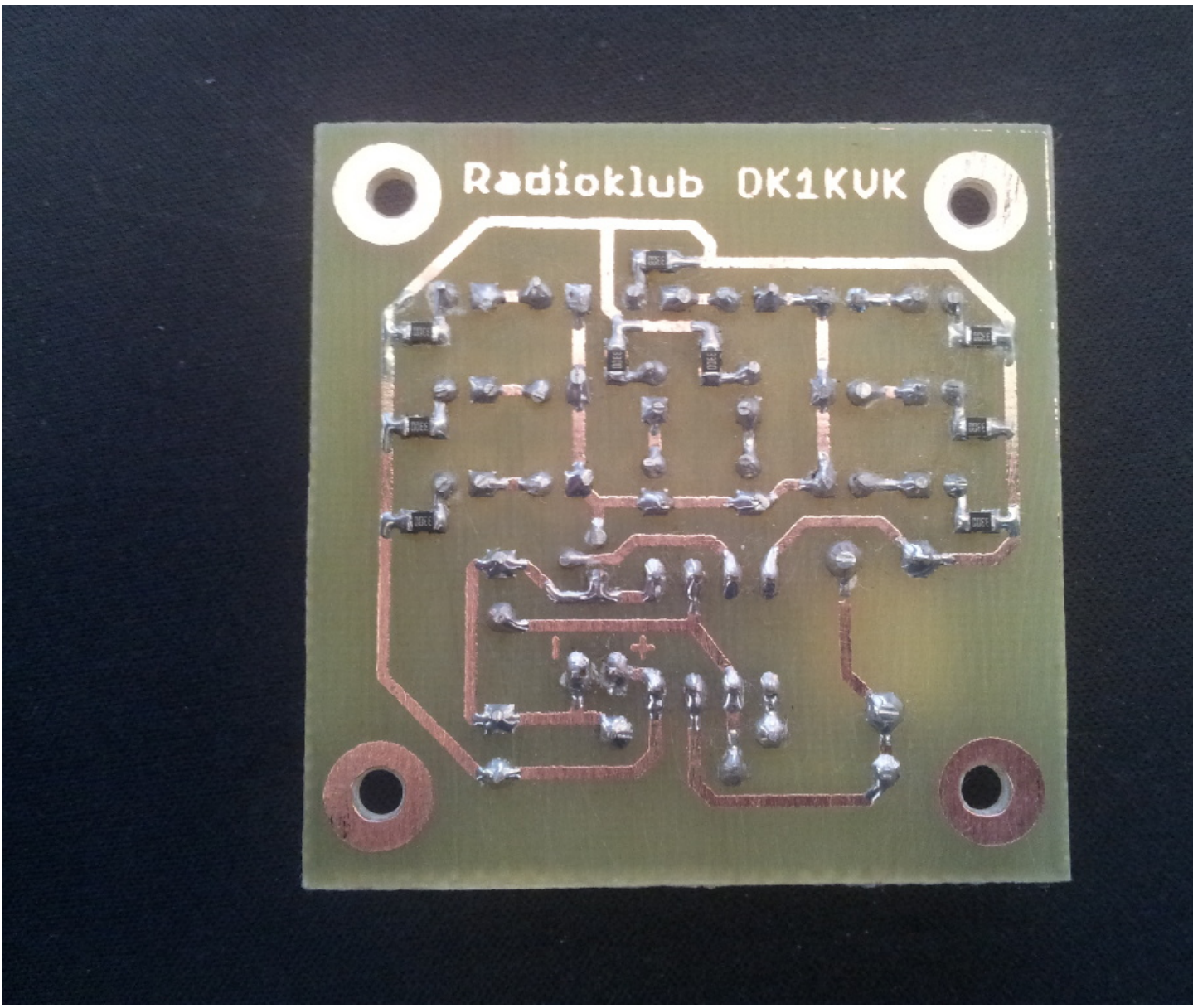
Napsal uživatel Kroužek elektroniky
Pondělí, 20 Květen 2013 14:14



Další zapojení jednoduchého majáku s NE555 pro kroužek elektroniky.

.
.

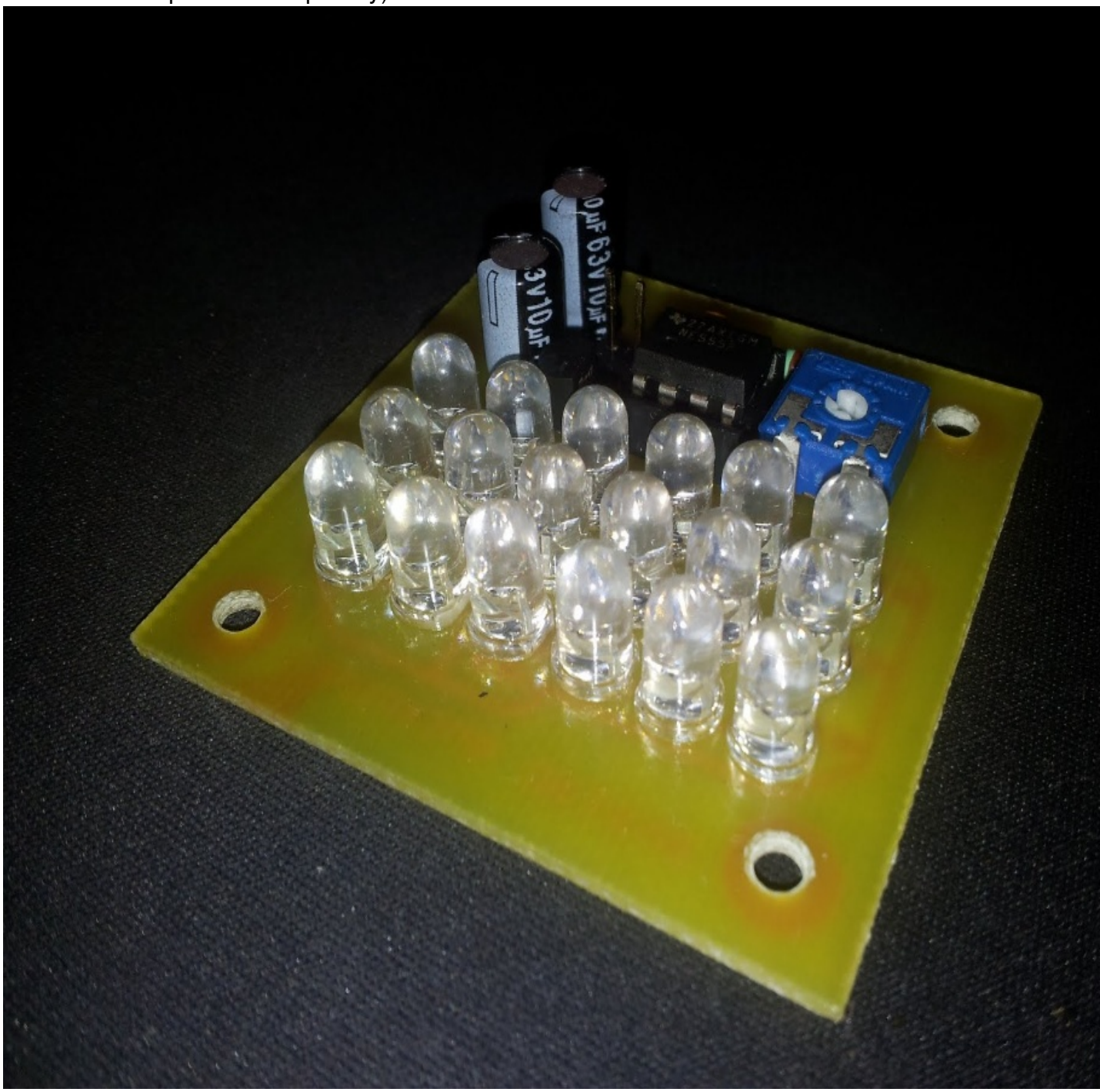
Integrovaný obvod NE555 je zapojen jako astabilní klopný obvod, což znamená, že se na výstupním pinu 3 (OUT) střídavě mění stavy 0 a 1. Dobu mezi zapnutím a vypnutím (střídu) je možné měnit trimrem P1.



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

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 , osazovací plán

Eagle:
Odkaz na celý repozitář
+ doporučená
Pájovo

knihovna součástek
#PaJa_22.lbr
.

Deska byla vyrobena metodou nažehlením tonneru. Podívejte se také na video (YouTube) .

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

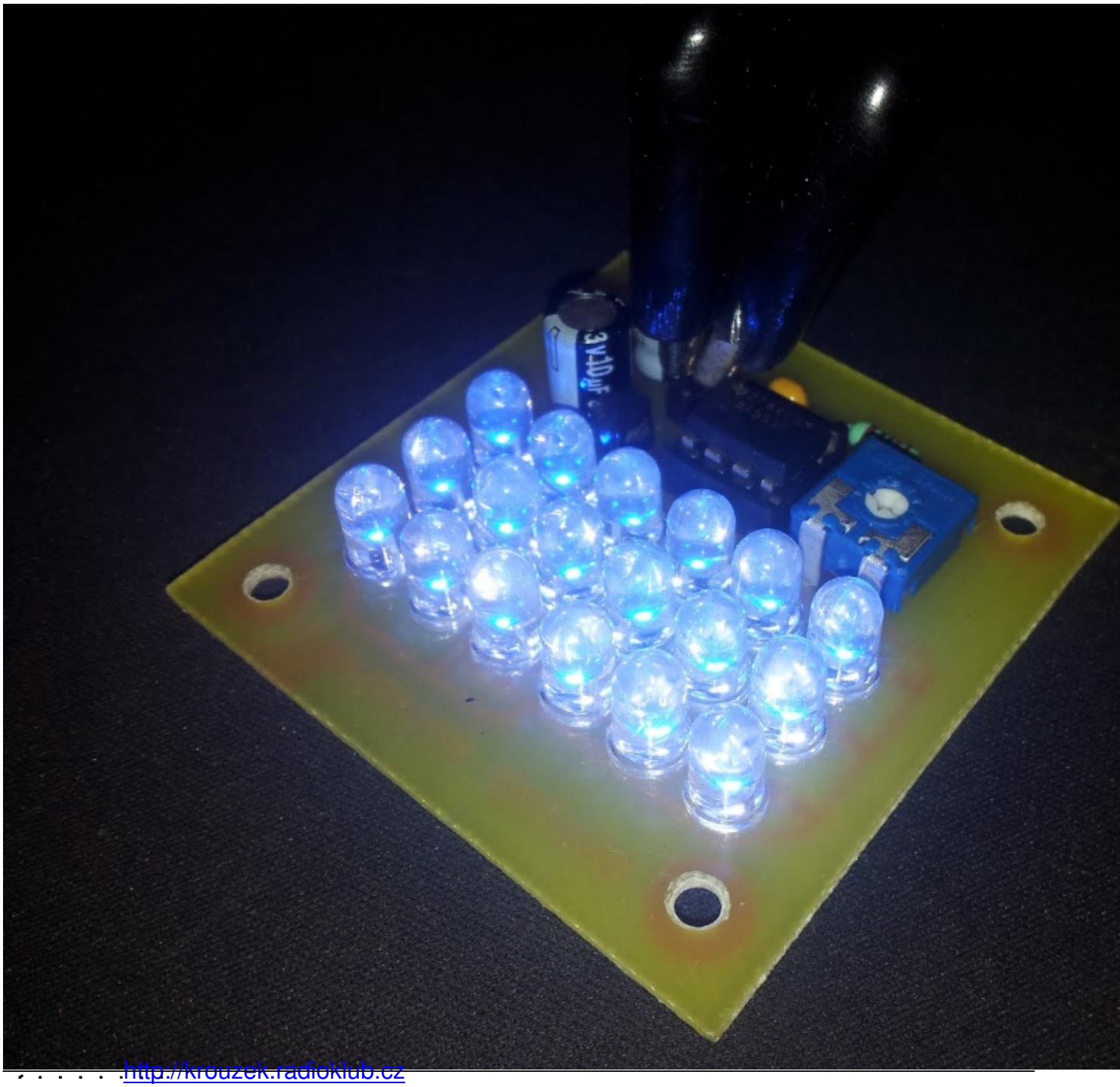
C1 - 100n keramický

C2, C3 - 10µF elektrolitický, 63V

D1 - D18 - LED 5mm

IO1 - NE555 DIL-8

Q1 - BS170 TO-92
K1 - napájení



. . . . . .http://krouzek.radioklub.cz