

РАЗДЕЛ 11

СПРАВОЧНЫЙ МАТЕРИАЛ

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_n = 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 $\varphi_{вх} = -82^\circ$	Ом
Выходной импеданс на частоте 37,4 МГц	97 $\varphi_{вых} = -78^\circ$	Ом
Выходной импеданс	Нижняя частота среза по уровню -3 дБ от максимального сигнала	

КФПА1014

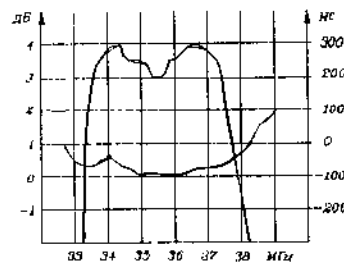
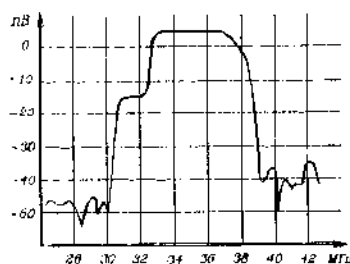
КФПА1014 - полосовой фильтр на поверхностных акустических волнах промежуточной частоты звукового сопровождения ТВ-приемников стандарта L. Материал звукопровода - LiNbO₃ 128 Y - X.

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

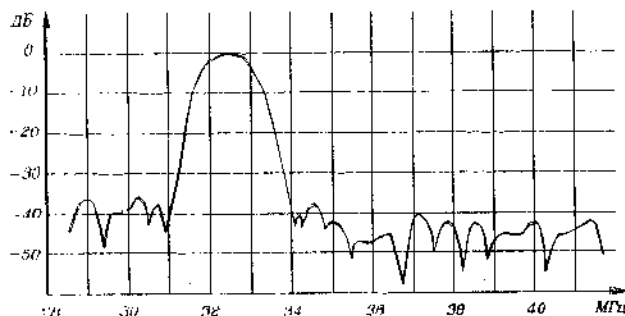
T = 25 °C R_p = 50 Ом R_n = 1 кОм

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 $\varphi_{вх} = -59^\circ$	Ом
Выходной импеданс	410 $\varphi_{вых} = -69^\circ$	Ом
Выходной импеданс	Нижняя частота среза по уровню -3 дБ от максимального сигнала	

АЧХ И ХАРАКТЕРИСТИКА ГВЗ ФИЛЬТРА КФПА1007

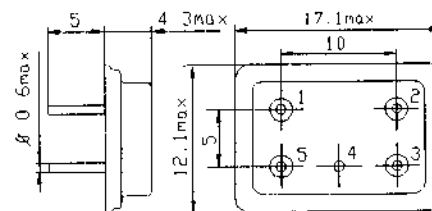


АЧХ ФИЛЬТРА КФПА1014



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

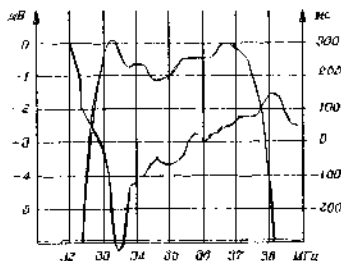
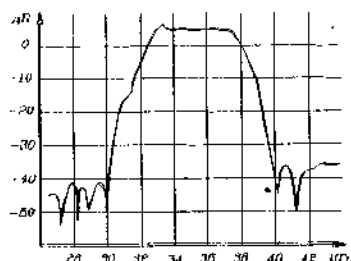
КФПА1008 - полосовой фильтр на поверхностных акустических волнах промежуточной частоты изображения (38,0 МГц) с компенсацией задержки 330 нс сигнала цветности в ТВ приемнике стандарта D/K. Материал звукопровода - пьезокерамика.

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

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

$T = 25^{\circ}\text{C}$ $R_z = 50\text{ Ом}$ $R_n = 1\text{ кОм}$

Параметр	КФПА1008-01	КФПА1008-02	ед. измер.
Характеристика ГВЗ	± 50	± 50	нс
Входной импеданс на частоте 38,0 МГц	30 $\varphi_{вх} = 78^{\circ}$	30 $\varphi_{вх} = 78^{\circ}$	Ом
Выходной импеданс на частоте 38,0 МГц	78 $\varphi_{вых} = 74^{\circ}$	78 $\varphi_{вых} = 74^{\circ}$	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:			
28,0 - 30,0 МГц	36	34	дБ
30,0 МГц	44	40	дБ
31,5 МГц	16	16	дБ
39,5 МГц	40	36	дБ
39,5 - 42,0 МГц	36	36	дБ



КФПА1009

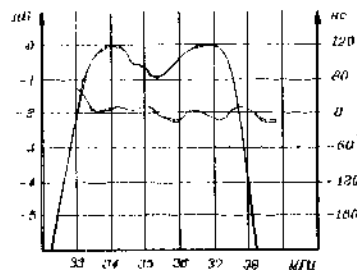
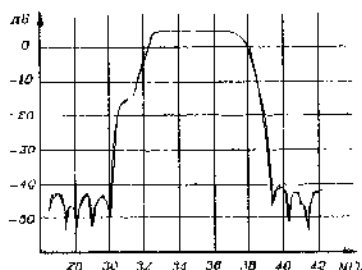
КФПА1009 - полосовой фильтр на поверхностных акустических волнах промежуточной частоты изображения (38,0 МГц) с несим-

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

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

$T = 25^{\circ}\text{C}$ $R_z = 50\text{ Ом}$ $R_n = 1\text{ кОм}$

Параметр	КФПА1009-01	КФПА1009-02	КФПА1009-03	ед. измер.
Характеристика ГВЗ	± 50	± 50	± 50	нс
Входной импеданс	45 $\varphi_{вх} = 79^{\circ}$	45 $\varphi_{вх} = 79^{\circ}$	45 $\varphi_{вх} = 79^{\circ}$	Ом
Выходной импеданс	76 $\varphi_{вых} = 73^{\circ}$	76 $\varphi_{вых} = 73^{\circ}$	76 $\varphi_{вых} = 73^{\circ}$	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	34	дБ
30,0 МГц	45	40	36	дБ
31,5 МГц	16	16	16	дБ
39,5 МГц	38	36	34	дБ
39,5 - 42,0 МГц	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