

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