

Список радиокомпонентов к статье: Зарядное устройство-анализатор NiMh/NiCd аккумуляторов

Краткое описание: В связи с быстрым развитием портативных устройств современной бытовой техники, в настоящее время большое распространение получили Ni-Cd и Ni-NiMh аккумуляторные батареи, срок службы которых сильно зависит от правильной эксплуатации. В связи с этим возникает необходимость в устройстве, которое имеет возможность измерять основные технические характеристики эксплуатируемых аккумуляторов, такие как емкость и внутреннее сопротивление.

Обозначение	Тип	Номинал	Количество	Примечание
	<u>Рисунок 1.</u>			
DA1	МК AVR 8-бит	ATmega8	1	
DA2	Линейный регулятор	LM2940-N	1	
	Датчик температуры	DS18B20	1	
VT1, VT4	MOSFET-транзистор	IRLL110	2	
VT2	Биполярный транзистор	KT814A	1	
VT3	Биполярный транзистор	KT3107A	1	
VD1, VD2, VD5, VD6	Стабилитрон	4.5 В	4	
VD3, VD10	Диод Шоттки	1N5819	2	
VD4	Светодиод	Любой красный	1	
VD7-VD9	Диод	КД522А	3	
C1, C6	Электролитический конденсатор	1000 мкФ 16 В	2	
C2, C7	Электролитический конденсатор	220 мкФ 25 В	2	C7 можно на 16 В
C3	Электролитический конденсатор	100 мкФ	1	
C4, C5, C8-C12	Конденсатор	0.1 мкФ	7	
R1, R2, R9, R14, R25, R26	Резистор	100 Ом	6	
R3, R10, R15	Резистор	10 кОм	3	
R4	Резистор	560 Ом	1	
R5, R6	Резистор	3 кОм	2	
R7, R8	Резистор	1.5 кОм	2	
R11, R12, R17-R24	Резистор	1 кОм	10	
R13	Резистор	0.33 Ом	1	1 Вт
R16	Резистор	5.1 Ом	1	1 Вт
R27	Резистор	330 Ом	1	
R28	Резистор	4.7 кОм	1	
HL2	Светодиодный цифровой трехразрядный индикатор		1	С общими катодами

Перечень радиокомпонентов

Обозначение	Тип	Номинал	Количество	Примечание
L1	Катушка индуктивности	33 мкГн	1	
X1	USB-разъем		1	
SA1	Кнопка		1	
T1	Трансформатор		1	От зарядного устройства моб. телефона
XS1	Разъем для подключения программатора		1	
X2-X4, X6, X7	Разъем		5	Для подключения зарядного и аккумулятора
	<u>Рисунок 2.</u>			
	ИС RS-232 интерфейса	MAX232	1	
C1-C4	Электролитический конденсатор	10 мкФ	4	
C5	Электролитический конденсатор	1 мкФ	1	
	Разъем ком-порта	RS 232	1	
X1	USB-разъем		1	

Добавить компоненты

URL статьи на сайте: <http://cxem.net/mc/mc56.php>

Автор: Спорыш Виталий

Дата публикации: 2011 г.