

Перечень радиокомпонентов

Список радиокомпонентов к статье: Многофункциональный частотомер на PIC16F628A и LED-индикаторах

Краткое описание: Это, пожалуй, самый функциональный из подобных приборов, собранных на PIC16F628A. Прибор компактно собран на одной плате из доступных деталей и позволяет измерять частоту, период и длительность импульсов обеих полярностей. Имеется функция измерения низких частот с повышенной разрешающей способностью, а так же, есть много дополнительных сервисных возможностей.

| Обозначение | Тип | Номинал | Количество | Примечание |
|------------------------|-------------------------------|----------------------------|------------|------------|
| DD1 | Микросхема | 74HC138 | 1 | |
| DD2 | МК PIC 8-бит | PIC16F628A | 1 | |
| DA1 | Микросхема | NCP551SN50 | 1 | LP2950-5.0 |
| VT1 | MOSFET-транзистор | BF998 | 1 | |
| VT2 | MOSFET-транзистор | IRLML6402 | 1 | IRLML6401 |
| VT3 | Транзистор | КТ368 | 1 | |
| VD1-VD3 | Выпрямительный диод | 1N4148 | 3 | КД521 |
| HL1, HL2 | Индикатор | FYQ3641 | 2 | CPD-03641 |
| Z1 | Кварцевый резонатор | 16 МГц | 1 | 4 МГц |
| C1 | Конденсатор | 22 пФ | 1 | |
| C2 | Конденсатор | 10 пФ | 1 | |
| C3 | Конденсатор подстроечный | 22 пФ | 1 | |
| C4 | Конденсатор | 1 мкФ | 1 | |
| C5, C7, C8, C12 | Конденсатор | 100 нФ | 4 | SMD |
| C6 | Конденсатор | 2.2 мкФ | 1 | SMD |
| C9 | Конденсатор | 470 мкФ 6.3В | 1 | |
| C10, C14 | Конденсатор | 10 нФ | 2 | SMD |
| C11 | Электролитический конденсатор | 47мкФ 6.3В | 1 | |
| C13 | Электролитический конденсатор | 470 мкФ 10В | 1 | |
| R1, R2, R13 | Резистор | 10 кОм | 3 | |
| R3, R4 | Резистор | 470 Ом | 2 | |
| R5-R12 | Резистор | 750 Ом | 8 | SMD |
| R14 | Резистор | 1 кОм | 1 | |
| R15 | Резистор | 1 МОм | 1 | SMD |
| R16 | Резистор | 4.7 кОм | 1 | SMD |
| R17 | Резистор | 10 кОм | 1 | SMD |
| R18 | Резистор | 1 кОм | 1 | SMD |
| R19 | Резистор | 300 Ом | 1 | SMD |
| R20 | Резистор | 300 кОм | 1 | SMD |

Перечень радиокомпонентов

| Обозначение | Тип | Номинал | Количество | Примечание |
|-------------|------------------|------------------------|------------|------------|
| R21 | Резистор | 47 кОм | 1 | SMD |
| R22 | Резистор | 1 кОм | 1 | SMD |
| R23 | Резистор | 300 Ом | 1 | SMD |
| R24 | Резистор | 470 Ом | 1 | SMD |
| S1, S2 | Кнопка тактовая | Угловая | 2 | |
| XS1 | Разъем | Питания 5.5 мм | 1 | |
| XS2 | Винтовая колодка | 2-х конт. | 1 | |

Добавить компоненты

URL статьи на сайте: <http://cxem.net/izmer/izmer155.php>

Автор: [diogen_b](#)

Дата публикации: 07.06.2015