

Список радиокомпонентов к статье: Повышающий DC/DC преобразователь на ZXSC300

Краткое описание: ZXSC300 является повышающим DC/DC преобразователем, работающим по принципу PFM. Главное её достоинство - работа от питающего напряжения равного 0.8 В и высокий КПД. Недостаток - нормальный режим работы контроллера подразумевает работу на токовую нагрузку, например, светодиоды, что не позволяет его использовать в качестве источника напряжения. Этот недостаток можно решить, используя незначительные изменения в схемотехнике включения.

Обозначение	Тип	Номинал	Количество	Примечание
C1	Электролитический конденсатор	220 мкф 16В	1	
C2	Конденсатор	2.2 мкф	1	
C3	Электролитический конденсатор	470 мкф 6,3В	1	SMD E
C4	Конденсатор	0.01 мкф	1	
C5	Конденсатор	1 мкф	1	
DA1	PFM контроллер	ZXSC300	1	SOT23-5
L1	Дроссель	22 мкГн	1	SMD
R1	Резистор	100 Ом	1	SMD 0805
R2	Резистор	0.1 Ом	6	SMD 1206
R3	Резистор	1 кОм	1	
R4, R5, R7	Резистор	10 кОм	3	
R6	Резистор	330 Ом	1	
VD1	Диод Шоттки	SS34	1	SMD
VD2	Диод	BZV55C8V2	1	SMD SOD-80
VT1	Биполярный транзистор	FMMT617	1	SMD SOT23
VT2	Биполярный транзистор	BC857	1	
VT3	Биполярный транзистор	BC817	1	

URL статьи на сайте: [//cxem.net/pitanie/5-418.php](http://cxem.net/pitanie/5-418.php)

Автор: [Grenik](#)

Дата публикации: 24.10.2022