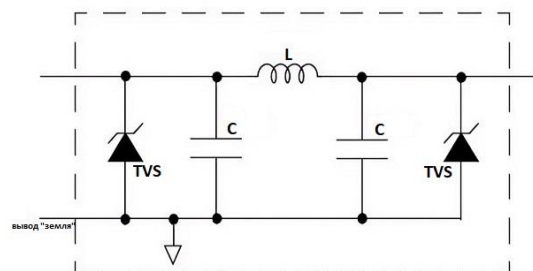
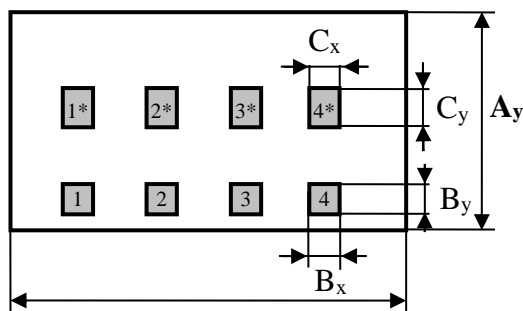



Кристалл ассимметричного 4-х канального LC-фильтра

Электрическая схема одной линии защиты фильтра LC-304

A_x	Размер кристалла, мкм	1325
A_y		480
B_x	Размер контактных площадок, мкм	70
B_y		70
C_x	Размер контактных площадок, мкм	82
C_y		106
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	$U_{обр.}$	3,3
ESD контакт, кВ	$U_{эср.}$	± 15
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	
Индуктивность канала, мГн	L	-	17		25±10
Входная емкость, пФ (при $U_{обр.}=2,5$ В)	C	18,8	23,5	28,2	
Напряжение ограничения, В (при $I_{обр.пик.}=10$ мА $I_{обр.пик.}=-10$ мА)	$U_{огр.}$	5.6 -1.5	6.8 -0.8	9 -0.4	
Постоянный обратный ток, мкА ($U_{обр.} = 3,3$ В)	$I_{обр.}$	-	0,1	1,0	