

Полосно-пропускающие фильтры серии Horwin PF-V/ Ux-x представляют собой четвертьволновые резонаторы 5" и 8" квадратного сечения. Конструкция обеспечивает большую входную мощность фильтра, высокую добротность и узкую полосу пропускания.

Выпускаются одно и двух резонаторные фильтры. Дополнительные резонаторы обеспечивают более высокую избирательность и, при необходимости, более широкую полосу пропускания.

Номинальный импеданс – 50 Ом. Разъёмы N-типа розетка или другие под заказ.

Корпус фильтра сварной, сделан из алюминиевого сплава. Центральный элемент волновода и петли связи – посеребренная медь. Регулировочный стержень волновода изготовлен из инвара. Конструкция обеспечивает стабильность частоты в диапазоне температур от - 30 до + 60° С.

Фильтры поставляются настроенные на требуемые номиналы частот. Перестройка фильтра на другие частоты осуществляется перемещением регулировочного стержня и поворотом петель связи.



PF-U2-8



PF-V3-8

PF-Vx-5

PF-Vx-8

PF-Ux-5

PF-Ux-8

| PF  | полосно-пропускающий фильтр                   | PF-Vx-5                    |                                |       | PF-Vx-8                    |       |                            | PF-Ux-5                    |                                |       | PF-Ux-8                    |       |                            |
|---|---|----------------------------|--------------------------------|-------|----------------------------|-------|----------------------------|----------------------------|--------------------------------|-------|----------------------------|-------|----------------------------|
|   |   | x                          | диапазон частот (V=VHF, U=UHF) | x     | количество резонаторов     | x     | размер резонатора (дюймов) | x                          | диапазон частот (V=VHF, U=UHF) | x     | количество резонаторов     | x     | размер резонатора (дюймов) |
|   |   | VHF фильтр<br>5" резонатор |                                |       | VHF фильтр<br>8" резонатор |       |                            | UHF фильтр<br>5" резонатор |                                |       | UHF фильтр<br>8" резонатор |       |                            |
|   | Размер резонатора                             | 1/4λ, 5"                   |                                |       | 1/4λ, 8"                   |       |                            | 1/4λ, 5"                   |                                |       | 1/4λ, 8"                   |       |                            |
|   | Диапазон частот, МГц                          | 144 – 174                  |                                |       | 144 – 174                  |       |                            | 400 – 470                  |                                |       | 400 – 470                  |       |                            |
|   | Максимальная входная мощность, Вт             | 200                        |                                |       | 200                        |       |                            | 200                        |                                |       | 200                        |       |                            |
|   | Количество резонаторов                        | 1                          | 2                              | 3     | 1                          | 2     | 3                          | 1                          | 2                              | 3     | 1                          | 2     | 3                          |
|   | Ослабление, дБ / смещение, МГц                |                            |                                |       |                            |       |                            |                            |                                |       |                            |       |                            |
|   | 0.5 dB вносимые потери на центральной частоте | -20/3                      | -                              | -     | -20/2                      | -     | -                          | -15/4                      | -                              | -     | -15/2                      | -     | -                          |
|   | 2.0 dB вносимые потери на центральной частоте | -40/3                      | -50/2                          | -50/1 | -35/2                      | -55/2 | -65/2                      | -25/4                      | -45/4                          | -60/4 | -28/2                      | -45/2 | -60/2                      |
|   | 2.5 dB вносимые потери на центральной частоте | -                          | -60/2                          | -55/1 | -                          | -65/2 | -75/2                      | -                          | -55/4                          | -80/4 | -                          | -50/2 | -75/2                      |
| Максимальные габариты, мм<br>(с настроечным стержнем) | В   | 850                        | 850                            | 850   | 850                        | 850   | 850                        | 400                        | 400                            | 400   | 400                        | 400   | 400                        |
|   | Ш   | 130                        | 130                            | 130   | 210                        | 210   | 210                        | 130                        | 130                            | 130   | 210                        | 210   | 210                        |
|   | Г   | 130                        | 260                            | 390   | 210                        | 420   | 630                        | 130                        | 260                            | 390   | 210                        | 420   | 630                        |
|   | Вес, кг                                       | 2,7                        | 5,5                            | 8,3   | 3,5                        | 7,1   | 10,7                       | 1,5                        | 3,1                            | 4,7   | 3,0                        | 4,1   | 6,2                        |