

полосовые фильтры на поверхностных акустических волнах

НПК "Сигнал", ПО "Горизонт",

А. ИВАНОВ,

начальник бюро перспективного маркетинга,

220014, г. Минск, а/я 18,

т. раб. (0172) 26-37-34.

КФПА1007

КФПА1007 - полосовой фильтр на поверхностных акустических волнах промежуточной частоты изображения (38,0 МГц) ТВ-приемников стандартов В/С и D/К. Материал звукопровода - пьезокерамика.

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

T = 25 °C R_p = 50 Ом R_н = 1 кОм

Параметр	тип.	ед. измер.
Затухание передачи фильтра на частоте 38,0 МГц	28	дБ
Отношение уровня сигнала на частоте 36,5 МГц к уровню сигнала на частотах 38,0 МГц	4,5	дБ
Затухание в полосе задерживания относительно сигнала на частоте 38,0 МГц на частотах:		
28,0 - 30,0 МГц	46	дБ
30,0 МГц	46	дБ
31,5 МГц	15	дБ
32,5 МГц	14	дБ
39,5 МГц	38	дБ
39,5 - 42,0 МГц	38	дБ
Характеристика ГВЗ	± 20	нс
Входной импеданс на частоте 37,4 МГц	71 φ _{вх} = 82°	Ом
Выходной импеданс на частоте 37,4 МГц	97 φ _{вых} = 78°	Ом
Выходной импеданс	Нижняя частота среза по уровню -3 дБ от максимального сигнала	

КФПА1014

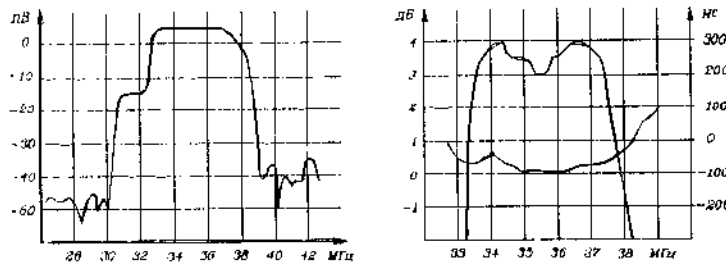
КФПА1014 - полосовой фильтр на поверхностных акустических волнах промежуточной частоты звукового сопровождения ТВ-приемников стандарта L. Материал звукопровода - LiNbO₃ 128 Y - X.

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

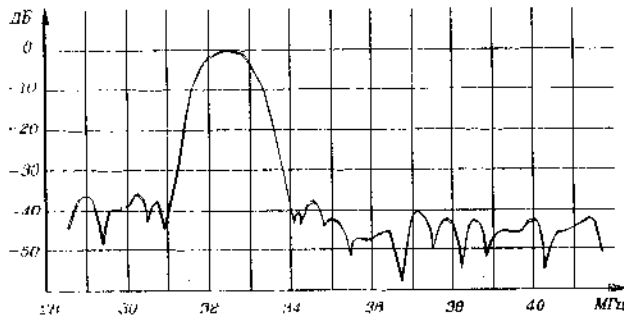
T = 25 °C R_p = 50 Ом R_н = 1 кОм

Параметр	тип.	ед. измер.
Затухание передачи фильтра на частоте 32,4 МГц	8	дБ
Затухание в полосе задерживания относительно сигнала на частоте 32,4 МГц на частотах:		
28,0 - 30,9 МГц	38	дБ
30,9 МГц	40	дБ
34,47 МГц	36	дБ
38,9 МГц	44	дБ
40,4 МГц	44	дБ
34,47 - 41,0 МГц	32	дБ
Ширина полосы пропускания на уровне -3 дБ относительно сигнала на частоте 32,4 МГц	1,0	МГц
Входной импеданс	330 φ _{вх} = 59°	Ом
Выходной импеданс	410 φ _{вых} = 69°	Ом
Выходной импеданс	Нижняя частота среза по уровню -3 дБ от максимального сигнала	

АЧХ И ХАРАКТЕРИСТИКА ГВЗ ФИЛЬТРА КФПА1007

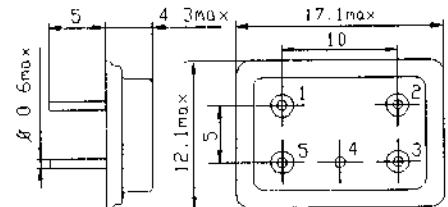


АЧХ ФИЛЬТРА КФПА1014



КОРПУС ФИЛЬТРОВ КФПА1007, КФПА1014 И НАЗНАЧЕНИЕ ВЫВОДОВ

Фильтры выполнены в пятивыводном металлостеклянном корпусе.



Номер вывода	Функциональное назначение
1	Вход
2	Выход (общий)
3	Выход
4	Общий
5	Вход (общий)

КФПА1008

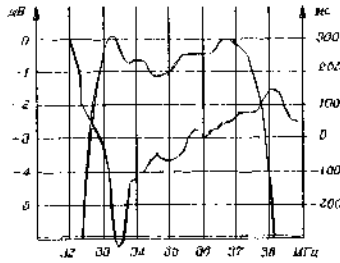
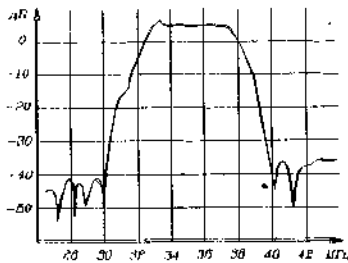
КФПА1008 - полосовой фильтр на поверхностных акустических волнах промежуточной частоты изображения (38,0 МГц) с компен-

сацией задержки 330 нс сигнала цветности в ТВ приемнике стандарта D/K. Материал звукопровода - пьезокерамика.

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

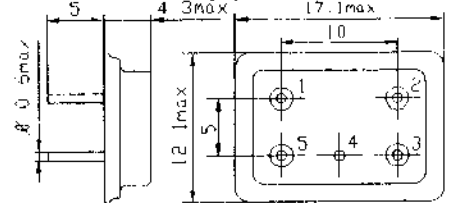
T = 25 °C R_г = 50 Ом R_н = 1 кОм

Параметр	КФПА1008-01	КФПА1008-02	ед. измер.
Характеристика ГВЗ	±50	±50	нс
Входной импеданс на частоте 38,0 МГц	30 φ _{вх} =78°	30 φ _{вх} =78°	Ом
Выходной импеданс на частоте 38,0 МГц	78 φ _{вых} =74°	78 φ _{вых} =74°	Ом
Затухание передачи фильтра на частоте 38,0 МГц	29	29	дБ
Отношение уровня сигнала на частоте 36,5 МГц к уровню сигнала на частоте 38,0 МГц	4,5	4,5	дБ
Затухание в полосе задерживания относительно сигнала на частоте 38,0 МГц на частотах:			
	30,0 МГц	36	дБ
	31,5 МГц	44	дБ
	39,5 МГц	16	дБ
	39,5 - 42,0 МГц	40	дБ
	36	36	дБ



КОРПУС ФИЛЬТРОВ КФПА1008, КФПА1009.

Фильтры выполнены в пятивыводном металлостеклянном корпусе.



КФПА1009

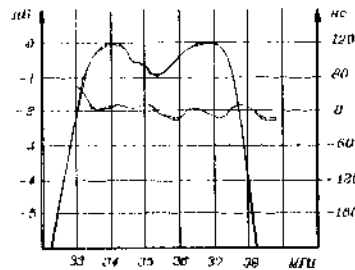
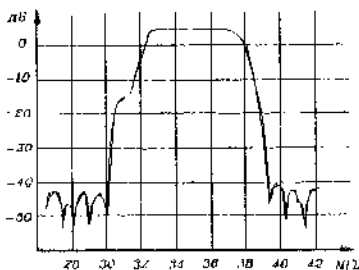
КФПА1009 - полосовой фильтр на поверхностных акустических волнах промежуточной частоты изображения (38,0 МГц) с несим-

метричным включением по входу в ТВ приемнике стандарта D/K. Материал звукопровода - пьезокерамика.

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

T = 25 °C R_г = 50 Ом R_н = 1 кОм

Параметр	КФПА1009-01	КФПА1009-02	КФПА1009-03	ед. измер.
Характеристика ГВЗ	±50	±50	±50	нс
Входной импеданс	45 φ _{вх} =79°	45 φ _{вх} =79°	45 φ _{вх} =79°	Ом
Выходной импеданс	76 φ _{вых} =73°	76 φ _{вых} =73°	76 φ _{вых} =73°	Ом
Затухание передачи фильтра на частоте 38,0 МГц	30	30	30	дБ
Отношение уровня сигнала на частоте 36,5 МГц к уровню сигнала на частоте 38,0 МГц	4,5	4,5	4,5	дБ
Затухание в полосе задерживания относительно сигнала на частоте 38,0 МГц на частотах:				
	28,0 - 30,0 МГц	38	32	дБ
	30,0 МГц	45	40	дБ
	31,5 МГц	16	16	дБ
	39,5 МГц	38	36	дБ
	34	36	32	дБ



НАЗНАЧЕНИЕ ВЫВОДОВ ФИЛЬТРОВ КФПА 1009, КФПА 1009.

Номер вывода	Функциональное назначение
1	Экран
2	Выход
3	Выход (общий)
4	Общий
5	Вход