 2M5

C1 - 100n keramický

C2, C3 - 10 μ F elektrolitycký, 63V

D1 - D18 - LED 5mm

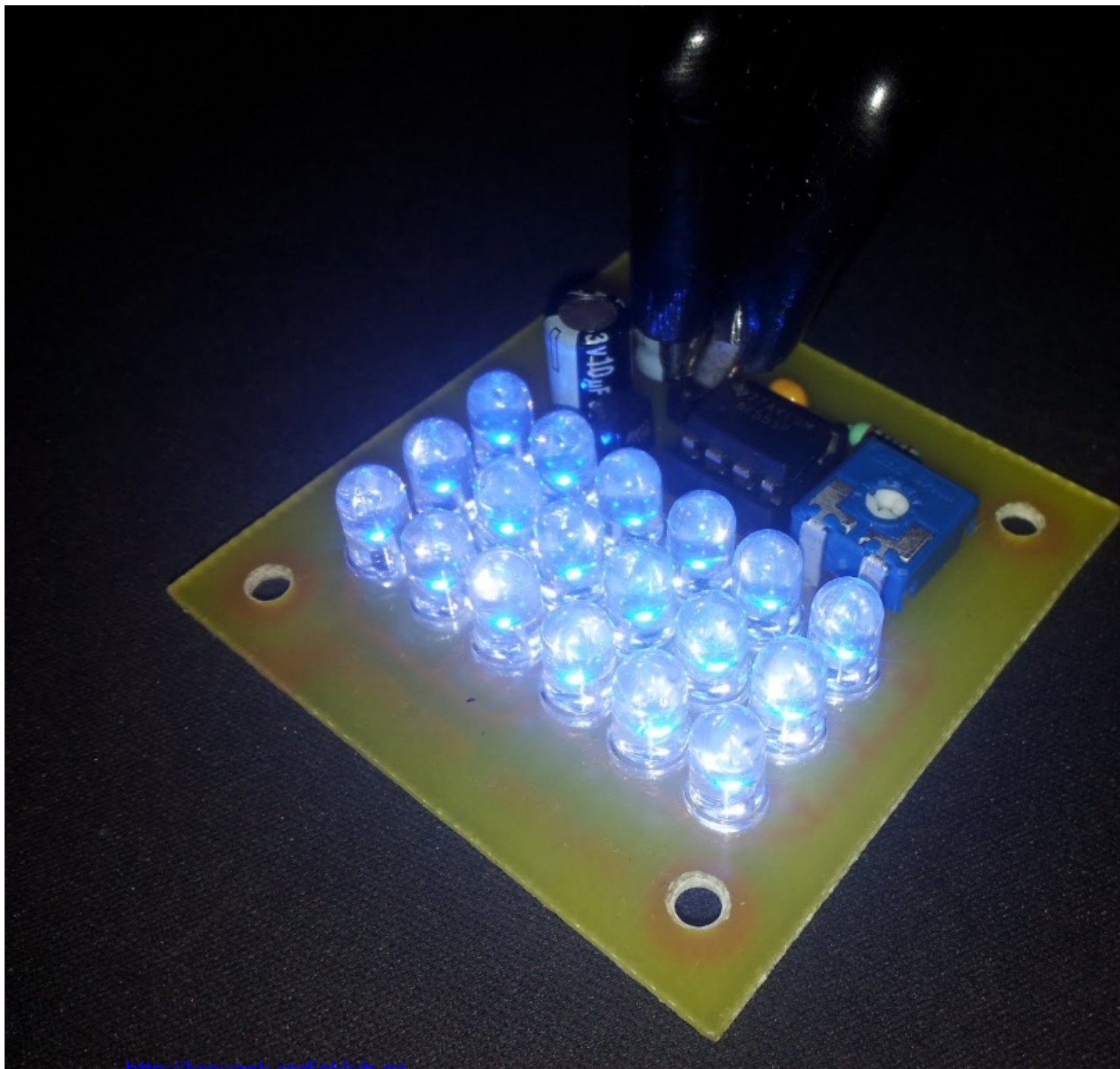
IO1 - NE555 DIL-8

Q1 - BS170 TO-92

K1 - napájení

555 - Maják

Napsal uživatel Kroužek elektroniky
Pondělí, 20 Květen 2013 14:14



<http://krouzek.radioklub.cz>