

Список радиокомпонентов к статье: Плавное чередование яркости свечения светодиодов (лент)

Краткое описание: В статье описана конструкция управления двумя светодиодными лентами либо отдельными светодиодами с плавным чередованием яркости их свечения посредством широтно-импульсной модуляции (ШИМ). Схема реализована на таймерах 555 и ОУ широкого применения, не содержит микроконтроллеров и дефицитных деталей. Приведены схемотехнические варианты реализации для разных случаев применения.

Обозначение	Тип	Номинал	Количество	Примечание
DA1	Линейный регулятор	LM78L09	1	
DA2, DA3	Программируемый таймер и осциллятор	NE555	2	Или один сдвоенный 556 таймер
DA4	Операционный усилитель	LM358	1	
VT1, VT2	MOSFET-транзистор	Любой	2	Можно заменить на мощные биполярные
C1, C4	Конденсатор	0.1 мкФ	2	
C2	Электролитический конденсатор	470 мкФ	1	
C3	Электролитический конденсатор	100 мкФ	1	
C5	Электролитический конденсатор	10 мкФ	1	
C6	Конденсатор	0.01 мкФ	1	
C7	Конденсатор	0.022 мкФ	1	
R1, R4	Резистор	100 кОм	2	
R2	Переменный резистор	100 кОм	1	
R3	Резистор	1 кОм	1	
R5, R8	Резистор	47 Ом	2	

URL статьи на сайте: <http://cxem.net/sound/light/light95.php>

Автор: [Falconist](#)

Дата публикации: 09.05.2014