

Дуплексеры серии Horwin DF-V/Ux-5 представляют собой полосно-режекторные дуплексные фильтры на четвертьволновых 5" резонаторах квадратного сечения. Фильтры для подключения приемника и передатчика к общему антенно-фидерному тракту в условиях малого дуплексного разнеса частот.

Применение объемных резонаторов обеспечивает высокую добротность дуплексера и низкие вносимые потери.

Конструкция резонаторов сварная, материал – алюминиевый сплав. Центральный элемент волновода и петли связи – посеребренная медь. Регулировочный стержень волновода изготовлен из инвара. Конструкция обеспечивает стабильность параметров в диапазоне температур от - 30 до + 60 °С.

Каждый дуплексный фильтр настраивается индивидуально на заказываемые номиналы частот. Тип коннектора указывается при заказе.



	DF-V4-5	DF-V6-5	DF-U4-5	DF-U6-5	
DF	дуплексный фильтр	4-х резонаторный VHF дуплексный фильтр	6-ти резонаторный VHF дуплексный фильтр	4-х резонаторный UHF дуплексный фильтр	6-ти резонаторный UHF дуплексный фильтр
x	диапазон частот (V=VHF, U=UHF)				
x	количество резонаторов				
x	размер резонаторов (дюймов)				
	Размер резонатора	1/4λ, 5"	1/4λ, 5"	1/4λ, 5"	1/4λ, 5"
	Диапазон частот, МГц	144 – 174	144 – 174	400 – 470	400 – 470
	Мин. дуплексный разнос, кГц	600	400	2000	1500
	Макс. Входная мощность, Вт	150	150	150	150
	Вносимые потери, дБ	< 1,5	< 2	< 1,5	< 2
	Подавление сигнала Tx на частоте Rx, дБ	> 75	> 85	> 75	> 85
	Подавление частоты Rx на частоте Tx, дБ, дБ	> 80	> 80	> 85	> 85
	Входной импеданс, Ом	50	50	50	50
	KCB	< 1,5	< 1,5	< 1,5	< 1,5
	Тип разъема	N-female	N-female	N-female	N-female
	Диапазон рабочих температур, °С	- 30 ... + 60	- 30 ... + 60	- 30 ... + 60	- 30 ... + 60
	Макс. габаритные размеры (ВxШxГ), мм (с настроечным стержнем)	880x260x260	880x390x260	400x260x260	400x390x260
	Вес, кг	9,5	13,5	6,5	8,8