

# Миниатюрный помехоподавляющий фильтр (ФПРК)

Помехоподавляющие фильтры доступны для поставки потребителю по техническим условиям КАПД.431145.013ТУ, категория качества «ОТК».



Фильтры ФПРК предназначены для применения в составе приемо-передающих и усилительных устройств для подавления электромагнитных помех в диапазоне до 10 ГГц, а также для обеспечения электромагнитной совместимости радиоэлектронной аппаратуры.

Помехоподавляющие фильтры ФПРК являются аналогами фильтров серий Б14, Б23Б ООО «Кулон», серий Б24в, Б25, Б26 АО «НИИ «Гириконд», а также серии Resin Sealed Bolt-in API Technologies (Spectrum Control) и CTS (Tusonix).

Применение фильтров позволит исключить зависимость от иностранных компонентов-аналогов, обеспечит высокую плотность монтажа, а также улучшит эксплуатационные характеристики аппаратуры.

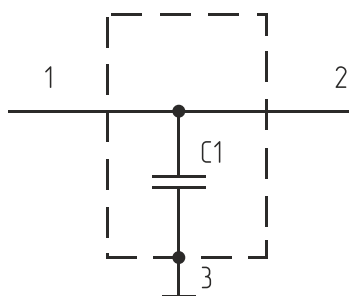


Рис.1 Схема С-фильтра

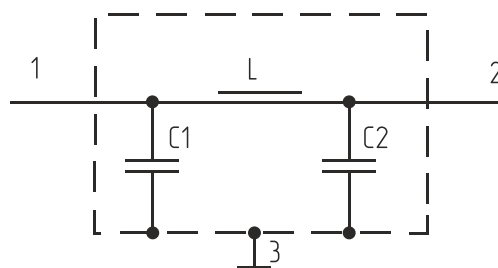


Рис.2 Схема Pi-фильтра

## Условное обозначение фильтров

- слова «Фильтр»;
- сокращенного условного обозначения типа фильтра (ФПРК);
- полных обозначений номинальной емкости;
- номинального напряжения;
- номинального тока;
- типа резьбы;
- обозначения настоящих ТУ.

Производственный цикл — 70 дней  
Объем производства — 10000 шт/месяц

Технические характеристики

| Электрические параметры        |              |                            |                              |                       |                        | Вносимое затухание А, дБ, на частоте, не менее |          |           |           |            |            |          |           |
|--------------------------------|--------------|----------------------------|------------------------------|-----------------------|------------------------|------------------------------------------------|----------|-----------|-----------|------------|------------|----------|-----------|
| Наименование<br>фильтра        | Тип<br>схемы | Номинальная<br>емкость, пФ | Номинальное<br>напряжение, В | Номинальный<br>ток, А | Тип<br>резьбы          | 1<br>МГц                                       | 3<br>МГц | 10<br>МГц | 30<br>МГц | 100<br>МГц | 300<br>МГц | 1<br>ГГц | 10<br>ГГц |
| ФПРК-10пФ-100В-10А-М3          | C            | 10 пФ                      | 100                          | 10                    | M3                     | –                                              | –        | –         | –         | –          | –          | 3        | 20        |
| ФПРК-1-91пФ-250В-10А-М4-тр     | Pi           | 91 пФ                      | 250                          | 10                    | M4                     | –                                              | –        | –         | –         | –          | 10         | 45       | 50        |
| ФПРК-100пФ-100В-10А-М3         | C            | 100 пФ                     | 100                          | 10                    | M3                     | –                                              | –        | –         | –         | –          | 10         | 20       | 20        |
| ФПРК-330пФ-200В -10А-М4        | C            | 330 пФ                     | 200                          | 10                    | M4                     | –                                              | –        | –         | 3         | 11         | 20         | 24       | 27        |
| ФПРК-470пФ-200В -10А-М4        | C            | 470 пФ                     | 200                          | 10                    | M4                     | –                                              | –        | –         | 4         | 12         | 22         | 27       | 30        |
| ФПРК-1-3000пФ-500В-25А-5/16-32 | Pi           | 3000 пФ                    | 500                          | 25                    | 5/16-32<br>Unef-2F Thd | –                                              | –        | 10        | 35        | 55         | 55         | 70       | 70        |
| ФПРК-3300пФ-250В-10А-М4        | C            | 3300 пФ                    | 250                          | 10                    | M4                     | 3                                              | 5        | 12        | 20        | 30         | 35         | 40       | 44        |
| ФПРК-1-3300пФ-500В-10А-М4-тр   | Pi           | 3300 пФ                    | 500                          | 10                    | M4                     | –                                              | –        | 8         | 30        | 52         | 55         | 60       | 60        |
| ФПРК-1-4400пФ-500В-10А-М4-тр   | Pi           | 4400 пФ                    | 500                          | 10                    | M4                     | –                                              | –        | 12        | 33        | 54         | 58         | 62       | 60        |
| ФПРК-4700пФ-250В-10А-М4        | C            | 4700 пФ                    | 250                          | 10                    | M4                     | 3                                              | 6        | 15        | 25        | 32         | 40         | 45       | 47        |
| ФПРК-1-5500пФ-100В-10А-8-32    | Pi           | 5500 пФ                    | 100                          | 10                    | 8-32<br>Unc-2A Thd     | –                                              | –        | 15        | 35        | 55         | 60         | 65       | 65        |
| ФПРК-6800пФ-250В-10А-М4        | C            | 6800 пФ                    | 250                          | 10                    | M4                     | 3                                              | 8        | 20        | 25        | 35         | 40         | 45       | 48        |
| ФПРК-10000пФ-100В-10А-М3       | C            | 10000 пФ                   | 100                          | 10                    | M3                     | 3                                              | 5        | 20        | 23        | 35         | 42         | 50       | 50        |
| ФПРК-0,01мкФ-500В-20А-12-28    | C            | 10000 пФ                   | 500                          | 20                    | 12-28<br>Unf-2A Thd    | 3                                              | 5        | 20        | 23        | 35         | 42         | 50       | 55        |
| ФПРК-0,047мкФ-100В-10А-М3      | C            | 0,047 мкФ                  | 100                          | 10                    | M3                     | 15                                             | 20       | 35        | 37        | 45         | 50         | 60       | 60        |
| ФПРК-0,047мкФ-100В-10А-М4      | C            | 0,047 мкФ                  | 100                          | 10                    | M4                     | 15                                             | 20       | 35        | 37        | 45         | 50         | 60       | 60        |
| ФПРК-0,05мкФ-100В-10А-4-40     | C            | 0,05 мкФ                   | 100                          | 10                    | 4-40<br>Unc-2A Thd     | 15                                             | 24       | 35        | 40        | 45         | 50         | 60       | 60        |
| ФПРК-0,068 мкФ-500В-10А-М8     | C            | 0,68 мкФ                   | 500                          | 10                    | M8x0,75                | 15                                             | 24       | 35        | 40        | 45         | 50         | 60       | 60        |
| ФПРК-0,1мкФ-250В-10А-М4        | C            | 0,1 мкФ                    | 100                          | 10                    | M4                     | 20                                             | 29       | 38        | 44        | 47         | 55         | 65       | 65        |
| ФПРК-0,1мкФ-100В-10А-8-32      | C            | 0,1 мкФ                    | 100                          | 10                    | 8-32<br>Unc-2A Thd     | 20                                             | 29       | 38        | 44        | 47         | 55         | 65       | 65        |
| ФПРК-0,1мкФ-200В-10А-10-32     | C            | 0,1 мкФ                    | 200                          | 10                    | 10-32<br>Unf-2A Thd    | 20                                             | 29       | 38        | 44        | 47         | 55         | 65       | 65        |
| ФПРК-1-0,1мкФ-100В-10А-12-32   | Pi           | 0,1 мкФ                    | 100                          | 10                    | 12-32<br>Unef-2A Thd   | 10                                             | 40       | 65        | 70        | 70         | 70         | 70       | 70        |
| ФПРК-0,15мкФ-100В-10А-М4       | C            | 0,15 мкФ                   | 100                          | 10                    | M4                     | 25                                             | 33       | 40        | 45        | 50         | 55         | 60       | 65        |
| ФПРК-0,21мкФ-50В-10А-8-32      | C            | 0,21 мкФ                   | 50                           | 10                    | 8-32<br>Unc-2A Thd     | 28                                             | 37       | 45        | 50        | 55         | 60         | 70       | 70        |

