

**Список радиокомпонентов к статье:** Вольтметр и амперметр с ЖК дисплеем

**Краткое описание:** Этот прибор был разработан для измерения выходного напряжения и тока в блоке питания. Для измерения тока используется специальный шунтирующий резистор. Прибор может включать и выключать вентилятор, для обдува радиатора, при достижении определённого тока и напряжения. Уровень тока и напряжения, при котором вентилятор включается можно настроить при помощи специальной кнопки.

Обозначение	Тип	Номинал	Количество	Примечание
U1	Линейный регулятор	<a href="#">LM7805</a>	1	TO-252
U2	Линейный регулятор	<a href="#">LM7812</a>	1	TO-220
U3	МК AVR 8-бит	<a href="#">ATmega8</a>	1	TQFP32
Q1	MOSFET-транзистор	<a href="#">BSS138</a>	1	SOT-23
D1, D2	Диод Шоттки	<a href="#">SK310A</a>	2	SMD A
C1-C9	Конденсатор	100 нФ	9	1206
C10	Электролитический конденсатор	22 мкФ 6В	1	SMD A
C11	Конденсатор	10 нФ	1	1206
C12	Электролитический конденсатор	10 мкФ 50В	1	
R1, R2	Резистор	<a href="#">100 кОм</a>	2	1206
R3	Подстроечный резистор	10 кОм	1	
R4	Резистор	<a href="#">30 кОм</a>	1	1206
R5, R6	Резистор	<a href="#">10 кОм</a>	2	1206
R7, R8	Резистор	<a href="#">7.5 кОм</a>	2	1206
R9, R10	Подстроечный резистор	500 Ом	2	
R11	Резистор	<a href="#">5.1 кОм</a>	1	1206
S1	Выключатель		1	
L1	Катушка индуктивности	47мкГн	1	
LCD	LCD-дисплей	1*16	1	

Добавить компоненты

URL статьи на сайте: <http://cxem.net/izmer/izmer100.php>

Дата публикации: 2012 г.