

Список радиокомпонентов к статье: Тестер AA аккумуляторов

Краткое описание: Простым способом проверки аккумулятора является подключение к нему нагрузки и измерение времени за которое напряжение опустится ниже необходимого. Это простое решение, но оно требует наблюдения за вольтметром в течении длительного времени. С этим прекрасно справится микроконтроллер AVR, освободив ваше время. Мой измеритель тестирует аккумуляторы AA и сообщает их мощности в миллиампер-часах (мАч), поэтому вы можете сравнить их емкость.

Обозначение	Тип	Номинал	Количество	Примечание
	МК AVR 8-бит	ATmega168	1	ATmega368 либо плата Arduino
	LCD-дисплей	Nokia 5510	1	Контроллер PCD8544
	Линейный регулятор	LM7805	1	
FET1-FET3	MOSFET-транзистор		3	
	Конденсатор	22 пФ	2	
	Конденсатор	0.1 мкФ	2	
	Электролитический конденсатор	4.7 мкФ	1	
	Электролитический конденсатор	100 мкФ	2	
Load Resistor	Резистор	2.5 Ом	3	Мощный
	Резистор	180 Ом	1	
	Резистор	30 Ом	1	
	Резистор	1.8 кОм	6	
	Резистор	3.3 кОм	6	
	Резистор	10 кОм	1	
	Резистор	10 МОм	3	
	Кварц	16 МГц	1	
SPKR	Пьезоизлучатель		1	
Reset, Button 1	Кнопка	Замыкающая	2	
ICSP	Разъём	PLD-6	1	ISP
B1-B3	Колодка	3 элемента AA	1	

Добавить компоненты

URL статьи на сайте: <http://cxem.net/mc/mc100.php>

Дата публикации: 2012 г.