

LM358 SMD dýchajúce LED svetlo

Napájanie: DC 4-6 V

Popis funkcie

Dýchajúce LED svetlo plynulo mení jas LED diód z vyššej intenzity na nižšiu a následne späť. Efekt pôsobí ako pravidelné dýchanie a je riadený obvodom LM358.

Postup spájkovania

1. Najprv osadte SMD rezistory podľa označenia na súčiastkach.
2. Neoznačená SMD súčiastka je kondenzátor 47 μ F, patrí na pozíciu C1.
3. LM358 osadte podľa malej okrúhlej značky na puzdre. Značka musí smerovať rovnako ako biele označenie alebo výrez na doske.
4. Po osadení SMD súčiastok otočte dosku a osadte LED diódy LED1 až LED20.
5. Dodržte polaritu LED. Biely trojuholník medzi ploškami označuje zápornú stranu. Na LED je záporná strana označená farebnou značkou.
6. Skontrolujte spájkované spoje, aby nevznikli studené spoje, skraty alebo nedostatočne prehriate kontakty.

Označenie rezistorov a zoznam súčiastok

Označenie	Hodnota	Súčiastka	Označenie	Počet
220	22 Ω	Rezistor 22 Ω	R5	1
333	33 k Ω	Rezistor 33 k Ω	R6	1
473	47 k Ω	Rezistor 47 k Ω	R1, R2, R4	3
104	100 k Ω	Rezistor 100 k Ω	R3	1
		Kondenzátor 47 μ F	C1	1
		Integrovaný obvod LM358	U1	1
		Tranzistor 8050-J3Y	Q1	1
		LED dióda	LED1-LED20	20
		Doska plošného spoja	-	1
		Vodič	-	2

Upozornenie: Pred pripojením napájania skontrolujte polaritu LED diód, orientáciu LM358 a prípadné skraty medzi spájkovacími ploškami.