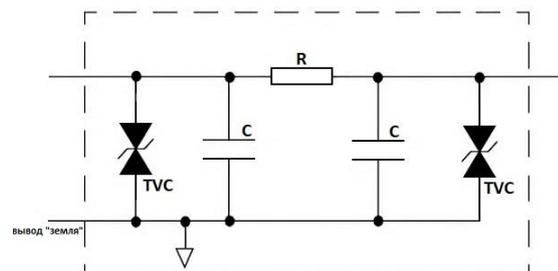
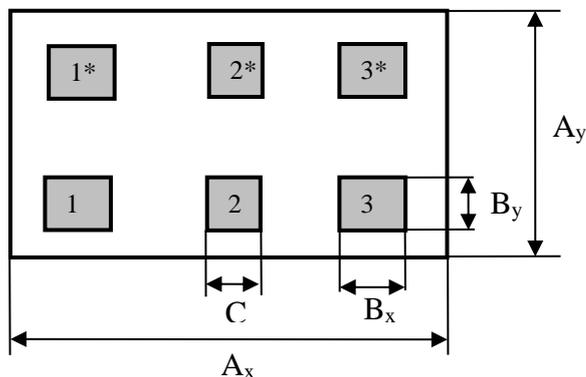



Кристалл симметричного 2-х канального RC-фильтра

Электрическая схема одной линии защиты фильтра RC-602M1

A_x	Размер кристалла, мкм	800
A_y		470
B_x	Размер контактных площадок, мкм	120
B_y		97
C_x	Размер контактных площадок, мкм	103
C_y		103
D	Толщина кристалла, мкм	138±1,2
Металлизация анода (толщина металлизации)		Al, d=2,2±0,2
Металлизация катода		Ti-Ni-Ag
Ширина линии скрайбирования, мкм		60

Общее описание и основные характеристики

RC- фильтр предназначен для защиты различных высокочувствительных узлов и элементов радиоэлектронной аппаратуры от разрушающего воздействия электростатических разрядов и выбросов напряжения, возникающих при переходных процессах в электронных схемах. Кроме того, RC - фильтр обеспечивают широкую полосу пропускания и эффективное подавление высокочастотных электромагнитных помех в полосе частот более 800МГц. Уровень устойчивости к воздействию электростатического разряда (ESD) – в соответствии с требованиями стандартов международной электротехнической комиссии IEC61000-4-2, уровень 4: испытание по модели человеческого тела (ESD HBM) с критерием не хуже +/-8kV при контакте и +/-15kV при разряде через воздушный промежуток гарантируются конструкцией кристаллов. Конкретные значения гарантированного уровня устойчивости к воздействию ESD указаны в спецификационных требованиях.


Основные параметры и характеристики

Наименование параметра, единица измерения	Буквенное обозначение параметра	Предельно-допустимый режим
Постоянное обратное напряжение, В	$U_{обр.}$	5
ESD контакт, кВ IEC61000-4-2, уровень 4	$U_{эср.}$	± 10 ± 16
Максимальная температура перехода, °С	$T_{п. макс.}$	125

Электрические параметры

Наименование параметра, единица измерения, режим измерения	Буквенное обозначение параметра	Норма параметра			Температура среды, °С
		не менее	типовое	не более	
Сопротивление резистора, Ом	R	8,5	10	11,5	25±10
Входная емкость, пФ (при $U_{обр.}=0В$, $f=1М$)	C			160	
Пробивное напряжение, В (при $I_{обр.}=1мА$)	$U_{проб.}$	6,02	-	9,0	
Постоянный обратный ток, мкА ($U_{обр.} = 5 В$)	$I_{обр.}$	-		4	