

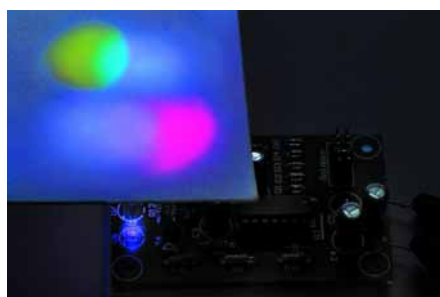
AVT-743



Tajemnicze Światełko

Opisywany układ zawiera albo trzykolorową diodę LED RGB, albo dwie diody dwukolorowe. Trzy niezależne generatory płynnie modulują jasność diod LED, a mieszanie światła o różnych barwach daje niecodzienne efekty.

Tajemnicze światelko. Prosty układ, który wytwarza pulsujący tajemniczy blask. Płynna zmiana barwy w rytm pracy trzech generatorów. Możliwość uzyskania blasku o kolorach tęczy dzięki trzykolorowej diodzie LED RGB. Możliwość wykorzystania dwóch diod dwukolorowych. Opcjonalny czwarty generator pozwala uzyskać dodatkową modulację i zmniejszyć pobór prądu. Zasilanie: z baterii 9V. Średni pobór prądu: około 10mA.



Piotr Górecki

Wykaz elementów

(w kolejności lutowania)

1	<input checked="" type="checkbox"/>	zwora zamiast C5	15	<input type="checkbox"/>	R12 - 100Ω
2	<input type="checkbox"/>	zwora pod U1		<input type="checkbox"/>	(brąz-czar.-brąz.-złoty)
3	<input type="checkbox"/>	D1 - 1N4148	16	<input type="checkbox"/>	R7 - 10kΩ
4	<input type="checkbox"/>	D2 - 1N4148		<input type="checkbox"/>	(brąz-czar.-pom.-złoty)
5	<input type="checkbox"/>	D3 - 1N4148	17	<input type="checkbox"/>	R10 - 33kΩ
6	<input type="checkbox"/>	D4 - 1N4148		<input type="checkbox"/>	(pom.-pom.-pom.-złoty)
7	<input type="checkbox"/>	D5 - 1N4148	18	<input type="checkbox"/>	podstawa pod U1
8	<input type="checkbox"/>	R3 - 22kΩ	19	<input type="checkbox"/>	J1 - listwa stykowa - goldpin
	<input type="checkbox"/>	(czerw. - czerw.-pom.-złoty)	20	<input type="checkbox"/>	T1 - BC516
9	<input type="checkbox"/>	R4 - 1MΩ	21	<input type="checkbox"/>	T2 - BC516
	<input type="checkbox"/>	(brąz-czar.-ziel.-złoty)	22	<input type="checkbox"/>	T3 - BC516
10	<input type="checkbox"/>	R8 - 1MΩ	23	<input type="checkbox"/>	T4 - BC516
	<input type="checkbox"/>	(brąz-czar.-ziel.-złoty)	24	<input type="checkbox"/>	C1 - 100uF/25V
11	<input type="checkbox"/>	R11 - 1MΩ	25	<input type="checkbox"/>	C2 - 100uF/25V
	<input type="checkbox"/>	(brąz-czar.-ziel.-złoty)	26	<input type="checkbox"/>	C3 - 100uF/25V
12	<input type="checkbox"/>	R5 - 100Ω	27	<input type="checkbox"/>	C4 - 100uF/25V
	<input type="checkbox"/>	(brąz-czar.-brąz.-złoty)	28	<input type="checkbox"/>	D7 - LED 3-kolorowa
13	<input type="checkbox"/>	R6 - 100Ω		<input type="checkbox"/>	Kingbright lub D6, D8
	<input type="checkbox"/>	(brąz-czar.-brąz.-złoty)		<input type="checkbox"/>	- dwukolorowe
14	<input type="checkbox"/>	R9 - 100Ω	29	<input type="checkbox"/>	założyć jumper-nasadkę na kolki J1
	<input type="checkbox"/>	(brąz-czar.-brąz.-złoty)	30	<input type="checkbox"/>	włożyć układ do podstawki

Komplet podzespołów z płytką jest dostępny w sieci handlowej AVT jako kit szkolny AVT-743.