

Полосно-пропускающие фильтры серии Horwin PRF-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
x диапазон частот (V=VHF, U=UHF)
x количество резонаторов
x размер резонатора (дюймов)

VHF
фильтр
5" резонатор

VHF
фильтр
8" резонатор

UHF
фильтр
5" резонатор

UHF
фильтр
8" резонатор

	PF-Vx-5			PF-Vx-8			PF-Ux-5			PF-Ux-8			
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 (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	