

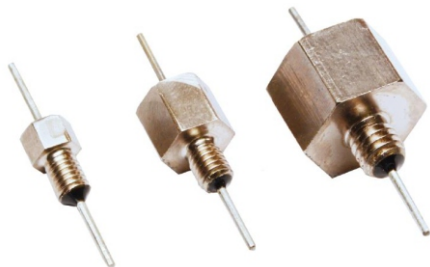
ФИЛЬТРЫ ПОМЕХОПОДАВЛЯЮЩИЕ

Фильтры миниатюрные

Миниатюрный помехоподавляющий фильтр (Б31)

Миниатюрные помехоподавляющие фильтры доступны для поставки потребителю по техническим условиям КАПД.431145.002 ТУ, категория качества «ВП» и «ОТК».

Миниатюрные помехоподавляющие фильтры предназначены для применения в составе приемо-передающих и усилительных устройств для подавления электромагнитных помех в диапазоне до 10 ГГц, а также для обеспечения электромагнитной совместимости радиоэлектронной аппаратуры.



Миниатюрные помехоподавляющие фильтры являются аналогами фильтров серии Б14, Б23Б ООО «Кулон», серий Б24в, Б25, Б26 АО «НИИ «Гириконд», а также ф. Spectrum Control и ф. Tusonix (США).

Применение фильтров позволит исключить зависимость от иностранных компонентов-аналогов, обеспечить высокую плотность монтажа, а также улучшить эксплуатационные характеристики аппаратуры.

Фильтры могут быть использованы в авиационной и наземной навигационной радиоэлектронной аппаратуре систем связи, управления объектами, сбора данных и т.п.

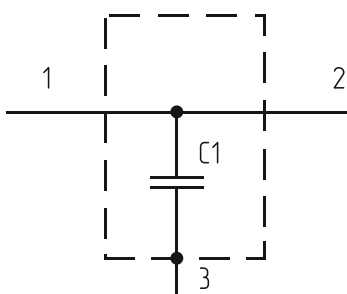


Рис.1 Схема С-фильтра

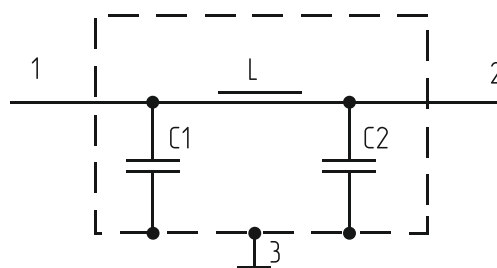
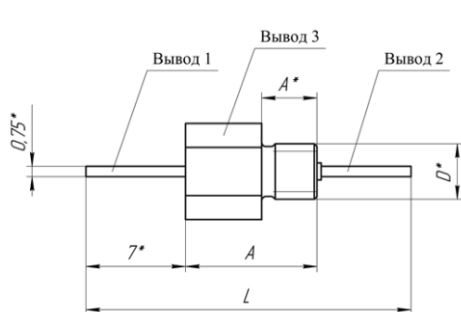
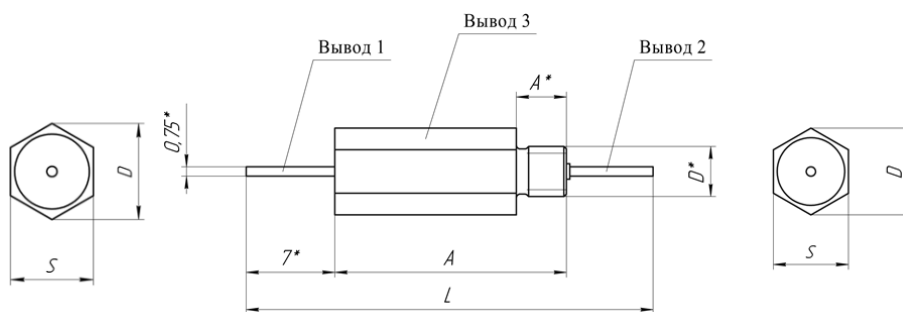


Рис.2 Схема Pi-фильтра

Общий вид, габаритные и присоединительные размеры фильтров



Фильтры Б31-1



Фильтры Б31-2

Производственный цикл — до 70 дней
Объем производства — 10000 шт/месяц

Технические характеристики

Тип фильтра	Условное обозначение	Емкость, пФ	Отклонение ёмкости, % ГОСТ 28884	Номинальное напряжение, В ГОСТ 28884	Номинальный ток, А ГОСТ 28884	Группа ТКЕ	Типоразмер	Размеры (допуск), мм						Вносимое затухание А, дБ, на частоте (не менее)				
								L	S	D	A	A*	D*	1 МГц	10 МГц	100 МГц	1 ГГц	10 ГГц
С тип	Б31-1	10	±20	100	10	МПО	1	$\begin{matrix} 21 \\ (\pm 0,21) \end{matrix}$	$\begin{matrix} 4 \\ (\pm 0,15) \end{matrix}$	$\begin{matrix} 4,62 \\ (-0,50) \end{matrix}$	$\begin{matrix} 7,0 \\ (\pm 0,15) \end{matrix}$	$\begin{matrix} 4,0 \\ (\pm 0,1) \end{matrix}$	M3 (-6g)	-	-	-	3	10
		33	±10											-	-	-	10	10
		100	±20											-	-	3	20	28
		470	±20											-	-	15	25	35
		1 000	+50/-20											-	5	20	35	45
		2 200	+50/-20											-	7	22	35	45
		4 700	+50/-20											-	15	30	45	55
		10 000	+50/-20											4	21	35	50	60
		47 000	+50/-20			15	35	47	55	60								
		1,0·10 ⁵	+80/-20			20	38	50	60	65								
		4,7·10 ⁵	+80/-20			33	50	58	70	70								
		1,0·10 ⁶	+80/-20			40	52	60	70	70								
		2,2·10 ⁶	+80/-20			47	60	65	70	70								
		4,7·10 ⁶	+80/-20	50		62	70	70	70									
		1,0·10 ⁷	+80/-20	52		65	70	70	70									
		330	±20	200		МПО	-	-	11	24	32							
		4700	+50/-20	250		H50	-	15	30	45	55							
		6 800	±20				3	20	35	45	57							
		1,5·10 ⁵	+80/-20	100		H90	4	$\begin{matrix} 21 \\ (\pm 0,21) \end{matrix}$	$\begin{matrix} 5 \\ (\pm 0,15) \end{matrix}$	$\begin{matrix} 5,77 \\ (-0,50) \end{matrix}$	$\begin{matrix} 9 \\ (\pm 0,21) \end{matrix}$	$\begin{matrix} 4 \\ (\pm 0,1) \end{matrix}$	M4 (-6g)	25	40	52	60	65
		2,2·10 ⁵	+80/-20	28										43	52	65	65	
		3,3·10 ⁵	+80/-20	30										50	55	65	65	
		1,5·10 ⁶	+80/-20	45										56	62	70	70	
		2,2·10 ⁶	+80/-20	47										60	65	70	70	
Pi тип	Б31-2	100	±20	100	10	МПО								-	-	-	20	25
		470	±20											-	-	15	30	40
		1 000	+50/-20			H50	1	$\begin{matrix} 27,0 \\ (\pm 0,21) \end{matrix}$	$\begin{matrix} 4 \\ (\pm 0,15) \end{matrix}$	$\begin{matrix} 4,62 \\ (-0,50) \end{matrix}$	$\begin{matrix} 13,0 \\ (\pm 0,21) \end{matrix}$	$\begin{matrix} 4,0 \\ (\pm 0,1) \end{matrix}$	M3 (-6g)	-	-	21	40	45
		2 200	+50/-20											-	5	32	50	55
		4 700	+50/-20											-	15	42	55	60
		10 000	+50/-20											-	25	55	60	60
		47 000	+50/-20			13	45	62	65	65								
		1·10 ⁵	+80/-20			21	60	70	70	65								
		4,7·10 ⁵	+80/-20			40	65	70	70	65								
		1·10 ⁶	+80/-20			48	70	70	70	65								
		2,2·10 ⁶	+80/-20			57	75	75	75	65								
		4,7·10 ⁶	+80/-20			62	75	75	75	70								
		1·10 ⁷	+80/-20			70	75	75	75	70								

Условное обозначение фильтров

- слова «Фильтр»;
 - сокращенного условного обозначения типа фильтра;
 - полных обозначений номинальной емкости и допускаемого отклонения емкости по ГОСТ 28884;
- номинального напряжения по ГОСТ 28884;
 - номинального тока по ГОСТ 28884;
 - группы по температурному коэффициенту емкости;
 - типоразмера;
 - обозначения настоящих ТУ.
- Примеры условного обозначения фильтров:
Фильтр Б31-1-4700пФ+50-20%-100В-10А-Н50-1
КАПД.431145.002 ТУ;
Фильтр Б31-2-2,2мкФ+80-20%-50В-10А-Н90-2
КАПД.431145.002 ТУ.

