

Перечень радиокомпонентов

Список радиокомпонентов к статье: LED Cube 8x8x8 на Arduino с RTC

Краткое описание: LED Куб световых эффектов на Arduino Pro Mini, размером 8x8x8 (512 светодиодов), с применением RTC модуля для отображения времени и SD карты, для хранения двоичных программ световых эффектов. Программа для создания эффектов с последующей записи на SD карту (C++ Builder 6), на компьютере.

Обозначение	Тип	Номинал	Количество	Примечание
<u>Схема №1, главная плата</u>				
	Плата Arduino	Arduino Pro Mini	1	5V, 16MHz
	Модуль USB to TTL	CP2102	1	
	Часы реального времени (RTC)	DS1307	1	
	Модуль SD card	SD card	1	
U1	Сдвиговый регистр	SN74HC595	1	
Q1-Q8	MOSFET-транзистор	IRLR024N	8	
R1[1]-R8[1]	Резистор	10 кОм	8	
R1[2]-R8[2]	Резистор	3 кОм	8	
C1-C2	Электролитический конденсатор	1мкФ	1	
<u>Схема №2, плата контактов</u>				
U1-U8	Сдвиговый регистр	SN74HC595	9	
Q1-Q64	MOSFET-транзистор	IRLML6302TR	64	
R011-R641	Резистор	250 Ом	64	Яркость, ток, светодиода
R01[3]-R64[3]	Резистор	10 кОм	64	
R01[2]-R64[2]	Резистор	3 кОм	64	
	Резистор	3 кОм	1	
<u>Световой куб</u>				
	Светодиод	20mA	512	

Добавить компоненты

URL статьи на сайте: <http://cxem.net/arduino/arduino210.php>

Автор: [Aktiniy](#)

Дата публикации: 20.02.2017