

## Перечень радиокомпонентов

**Список радиокомпонентов к статье:** Простое 6xUSB зарядное устройство на AVR с токовым датчиком

**Краткое описание:** Простое зарядное устройство для USB-гаджетов с токовым монитором на каждом из шести портов. Ток зарядки индицируется при помощи полноцветных RGB-светодиодов. Схема включает в себя микроконтроллер ATmega328P, токовый датчик INA169 и 10A DC-DC преобразователь OKR-T10-W12.

Обозначение	Тип	Номинал	Количество	Примечание
<b>IC1</b>	Линейный регулятор	<a href="#">LD1117V33</a>	1	
<b>IC2</b>	DC/DC импульсный конвертер	<a href="#">OKR-T/10-W12</a>	1	
<b>IC3</b>	МК AVR 8-бит	<a href="#">ATmega328P</a>	1	ATmega8, ATmega48, ATmega88, ATmega168 без суффиксов или с P, A или PA
<b>C1</b>	Электролитический конденсатор	10мкФ (не менее 20В)	1	
<b>C2</b>	Электролитический конденсатор	4.7 мкФ	1	
<b>C3-C6</b>	Конденсатор	0.1 мкФ	3	
<b>R-TRIM</b>	Подстроечный резистор	261 Ом	1	Для Vout=5V
<u>На каждый USB-выход (6шт)</u>				
	Токовый контроллер	<a href="#">INA169</a>	1	
	Конденсатор	0.1 мкФ	1	
	Резистор	<a href="#">49.9 кОм</a>	2	
	Резистор	<a href="#">43.2 кОм</a>	1	
	Резистор	<a href="#">75 кОм</a>	1	
	Резистор	<a href="#">1 кОм</a>	1	
<b>R-SENSE</b>	Резистор	<a href="#">0.1 Ом</a>	1	Точность: ±1%
<b>R-LOAD</b>	Резистор	<a href="#">10 кОм</a>	1	Точность: ±1%
	RGB-Светодиод		1	
	USB-разъем		1	

URL статьи на сайте: <http://cxem.net/pitanie/5-290.php>

Автор: [noauthor](#)

Дата публикации: 15.04.2014