

Список радиокомпонентов к статье: Регулируемая электронная нагрузка мощностью 30 Вт

Краткое описание: Электронная нагрузка позволяет управлять током путем измерения его значений с помощью амперметра. Многооборотный переменный резистор используется для установки точного значения тока. Схема питается от источника напряжением 15V-18V. Большой радиатор на плате помогает рассеивать тепло, генерируемое от MOSFET транзистора, который является главным элементом, используемым для ограничения тока.

Обозначение	Тип	Номинал	Количество	Примечание
U1	Линейный регулятор	LM78L15	1	
U2	Операционный усилитель	LM324	1	
U3	Микросхема	AD780	1	
Q1	MOSFET-транзистор	IRF3710	1	
C1, C3, C10	Конденсатор	10 мкФ	3	C10 25 Вольт
C2, C4, C6	Конденсатор	0.1 мкФ	3	
C5, C8	Конденсатор	0.01 мкФ	2	C8 50 Вольт
C7	Конденсатор	0.022 мкФ	1	
C9	Конденсатор	1 мкФ 25 В	1	
VR1	Переменный резистор	10 кОм	1	
R1, R2, R6-R11	Резистор	2 кОм	8	
R3	Резистор	150 Ом	1	
R4	Резистор	39 кОм	1	
R5	Резистор	0.1 Ом	1	5 Вт
LD1	Светодиод		1	
M1	Амперметр		1	
J1	Разъем для подключения питания		1	
J2	Разъем для силового подключения		1	

Добавить компоненты

URL статьи на сайте: <http://cxem.net/pitanie/5-301.php>

Автор: [topa_biser](#)

Дата публикации: 04.09.2014