Список радиокомпонентов к статье: Блок питания на LM2576 с увеличенным выходным током до 8А

Краткое описание: Импульсные преобразователи на LM2576 до сих пор пользуются большой популярностью за счёт их надёжности и минимальной обвязки. Однако, максимальный ток в нагрузке 3А не всегда может оказаться достаточным. Ниже предлагается схемотехническое решение, способное отдавать ток до 8А

Обозначение	Тип	Номинал	Количество	Примечание
C1,C2,C5,C6,C10...C12,C14,C16	Конденсатор	0.22 мкФ	9	
C3	Электролитический конденсатор	2200 мкФ 50В	1	
C4	Электролитический конденсатор	47 мкФ 63В	1	
C7, C9	Конденсатор	4700 пФ	2	
C8	Электролитический конденсатор	4700 мкФ 35В	1	
C13,C15	Электролитический конденсатор	220 мкФ 35В	2	
DA1	Линейный регулятор	LM317	1	
DA2	DC/DC импульсный конвертер	LM2576HV	1	
DA3	Операционный усилитель	LM358N	1	
HL1	Светодиод		1	
L1	дроссель	260 мкГн	1	
L2	дроссель	40 мкГн	1	
VD1	Диод Шоттки	SBL4045PT	1	
VD2, VD3	Выпрямительный диод	1N4148	2	
VT1	Транзистор	13009L	1	TO-3
R1	Резистор	6.2 кОм	1	
R2	Резистор	270 Ом	1	
R3	Подстроечный резистор	100 кОм	1	
R4	Переменный резистор	1.5 кОм	1	
R5	Резистор	15 Ом	1	
R6, R16	Резистор	10 кОм	2	
R7	Резистор	510 Ом	1	
R8	Резистор	6.8 Ом	1	
R9	Резистор	22 кОм	1	
R10	Резистор	6.8 кОм	1	
R11, R13	Резистор	430 кОм	2	
R12, R15	Резистор	100 кОм	2	
R14	Резистор	0.15 Ом	3	

Перечень радиокомпонентов

Обозначение	Тип	Номинал	Количество	Примечание
R17	Переменный резистор	22 кОм	1	
R18	Резистор	1 кОм	1	
XP1, XP3	Штекер	WF-3	2	
XP2	Штекер	WF-2	1	

URL статьи на сайте: //cxem.net/pitanie/5-393.php

Автор: Grenik **Дата публикации:** 14.09.2020