



107497, г. Москва Черницынский пр-д. д.7 стр 1.
Тел.: (495) 775-43-19 (многоканальный)
Тел./Факс 462-44-14, 462-41-75
E-mail: radial@radial.ru
www.radial.ru

Узкополосные дуплексеры

Модель	Краткое описание	Полоса, МГц	Розн. цена руб.
DPF8-4LB(L)	4 резонатора диам. 8", мин. разнос 3 МГц, -1 дБ, -55 дБ, 200 Вт	30-40	105986
DPF8-4LB(H)	4 резонатора диам. 8", мин. разнос 3 МГц, -1 дБ, -55 дБ, 200 Вт	38-48	88566
DPF8-6LB(L)	6 резонатора диам. 8", мин. разнос 1 МГц, -1 дБ, -75 дБ, 200 Вт	30-40	164679
DPF8-6LB(H)	6 резонатора диам. 8", мин. разнос 1 МГц, -1 дБ, -75 дБ, 200 Вт	38-48	133586
DPF5-3V	3 резонатора диам. 5", мин. разнос 5 МГц, -1 дБ, -35/-70 дБ, 200 Вт	140-174	27233
DPF5-4V	4 резонатора диам. 5", мин. разнос 4 МГц, -1 дБ, -55 дБ, 200 Вт	140-174	34858
DPF5-6V	6 резонаторов диам. 5", мин. разнос 2 МГц, -1,5 дБ, -63 дБ, 200 Вт	140-174	52065
DPF8-4V	4 резонатора диам. 8", мин. разнос 3,5 МГц, -2 дБ, -55 дБ, 200 Вт	140-174	47977
DPF8-6V	6 резонаторов диам. 8", мин. разнос 1,5 МГц, -1,5 дБ, -63 дБ, 200 Вт	140-174	71828
DPF4-4A	4 резонатора диам. 4", -1 дБ, -65 дБ @ Δf TX/RX=36 МГц, 200 Вт	300-360	34900
DPF4-4U	4 резонатора диам. 4", мин. разнос 5 МГц, -1,5 дБ, -45 дБ, 200 Вт	400-490	34729
DPF4-6U	6 резонаторов диам. 4", мин. разнос 5 МГц, -1,5 дБ, -60 дБ, 200 Вт	400-490	51298

* Цена включает НДС



30-48 МГц Дуплексеры узкополосные DPF8-4LB, DPF8-6LB

107497, г. Москва Черницынский пр-д. д.7 стр.1.
Тел.: (495) 775-43-19 (многоканальный)
Тел./Факс 462-44-14, 462-41-75
E-mail: radial@radial.ru
www.radial.ru

DPF8-4LB



Электрические характеристики

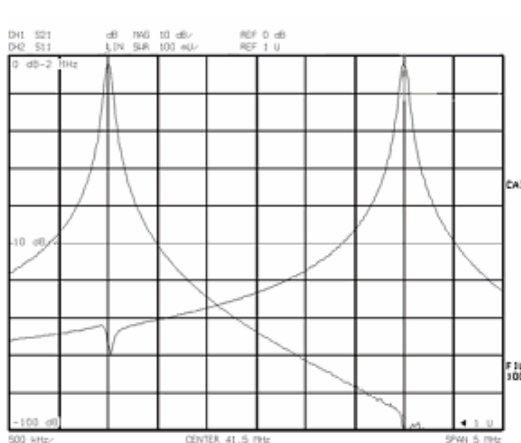
Модель	DPF8-4LB(L)	DPF8-4LB(H)	DPF8-6LB(L)	DPF8-6LB(H)
Рабочий диапазон частот, МГц	30-40	38-48	30-40	38-48
Потери (с подстройкой) не более, dB	1.5	1.5	2	2
Минимальный разнос TX/RX, МГц	3	3	1	1
Импеданс, Ом	50	50	50	50
Изоляция не хуже, dB	55	55	75	75
КСВ, не хуже	1.5	1.5	1.5	1.5
Прходная мощность, Вт			не более 200	
Диапазон рабочих температур с гарантированной стабилизацией, °C			от -30 до +60	
Электрическая длина резонатора			1/4λ	

Механические характеристики

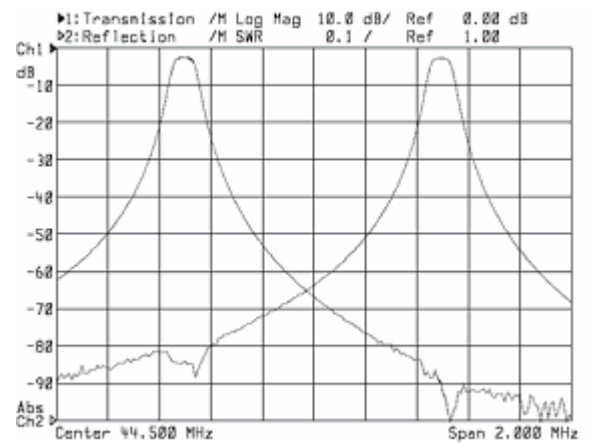
Модель	DPF8-4LB(L)	DPF8-4LB(H)	DPF8-6LB(L)	DPF8-6LB(H)
Диаметр резонаторов, мм (дюймы)			200x200 (8"x8")	
Масса, кг	77,5	67,5	112,5	101,5
Разъем			N-мама	
Крепление в 19" стойку			есть	
Габариты, см	40x48x278	40x48x248	60x48x278	60x48x248

Обладают повышенной селективностью благодаря использованию классических полосовых фильтров. Возможно многоканальное использование при определенной "столообразной" АЧХ.

Типовые амплитудно-частотные характеристики дуплексеров



DPF8-4LB



DPF8-6LB



140-174 МГц Дуплексеры узкополосные DPF5-3V, DPF5-4V, DPF5-6V

107497, г. Москва Черницынский пр-д. д.7 стр 1.
Тел.: (495) 775-43-19 (многоканальный)
Тел./Факс 462-44-14, 462-41-75
E-mail: radial@radial.ru
www.radial.ru

DPF5-3V



DPF5-4V



DPF5-6V



Электрические характеристики

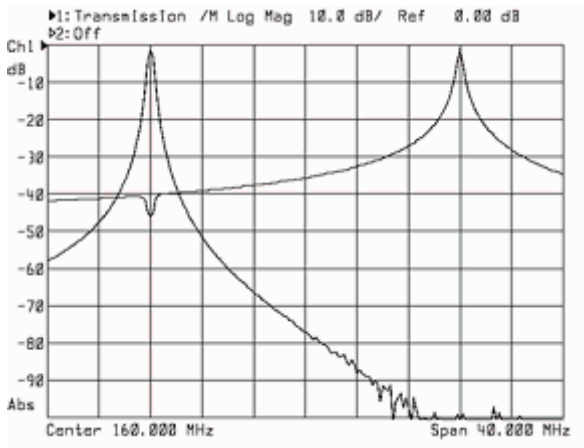
Модель	DPF5-3V	DPF5-4V	DPF5-6V
Рабочий диапазон частот, МГц		140-174	
Потери (с подстройкой) не более, dB	1	1	1,5
Минимальный разнос TX/RX, МГц	5	4	2
Импеданс, Ом		50	
Изоляция не хуже, dB	35/70	55	63
КСВ, не хуже		1,5	
Пропускная мощность, Вт		не более 300	
Диапазон рабочих температур с гарантированной стабилизацией, °C		от -30 до +60	
Электрическая длина резонатора		1/4λ	

Механические характеристики

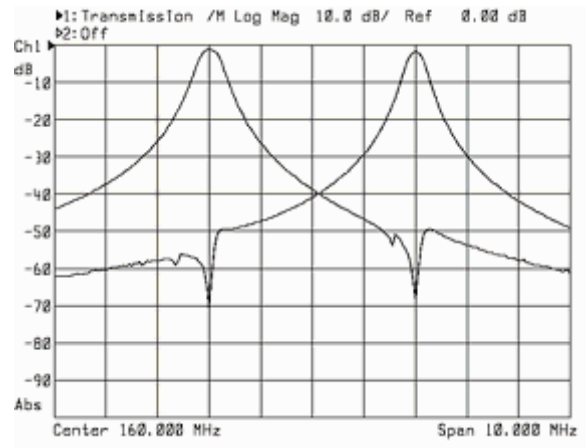
Модель	DPF5-3V	DPF5-4V	DPF5-6V
Диаметр резонаторов, мм (дюймы)		128 (5")	
Масса, кг	6,5	8,45	12,35
Разъем		N-мама	
Крепление в 19" стойку		есть	
Габариты, мм	800x480x138		800x480x265

При значительном разносе между частотами приема и передачи более эффективно применять вместо полосно-режекторных полосовые дуплексеры, резонаторы которых настроены на пропускание частот приемника (в цепи приемника) и передатчика (в цепи передатчика). Дуплексер DPF5-4(6)V лучше справится с ослаблением внеполосных излучений поскольку обладает более высокой фильтрующей способностью. Классическое применение таких дуплексеров — объединение двух милицейских радиостанций диапазона 148 и 172 МГц. Причем в последнем случае возможно применение трехбаночного дуплексера DPF5-3V.

Типовые амплитудно-частотные характеристики дуплексеров

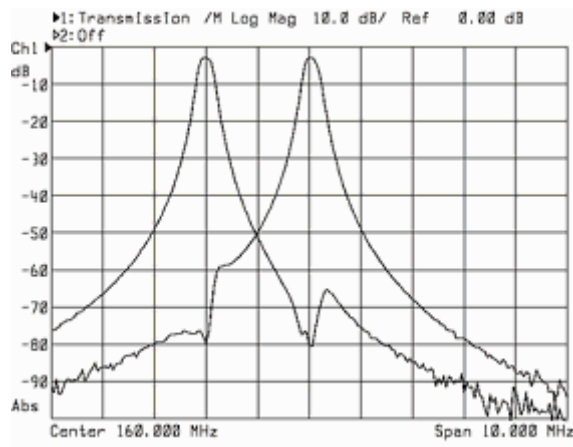


DPF5-3V



DPF5-4V

DPF5-6V





140-174 МГц Дуплексеры узкополосные DPF8-4V, DPF8-6V

107497, г. Москва Черницынский пр-д, д.7 стр.1.
Тел.: (495) 775-43-19 (многоканальный)
Тел./Факс 462-44-14, 462-41-75
E-mail: radial@radial.ru
www.radial.ru

DPF8-4V



DPF8-6V



Электрические характеристики

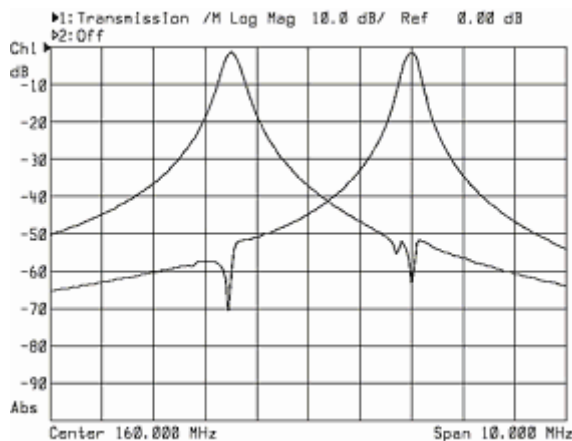
Модель	DPF8-4V	DPF8-6V
Рабочий диапазон частот, МГц		140-174
Потери (с подстройкой) не более, dB	1,5	2
Минимальный разнос TX/RX, МГц	3,5	1,5
Импеданс, Ом		50
Изоляция не хуже, dB	55	63
КСВ, не хуже		1,5
Проходная мощность, Вт		не более 300
Диапазон рабочих температур с гарантированной стабилизацией, °С		от -30 до +60
Электрическая длина резонатора		1/4 λ

Механические характеристики

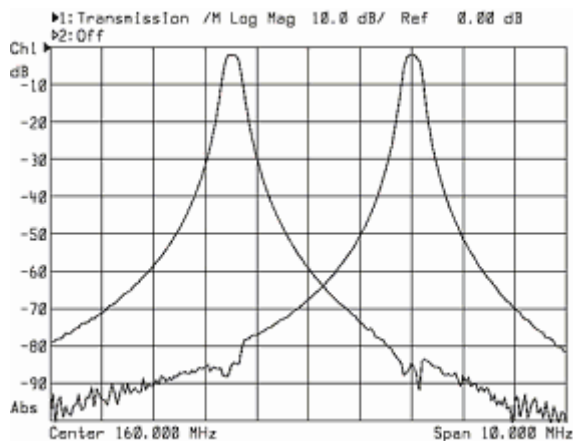
Модель	DPF8-4V	DPF8-6V
Диаметр резонаторов, мм (дюймы)		206 (8")
Масса, кг	14	21,3
Разъем		N-мама
Крепление в 19" стойку	есть	есть
Габариты, мм	800x480x420	800x650x420

В случае, когда из-за малого частотного разноса TX/RX дуплексер на 5-дюймовых банках не способен обеспечить надлежащей изоляции, используются резонаторы диаметром 8" с более высокой добротностью. Увеличение числа резонаторов (в случае дуплексера DPF8-6V) приводит к увеличению крутизны АЧХ, а, следовательно, и снижению десенситизации приемника.

Типовые амплитудно-частотные характеристики дуплексеров



DPF8-4V



DPF8-6V



400-490 МГц Дуплексеры узкополосные DPF4-4U, DPF4-6U

107497, г. Москва Черницынский пр-д. д.7 стр 1.
Тел.: (495) 775-43-19 (многоканальный)
Тел./Факс 462-44-14, 462-41-75
E-mail: radial@radial.ru
www.radial.ru

DPF4-4U



DPF4-6U



Электрические характеристики

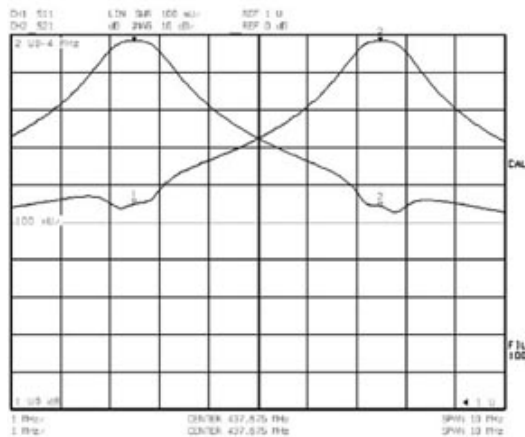
Модель	DPF4-4U	DPF4-6U
Рабочий диапазон частот, МГц		400-490
Потери (с подстройкой) не более, dB	1,5	1,5
Минимальный разнос TX/RX, МГц		5
Импеданс, Ом		50
Изоляция не хуже, dB	45	60
КСВ, не хуже		1,5
Проходная мощность, Вт		не более 200
Диапазон рабочих температур с гарантированной стабилизацией, °C		от -30 до +60
Электрическая длина резонатора		1/4λ

Механические характеристики

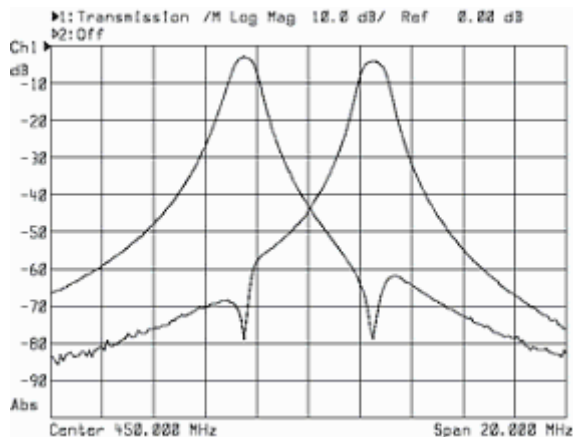
Модель	DPF4-4U	DPF4-6U
Диаметр резонаторов, мм (дюймы)		110 (4")
Масса, кг	5,8	8,4
Разъем		N-мама
Крепление в 19" стойку		есть
Габариты, мм		360x480x225

Если ваш частотный план предполагает 10-ти мегагерцовый разнос частот приема и передачи, а число каналов не большое и занимает полосу не более 0.5 МГц, то вполне эффективным в этом случае будет четырех-баночный полосовой дуплексер DPF4-4U. При установке шести банок в случае применения дуплексера DPF4-6U улучшится крутизна скатов амплитудно-частотной характеристики.

Типовые амплитудно-частотные характеристики дуплексеров



DPF4-4U



DPF4-6U