

Список радиокомпонентов к статье: PowerScore - измеритель напряжения, тока и мощности на MSP430

Краткое описание: PowerScore - это измеритель, предназначенный для использования на макетной плате, для помощи в разработке устройств с батарейным питанием. Он обеспечивает отдельный мониторинг источника питания, что позволяет быстро увидеть эффект замыкания/программного изменения энергопотребления в процессе разработки. Это освобождает ваш вольтметр для общей диагностики. Построен на микроконтроллере MSP430G2402.

Обозначение	Тип	Номинал	Количество	Примечание
U\$1	Линейный регулятор	MCP1824	1	MCP1824-3.3
U\$2	МК MSP430	MSP430G2402	1	
U\$3	Микросхема	MCP3911	1	
U\$4	Микросхема	AD8226	1	
D	Выпрямительный диод	1N914	1	
C1, C3, C7	Конденсатор	0.1 мкФ	3	
C2, C4, C5	Конденсатор	1 мкФ	3	
C6	Электролитический конденсатор	10 мкФ	1	
R3, R4	Резистор	100 кОм	2	
R5	Резистор	20 кОм	1	
R7	Резистор	47 кОм	1	
R8, R11	Резистор	1 кОм	2	
R9	Резистор	54.9 кОм	1	
R10	Резистор	1 Ом	1	
QF2	Кварц		1	Опционально
QF3	Кварц	4 МГц	1	
	Кнопка	Замыкающая	3	
S4	Переключатель	2 контактные группы	1	
Programming Pads, JP4	Контакты на плате		4	
JP2, JP8	Разъём	PLS-1	2	Не задействованы
JP3, JP7	Разъём	PLS-4	1	Power In, Power Out
JP5, JP6	Разъём	PLS-3	1	Для перемычки
LCD Display, JP1	LCD-дисплей		1	

Добавить компоненты

URL статьи на сайте: <http://cxem.net/izmer/izmer126.php>

Автор: [alecs](#)

Дата публикации: 16.04.2013