

Перечень радиокомпонентов

Список радиокомпонентов к статье: Кодовый замок с функцией администратора

Краткое описание: Кодовый замок на Atmega8 с дисплеем 16x2. Прошивка позволяет в режиме администратора добавлять до 124 паролей, удалять пароли, просматривать список паролей, менять мастер-код. Также можно подключить до трех датчиков температуры ds18b20. Разработана двусторонняя плата с КМО. Разработанный корпус надежно защищает плату от внешних воздействий, предусмотрена установка защитного стекла для защиты дисплея.

Обозначение	Тип	Номинал	Количество	Примечание
	<u>Детали</u>			
	Плата	PCB Altium	1	
	Основание	3D модель SolidWorks	1	
	Заглушка	3D модель SolidWorks	1	
	Крышка	3D модель SolidWorks	1	
	Защитное стекло	83x34x4	1	
	Защитное стекло	21x14x4	1	
	<u>Стандартные изделия</u>			
	Винт Ячейка	M2.5x12	2	
	Гайка Ячейка	M2.5-1.9	6	
	Винт Корпус	M3x8	4	
	Винт Корпус	M3x10	6	
	<u>Диоды</u>			
VD3, VD4	Диод	КД243А	2	
	<u>Кнопки</u>			
S1-S12	Кнопка	KLS7-TS601-13.0	12	
	<u>Конденсаторы</u>			
C1, C2	K73-17	0.22 мкФ±5% - 63 В	2	
	<u>Микросхемы</u>			
MCU1	МК AVR 8-бит	ATmega8-16PU	1	
LCD1	ЖКИ	WH-1602-NYG-CT 16x2	1	

Перечень радиокомпонентов

Обозначение	Тип	Номинал	Количество	Примечание
<u>Переключатели</u>				
SB1	Переключатель	KLS7-P8.5	1	
SB2	Кнопка	TS-A1PV-130	1	
SB3	Переключатель	DIP DS 1040	1	
<u>Потенциометры</u>				
P1	Потенциометр	3296Y-1-103LF	1	
<u>Разъемы</u>				
XS1	Разъем	USB 3.0 Type B	1	
XS2	Клеммник	KLS2-301R-5.00-02P-2S	1	
XS3	XS3	DG350-3.5-03P	1	
<u>Резисторы</u>				
R1, R2, R3, R6, R9	C1-4	1 кОм±5% - 0.125 Вт	5	
R4, R5, R7	C1-4	10 кОм±5% - 0.125 Вт	3	
R8	C1-4	4.7 кОм±5% - 0.125 Вт	1	
<u>Реле</u>				
RL1, RL2	Реле	1393219-6 (PE014012)	2	
<u>Светодиоды</u>				
VD1	Светодиод	АЛ307ЛМ красный	1	
VD2	Светодиод	АЛ307ЛМ зеленый	1	
<u>Транзисторы</u>				
VT1, VT2	Биполярный транзистор	КТ3102БМ	2	
<u>Колпачки для кнопок</u>				
	Колпачок	Круглый А-07	12	
	Колпачок	Цилиндрический А-04	1	
<u>Кабели</u>				
	Кабель	USB 3.0 А - USB 3.0 В	1	

Перечень радиокомпонентов

Обозначение	Тип	Номинал	Количество	Примечание
	<u>Переходники</u>			
	Переходник	USB 3.0 - DIP (9 pin)	1	
	Переходник	Atmel ISP переходник AVR 10 пин - 6 пин	1	
	<u>Программатор</u>			
	Программатор	USBASP ISP программатор IVR	1	

URL статьи на сайте: [//cxem.net/guard/3-101.php](http://cxem.net/guard/3-101.php)

Автор: [Andromeda](#)

Дата публикации: 23.03.2022