



Полосно-режекторные фильтры

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

Модель	Краткое описание	Полоса, МГц	Розн. цена руб.
PRF4-2LB(L)	2 резонатора диам. 4", -75 dB @ Δf ВР/ВР=1,5 МГц, N-типа	30-40	43923
PRF4-2LB(H)	2 резонатора диам. 4", -75 dB @ Δf ВР/ВР=1,5 МГц, N-типа	38-48	35618
PRF5-1V	1 резонатор диам. 5", -35 dB @ Δf ВР/ВР=0,7 МГц, N-типа	140-174	8221
PRF5-2V	2 резонатора диам. 5", -75 dB @ Δf ВР/ВР=0,6 МГц, N-типа	140-174	17378
PRF8-1V	1 резонатор диам. 8", -35 dB @ Δf ВР/ВР=0,6 МГц, N-типа	140-174	11500
PRF8-2V	2 резонатора диам. 8", -75 dB @ Δf ВР/ВР=0,5 МГц, N-типа	140-174	23936
PRF10-1V	1 резонатор диам. 10", -35 dB @ Δf ВР/ВР=0,4 МГц, N-типа	140-174	13629
PRF10-2V	2 резонатора диам. 10", -75 dB @ Δf ВР/ВР=0,3 МГц, N-типа	140-174	27813
PRF4-1U	1 резонатор диам. 4", -35 dB @ Δf ВР/ВР=5 МГц, N-типа	400-490	7922
PRF4-2U	2 резонатора диам. 4", -75 dB @ Δf ВР/ВР=5 МГц, N-типа	400-490	16270
PRF8-1U	1 резонатор диам. 8", -35 dB @ Δf ВР/ВР=2,6 МГц, N-типа	400-490	11032
PRF8-2U	2 резонатора диам. 8", -75 dB @ Δf ВР/ВР=2,6 МГц, N-типа	400-490	22574

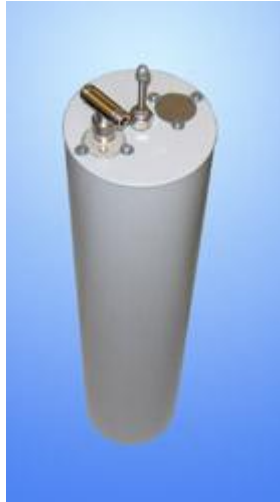
* Цена включает НДС



140 - 174 МГц
Полосно-режекторные
фильтры
PRF5-1V, PRF8-1V, PRF10-1V

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

PRF5-1V



PRF5-2V



PRF8-1V



PRF8-2V



PRF10-1V



PRF10-2V



Электрические характеристики

Модель
Рабочий диапазон, МГц

PRF5-1V

PRF5-2V

PRF8-1V

PRF8-2V
140-174

PRF10-1V

PRF10-2V

Потери (с подстройкой), dB	0,5-3	1 - 3	0,5-3	1 - 3	0,5-3	1 - 3
Импеданс, Ом				50		
Уровень режекции, dB при $\Delta f_{BP}/BR=$	-35dB	-75dB	-35dB	-75dB	-35dB	-75dB
KCB, не хуже	0,7МГц	0,6МГц	0,6МГц	0,5МГц	0,4МГц	0,3МГц
Пропускная мощность, Вт				1,5		
Диапазон рабочих температур с гарантированной стабилизацией, °C				не более 300		
Электрическая длина резонатора				от -30 до +60		
				1/4 λ		

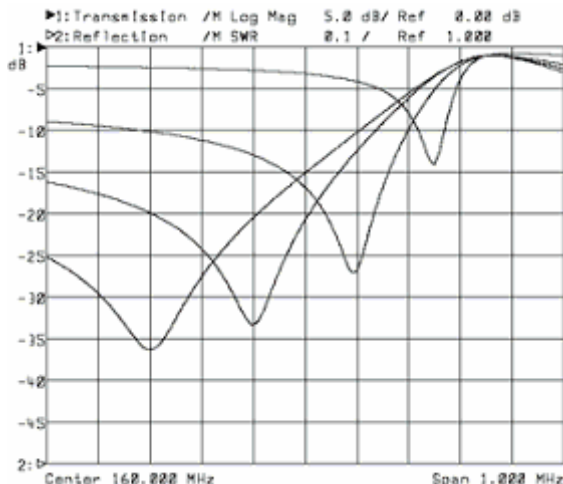
Механические характеристики

Модель	PRF5-1V	PRF5-2V	PRF8-1V	PRF8-2V	PRF10-1V	PRF10-2V
Диаметр, мм (дюймы)		128 (5")		208 (8")		257 (10")
Масса, кг	1,8	4,2	3,3	7,3	3,9	8,5
Разъем				N-мама		
Крепление в 19" стойку	под заказ	есть	под заказ	есть	под заказ	есть (гориз.)
Габариты, см	80x12.8x12.8	80x48x14	80x20.8x20.8	80x48x21	80x25.7x25.7	80x63x26.4

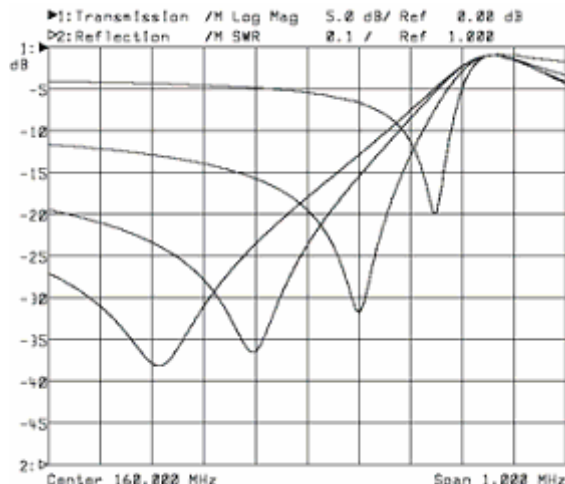
Полосно-режекторные фильтры настроены на пропускание определенной частоты и одновременно на вырезание другой частоты. Фильтр с полосно-режекторной характеристикой PRF5-1V незаменим в случае присутствия близкорасположенной помехи. Установив такой фильтр в антенный тракт приемника и настроив режекцией на частоту мешающего сигнала Вы существенно улучшите условия приема, ослабив помеху на 35 dB. При аналогичном использовании более добротных фильтров (PRF8-1V и PRF10-1V) можно добиться глубокой режекции при очень близком разnose от полосы пропускания (около 100 кГц). Если одиночный фильтр поможет Вам избавиться от сильной близкорасположенной помехи, то двойной позволит уже создать дуплексный ретранслятор с использованием отдельных антенн приема и передачи. Установленные в эти тракты PRF8-2V обеспечат полную изоляцию от несущей частоты передатчика и его шумов при любом разnose антенн. PRF10-2V может послужить элементом дуплексера для ретранслятора с разnoseм TX/RX не менее 250 кГц.

Типовые амплитудно-частотные характеристики фильтров

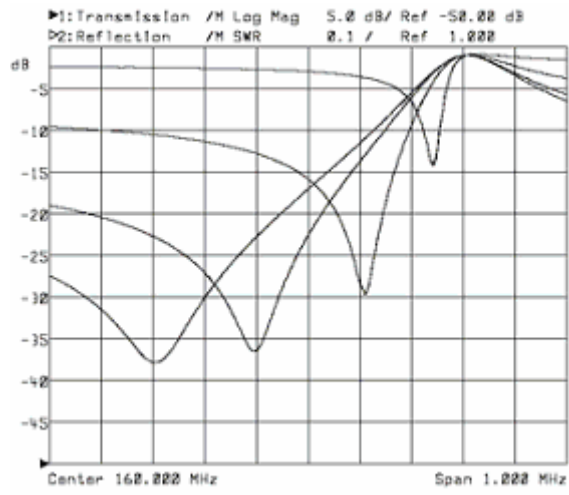
PRF5-1V



PRF8-1V



PRF10-1V



2009



400-490 МГц Полосно-режекторные фильтры PRF4-1U, PRF8-1U

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

PRF4-1U



PRF4-2U



PRF8-1U



PRF8-2U



Электрические характеристики

Модель	PRF4-1U	PRF4-2U	PRF8-1U	PRF8-2U
Рабочий диапазон частот, МГц			400-490	
Потери (с подстройкой), dB	0,5-3	1 - 3	0,5-3	1 - 3
Импеданс, Ом			50	
Уровень режекции при Δf ВР/ВР=5МГц, dB	30	70	30	70
КСВ, не хуже			1,5	
Прходная мощность, Вт			не более 300	
Диапазон рабочих температур с гарантированной стабилизацией, °С			от -30 до +60	
Электрическая длина резонатора			1/4 λ	

Механические характеристики

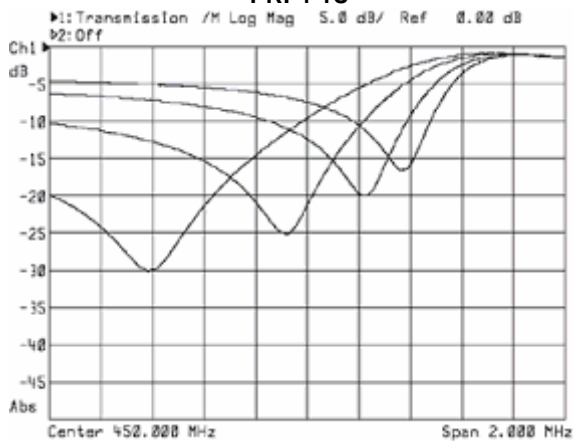
Модель	PRF4-1U	PRF4-2U	PRF8-1U	PRF8-2U
Диаметр, мм (дюймы)		116 (4")		206 (8")
Масса, кг	1,25	3,2	1,75	4,2
Разъем			N-мама	
Крепление в 19" стойку	под заказ	есть	под заказ	есть
Габариты, мм	360x110x110	360x480x115	360x206x206	360x480x212

Полосно-режекторные фильтры PRF4-1U и PRF8-1U настроены на пропускание определенной частоты и одновременно

на вырезание другой частоты. Фильтры с полосно-режекторной характеристикой незаменимы в случае присутствия близкорасположенной помехи. Установив такой фильтр в антенный тракт приемника и настроив режекцией на частоту мешающего сигнала вы существенно улучшите условия приема, ослабив помеху на 38 dB. Если одиночный фильтр поможет Вам избавиться от сильной близкорасположенной помехи, то двойной позволит уже создать дуплексный ретранслятор с использованием отдельных антенн приема и передачи. Установленные в эти тракты PRF4-2U или PRF8-2U обеспечат полную изоляцию от несущей частоты передатчика и его шумов при любом разносе антенн.

Типовые амплитудно-частотные характеристики фильтров

PRF4-1U



PRF8-1U

