

Список радиокомпонентов к статье: USB тестер

**Краткое описание:** Данное устройство было создано под впечатлением от подобных девайсов от наших китайских друзей. Оно может измерять напряжение, ток и потребление нагрузкой в А\*ч.

Обозначение	Тип	Номинал	Количество	Примечание
U1	МК AVR 8-бит	<a href="#">ATmega8A-AU</a>	1	TQFP-32
Q1-Q4	Биполярный транзистор	<a href="#">BC547</a>	4	
	Стабилизатор	78L33	1	На схеме не обозначен
R1-R4	Резистор	<a href="#">1 кОм</a>	4	
R5	Резистор	<a href="#">2 Ом</a>	1	Токовый шунт
R9-R17	Резистор	<a href="#">220 Ом</a>	9	
R6-R8, R18	Резистор	<a href="#">10 кОм</a>	4	R6,7 - прецизионные
C1, C2	Конденсатор	22 пФ	2	
	Конденсатор	0.1 мкФ	2	Опционально. На вход и выход стабилизатора 78L33
X1	Кварцевый резонатор	1МГц	1	
	Индикатор	Светодиодный	1	ОК, ОА, 4 разряда, 7 сегментов

Добавить компоненты

URL статьи на сайте: <http://cxem.net/comp/comp210.php>

Автор: [zeconir](#)

Дата публикации: 22.04.2017