

Перечень радиокомпонентов

Список радиокомпонентов к статье: Набор для разработки на основе микроконтроллера PIC18F4520

Краткое описание: Данный набор представляет собой совокупность узлов-плат для изучения основ и принципов работы микропроцессорной техники.

Обозначение	Тип	Номинал	Количество	Примечание
	<u>Материнская плата</u>			
U1	МК PIC 8-бит	PIC18F4520	1	
IC1	Линейный регулятор	LM7805	1	7805TV
IR1	ИК-сенсор	TSOP1736TB1	1	
D1, D2	Выпрямительный диод	1N4148	2	
LED1-LED16	Светодиод		16	Зелёные
C1	Электролитический конденсатор	?	1	
C2, C8	Электролитический конденсатор	470 мкФ	2	
C3, C7	Конденсатор	0.1 мкФ	2	
C4	Электролитический конденсатор	10 мкФ	1	
C5, C6	Конденсатор	15-25 пФ	2	
C9	Электролитический конденсатор	?	1	
C10	Конденсатор	?	1	
R1, R5, R8, R10	Резистор	10 кОм	4	
R2-R4, R6, R7, R9, R11-R19, R21	Резистор	330 Ом	16	
R20, R22, R23	Резистор	270 Ом	3	
R69-R71	Резистор	4.7 кОм	3	
Q1	Кварц	20 МГц	1	
SG1	Пьезоизлучатель	F/CM12P	1	
S1	Переключатель	2 контактные группы	1	Выключатель питания
S2, INT1-INT3	Кнопка	замыкающая	4	
JP1, JP3	Разъём	PLS-3	2	
JP2, JP19	Разъём	PLS-2	2	
JP4	Разъём	PLS-6	1	
JP5-JP8	Разъём	PLS-8	4	
JP9, JP11, JP12	Разъём	PLS-1	3	
	<u>Плата SPI-интерфейса</u>			

Перечень радиокомпонентов

Обозначение	Тип	Номинал	Количество	Примечание
IC2, IC3	Микросхема	MCP23S17	2	
IC4-IC7	Микросхема	74LS48N	4	
IC8, IC9	Драйвер электродвигателей	L293	2	L293D
R24-R51	Резистор	300 Ом	28	
R74	Резистор	?	1	
LED17DIG1, LED17DIG2, LED18DIG1, LED18DIG2	7-сегментный LED-индикатор	DC56-11GWA	4	Общий катод
JP13-JP15	Разъём	PLD-16	3	
KEYBOARD_INPUT, SPI_INPUT	Разъём	PLS-8	2	
MOTOR-1, MOTOR2	Разъём	PLS-6	1	
<u>Плата I²C-интерфейса</u>				
IC12, IC13	ИС I2C интерфейса	PCF8574	2	SERIAL TO PARALLEL
IC14	Часы реального времени (RTC)	PCF8583P	1	clock & calendar
EEPROMIC\$1	Микросхема	PCF8582C-2P/03	1	I2C EEPROM
Temperature Sensor	Датчик температуры	LM75A	1	LM75AD - TEMPERATURE SENSOR
ADU_DAUG\$1	Микросхема	PCF8591P	1	ANALOD TO DIGITAL
LED21-28	Светодиод		8	
R72, R73	Резистор	4.7 кОм	2	
R57-R64	Резистор	330 Ом	8	
R65-R68	Переменный резистор	?	4	
Q2	Кварц	32768 Гц	1	
INT4, INT5, INT?, PTC, OS, OSC, AOUT	Разъём	PLS-1	7	
KEYBOARD	Разъём	PLS-8	1	
I2C-INPUT	Разъём	PLS-4	1	
<u>Плата связи с ПК</u>				
IC10	Микросхема	FT232RL	1	USB UART
IC11G\$1	ИС RS-232 интерфейса	MAX232	1	
LED19, LED20	Светодиод		2	

Перечень радиокомпонентов

Обозначение	Тип	Номинал	Количество	Примечание
C11	Конденсатор	?	1	
C12-C15	Конденсатор	100 нФ	4	
R52, R53	Резистор	27 Ом	2	
R54	Резистор	?	1	
R55, R56	Резистор	330 Ом	2	
X1	Разъём	MINI-USB-32005-301	1	Mini-USB на плату
X2	Разъём	DRB-9F	1	RS-232 на плату
JP16	Разъём	PLS-4	1	UART-интерфейс
JP17, JP18	Разъём	PLS-3	2	
TASTATUR1	Разъём	PLS-8	1	К клавиатуре
<u>Модуль клавиатуры</u>				
	Клавиатура	матрица 4x4	1	
	Разъём	PLS-8	1	
<u>LCD-Модуль</u>				
	LCD-дисплей	PVC200403P	1	HD44780, 20x4

Добавить компоненты

URL статьи на сайте: <http://cxem.net/mc/mc189.php>

Автор: [Den Maier](#)

Дата публикации: 06.03.2013