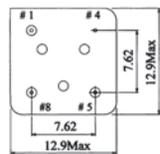
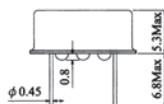


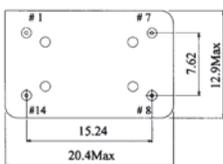
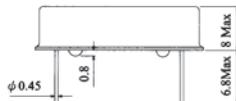
## КВАРЦЕВЫЕ ГЕНЕРАТОРЫ TTL, HCMOS/TTL, VCXO ИМПОРТНЫЕ

### ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

Тип 1



Тип 2



### СИСТЕМА ОБОЗНАЧЕНИЙ

Кварц. генер. 32.768 МГц (HCMOS/TTL)

1 2 3

1. Кварцевый генератор
2. Рабочая частота, МГц
3. Форма выходного сигнала

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| Параметры                    | TTL  | HCMOS/TTL  | VCXO с управляемым напряжением                          |
|------------------------------|--|--|---|
| Диапазон частот              | 1.000 - 100.000 МГц  |  | 1.000 - 45.000 МГц                                      |
| Диап. раб. темп.             | 0...+70°C (на заказ -40...+85°C)   |  |   |
| Стабильность частоты (df/fo) | ±100 ppm   |  |   |
| Напряж. питания              | 5 В ± 0.5 В постоян.   |  |   |
| Стабильность (при +25°C)     | ± 5 ppm в год  |  |   |
| Ток нагрузки, мА             | 20 (1 - 24 МГц)<br>30 (24 - 70 МГц)<br>40 (70 - 100 МГц)                         | 20 (1 - 24 МГц)<br>30 (24 - 70 МГц)<br>40 (50 - 70 МГц)<br>60 (70 - 100 МГц)         | 30 (1 - 24 МГц)<br>40 (24 - 30 МГц)<br>50 (30 - 45 МГц) |
| Время нарастания (спада), нс | 10 (до 9 МГц)<br>5 (9 - 32 МГц)<br>4 (32 - 100 МГц)<br>при 0.4 - 2.4 В нагр. TTL | 5 макс. при 10%-90% нагрузки HCMOS   | 5 макс.   |
| Уровни выходного напряжения  | Выс. ур. (Voh)<br>Низ. ур. (Vol)   |  | мин. 4.5 В<br>макс. 0.5 В                               |
| Нагрузочная способность      | 1-10 TTL   | 10 TTL или 50 пФ HCMOS (1 МГц - 40 МГц)<br>10 TTL или 15 пФ HCMOS (40 МГц - 100 МГц) | 10 LS TTL или 15 пФ HCMOS                               |
| Тип корпуса                  | Тип 1  | Тип 1<br>Тип 2 (DIL-14)  | Тип 2   |

| Контакт | Назначение      |
|---------|-----------------|
| 1       | Не использ.     |
| 4       | Земля           |
| 5       | Выход           |
| 8       | +5 В пост. тока |

| Контакт | Назначение      |
|---------|-----------------|
| 1       | +В управляемое  |
| 7       | Земля           |
| 8       | Выход           |
| 14      | +5 В пост. тока |



## КЕРАМИЧЕСКИЕ РАДИОЧАСТОТНЫЕ ФИЛЬТРЫ

### СИСТЕМА ОБОЗНАЧЕНИЙ

CF U K G 455K D 4A

SF E L A 10M7 FAA0

### ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

1. Керамические фильтры CERAFIL®
2. Код числа колебательных элементов

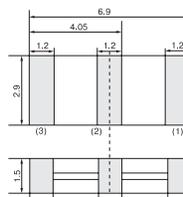
(см. табл.1)

Таблица 1

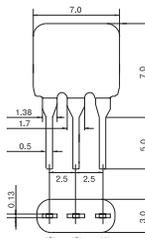
| Серия | Код  | Количество колебательных элементов |
|-------|------|------------------------------------|
| CF    | U, X | 4                                  |
|       | W    | 6                                  |
| SF    | E, S | 2                                  |
|       | P, J | 4                                  |

3. Конструкция  
K - чип  
L - выводные
4. Индивидуальная спецификация
5. Номинальная центральная частота, напр. 455K = 455 кГц, 10M7 = 10.7 МГц
6. Маркировка на корпусе, соответствующая типонамалу

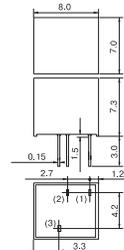
SFECV



SFELA



CFULA

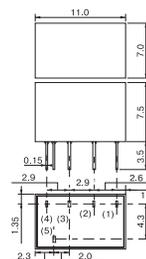


### ФИЛЬТРЫ ДЛЯ ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННОГО ОБОРУДОВАНИЯ

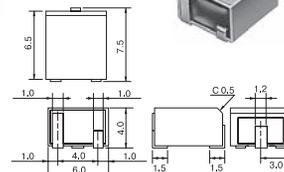
#### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| Наименование                             | CFUKG455KD4A          | CFULA455KG1A          | CFWLA455KD1Y          |
|--|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| Центральная частота f <sub>ц</sub> , кГц | 455.0 ± 1.5           | 455.0 ± 1.0           | 455.0 ± 1.0           |
| Полоса пропускания (ПП) 6 дБ, кГц        | f <sub>0</sub> ± 10.0 | f <sub>0</sub> ± 4.5  | f <sub>0</sub> ± 10.0 |
| Рекомендуемый порог измерений, кГц       | f <sub>0</sub> ± 20.0 | f <sub>0</sub> ± 10.0 | f <sub>0</sub> ± 25.0 |
| Ослабление, дБ                           | 27                    | 25                    | 23                    |
| Потери, дБ                               | 4.0                   | 6.0                   | 7.0                   |
| Вх./вых. импеданс, Ом                    | 1500                  | 2000                  | 1500                  |

CFWLA



CFUCG



### ФИЛЬТРЫ ДЛЯ АУДИО/ВИДЕО ОБОРУДОВАНИЯ FM ДИАПАЗОНА

#### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| Наименование  | Центральная частота f <sub>ц</sub> , МГц | Полоса пропускания 3 дБ, кГц | Ослабление, кГц | Потери, дБ |
|---------------|--|------------------------------|-----------------|------------|
| SFECV10M7HA00 | 10.7 ± 30 кГц                            | 180 ± 40                     | 470             | 4.0 ± 2.0  |
| SFELA10M7FAA0 | 10.7 ± 30 кГц                            | 280 ± 50                     | 590             | 2.5 ± 2.0  |
| SFELA10M7GA00 | 10.7 ± 30 кГц                            | 230 ± 50                     | 570             | 4.0 ± 2.0  |
| SFELA10M7HA00 | 10.7 ± 30 кГц                            | 180 ± 40                     | 520             | 7.0        |