

Перечень радиокомпонентов

Список радиокомпонентов к статье: Бегущая строка на PIC16F877 на 20 матрицах 8x8 или 160x8 пикселей (с часами и будильником)

Краткое описание: Эта бегущая строка позволяет читать текст объемом не более 8192 буквы включая пробелы. Текст вводится в память бегущей строки при помощи клавиатуры от компьютера без подключения самого компьютера. Во время ввода текста есть возможность стирания букв при помощи клавиши (Backspace) наблюдая за этим действием удаления букв на табло.

| Обозначение | Тип | Номинал | Количество | Примечание |
|--|-------------------------------|---------------------------|------------|------------|
| | <u>Схема 1</u> | | | |
| IC | МК PIC 8-бит | PIC16F877 | 1 | |
| IC1 | Микросхема памяти | 24C64 | 1 | |
| IC2, IC3 | Сдвиговый регистр | CD74HC595 | 20 | |
| VT1-VT8 | Биполярный транзистор | BD140 | 8 | |
| C1, C2 | Конденсатор | 100 нФ | 2 | |
| C3, C4 | Конденсатор | 15 пФ | 2 | |
| C5 | Конденсатор | 3.3 нФ | 1 | |
| R1-R16, R18, R19, R21-R24, R30, R31 | Резистор | 330 Ом | 24 | |
| | Резистор | 330 Ом | 144 | |
| R26, R27 | Резистор | 5.1 кОм | 2 | |
| R28, R29 | Резистор | 4.7 кОм | 2 | |
| Cr1 | Кварцевый резонатор | 20.000 МГц | 1 | |
| | Светодиодная матрица | 8x8 | 20 | |
| | Разъём | PS/2 | 1 | |
| | <u>Схема 2</u> | | | |
| IC | МК PIC 8-бит | PIC16F877 | 1 | |
| IC1 | Микросхема памяти | 24C64 | 1 | |
| | Сдвиговый регистр | CD74HC595 | 20 | |
| | Биполярный транзистор | BD140 | 8 | |
| C2 | Конденсатор | 100 нФ | 1 | |
| C3, C4 | Конденсатор | 15 пФ | 2 | |
| C5 | Конденсатор | 3.3 нФ | 1 | |
| C6, C7 | Конденсатор | 33 пФ | 2 | |
| C8 | Конденсатор электролитический | 47 мкФ | 1 | |
| R18, R19, R21-R24, R30, R31 | Резистор | 330 Ом | 24 | |
| | Резистор | 330 Ом | 144 | |

Перечень радиокомпонентов

| Обозначение | Тип | Номинал | Количество | Примечание |
|---------------------------------|-----------------------|---------------------------|------------|------------|
| R26, R27, R32, R33 | Резистор | 5.1 кОм | 4 | |
| R29, R34, R35 | Резистор | 4.7 кОм | 3 | |
| R36 | Резистор | 11 Ом | 1 | |
| Cr1 | Кварцевый резонатор | 20.000 МГц | 1 | |
| Cr2 | Кварцевый резонатор | 32768 Гц | 1 | |
| S1, S2 | Кнопка тактовая | | 2 | |
| | Светодиодная матрица | 8x8 | 20 | |
| | Разъём | PS/2 | 1 | |
| | <u>Схема 3</u> | | | |
| IC | МК PIC 8-бит | PIC16F877 | 1 | |
| IC1 | Микросхема памяти | 24C64 | 1 | |
| | Сдвиговый регистр | CD74HC595 | 20 | |
| | Датчик температуры | DS18B20 | 2 | |
| | Биполярный транзистор | BD140 | 8 | |
| C2 | Конденсатор | 100 нФ | 1 | |
| C3, C4 | Конденсатор | 15 пФ | 2 | |
| C6, C7 | Конденсатор | 33 пФ | 2 | |
| C5 | Конденсатор | 3.3 нФ | 1 | |
| R18, R19, R21- R24, R30, R31 | Резистор | 330 Ом | 24 | |
| | Резистор | 330 Ом | 144 | |
| R26, R27, R32, R33 | Резистор | 5.1 кОм | 4 | |
| R29, R34, R35- R37 | Резистор | 4.7 кОм | 5 | |
| Cr1 | Кварцевый резонатор | 20.000 МГц | 1 | |
| Cr2 | Кварцевый резонатор | 32768 Гц | 1 | |
| S1, S2 | Кнопка тактовая | | 2 | |
| | Светодиодная матрица | 8x8 | 20 | |
| | Разъём | PS/2 | 1 | |

Добавить компоненты

URL статьи на сайте: <http://cxem.net/mc/mc232.php>

Автор: [evgen100777](#)

Дата публикации: 21.08.2013