

TESLŮV TRANSFORMÁTOR MINI

Stavebnice malého Teslova transformátoru. Teslův transformátor vyrábí vysoké napětí. Na konci sekundární cívky srší 5-10mm krátké modré blesky. Když přiblížíte úspornou zářivku nebo LED žárovku tak se rozsvítí (dokáže rozsvítit i velkou zářivkovou trubicí). Stavebnice je velmi lehká na složení.

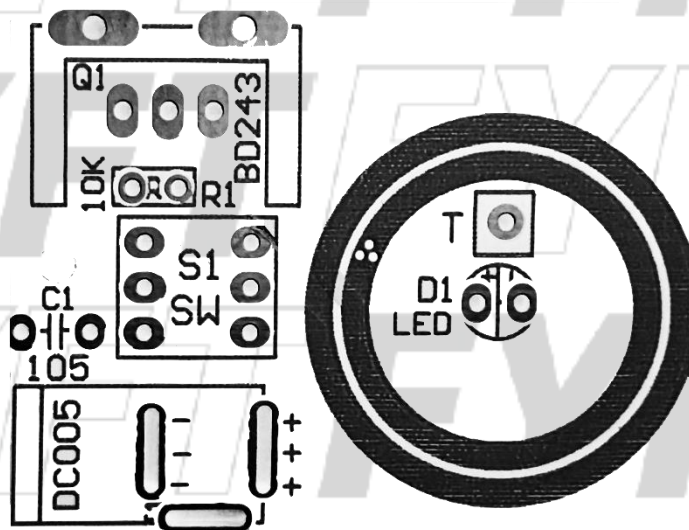
Specifikace

Vstupní napětí: DC 9 - 12V (12 V doporučeno)
Proud max: 1A (obvykle 600mA)
Rozměry: 40x31 mm
Rozhraní: DC 5.0*2.1mm

Seznam dílů

Název dílu	Označení na desce	Parametr	Počet kusů
Resistor	R1	10k	1
Tranzistor	Q1	BD243	1
LED	D1	3mm	1
Vypínač	S1 SW		1
Kondenzátor	C1	105	1
Napájecí konektor	DC005	5.0*2.1mm	1
Sekundární cívka	T		1
Distanční sloupek	-	M3*10	3
Šroubek	-	M3*6	3
Chladič tranzistoru se šroubkem	-	M3*6	1
Deska plošných spojů	-	-	1

Schéma zapojení:



Vhodné nástroje

Pájka, cín, kleště, stojánek, lepidlo nebo tavná pistole.

TENTO NÁVOD A PODOBNÉ STAVEBNICE NAJDEŠ ZDE:

<https://www.fyft.cz/tesluv-transformator-mini-elektronicka-stavebnice/>



TESLŮV TRANSFORMÁTOR MINI

Varování

Zařízení je na nízké napětí, takže je bezpečné a neohrožuje nebezpečím úrazu elektrickým proudem. Přesto je třeba dodržovat obezřetnost a nedoporučuje se dotýkat vrcholu cívky. Nebezpečím úrazu nehrozí, přesto může působit lehce pálivě a nepříjemně. Chladič zařízení se po nějaké době používání zahřívá a může dosáhnout vysokých teplot. Obzvláště pokud je stavebnice napájena 12V. V případě potřeby doporučujeme přidat dodatečný chladič ventilátor. Opatrně se zařízením citlivými na elektromagnetické vlnění. Cívka generuje vysokofrekvenční elektromagnetické pulzy o určité energii, která může způsobit poškození citlivých zařízení! V jiskřišti vzniká ozón (O₃), oxidy dusíku a další jedovaté plyny, zařízení tedy používejte v dobře větraných prostorech. Jiskřiště vyzáruje UV záření.

TENTO NÁVOD A PODOBNÉ STAVEBNICE NAJDEŠ ZDE:

<https://www.fyft.cz/tesluv-transformator-mini-elektronicka-stavebnice/>

