

ОКСИДНОЦИНКОВЫЕ ВЫСОКОЛИНЕЙНЫЕ ВАРИСТОРЫ CH2-1



Представляют собой нелинейные полупроводниковые резисторы с симметричной вольт-амперной характеристикой.

Предназначены для защиты от напряжений элементов и узлов различной радиоэлектронной и электротехнической аппаратуры в цепях постоянного, переменного и импульсного токов, а так же для стабилизации и формирования напряжений.

СИСТЕМА ОБОЗНАЧЕНИЙ

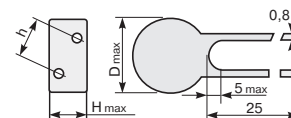
CH2-1	A	1000 В	(10%)	варистор
1	2	3	4	

1. Серия CH2-1
2. Тип: А, Б, В, Г
3. Рабочее напряжение, В
4. Точность, %

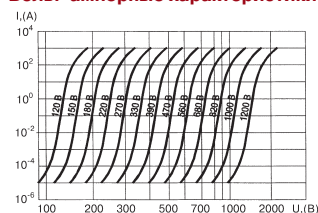
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметр	Тип варистора			
	А	Б	В	Г
Классификационный ток, мА	1			
Диапазон классификационных напряжений, В	100...1200			
Точность, %	±5, ±10, ±20			
Температурный коэффициент напряжения, %/°C	≤ -0.05			
Допустимая энергия, рассеиваемая варистором при воздействии одиночного импульса $t < 8...20$ мкс, Дж	25 – 240	10 – 45	5.5 – 13	16 – 78
Макс. допустимая амплитуда одиночного импульса тока длительностью 8...20 мкс, А	4500	2000	1000	4500
Диапазон рабочих температур, °C	-60...+85			
Гарантийная наработка	10000 часов			
Гарантийный срок хранения	10 лет			
Размеры D x H x h, мм	19 x 10 x 10	12 x 4.5 x 6	8 x 4.5 x 3	16 x 6 x 7.5

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ



Вольт-амперные характеристики



МЕТАЛЛООКСИДНЫЕ ВАРИСТОРЫ SIOV

Металлооксидные варисторы SIOV — компоненты с симметричной ВАХ, подобной характеристике стабилитрона. Ограничивая резкое повышение напряжения/тока на входе прибора и поглощая энергию, варисторы защищают электронное оборудование от повреждений.

СИСТЕМА ОБОЗНАЧЕНИЙ

для SMD и прямоуг. варисторов					
SIOV	CN	1210	M	4	G
1	2	3	4	5	6

1. Варистор
2. Тип CN, CU, SR и т.д.
3. Код размера
4. Точность
5. Действующее напряжение, В
6. Тип упаковки

для дисковых варисторов

SIOV	S	14	K	250	G5	S6
1	2	3	4	5	6	7

1. Варистор
2. Тип S, B25 и т.д.
3. Диаметр варисторного диска, мм
4. Точность
5. Действующее напряжение, В
6. Тип упаковки
7. Тип формовки выводов

ВАХ и графическое обозначение	SMD		Дисковые		Автомобильные			
Тип SIOV -	CN	CU	S	SR	CN...AUTO	CU...AUTO	S...AUTO	SR...AUTO
Импульсный ток (8/20 мкс), кА	1.2		10		1		2	
Поглощаемая энергия, Дж	23		410		12	25	100	
Ср. рассеив. мощность, Вт	0.25		1.0		0.03		0.2	
Время срабатывания, нс	< 0.5	< 10	< 25		< 0.5	< 10	< 25	
Диапазон раб. температур, °C	-55...+125	-40...+85	-40...+85		-55...+125	-40...+85	-55...+125	-40...+85
Типоразмер	0603...2220	3225, 4032	S05...S20	1210, 2220	0805...2220	3225, 4032	S07...S20	1210, 1812, 2220

Типовая схема защиты телеком. линий связи	Блочные / монтируемые, мощные диски – для тяжелых условий				Разрядные блоки	HiCap
Тип SIOV -	B25; B30; B40; LS40	B60	B80	PD80	E32	SHCV-SR1, SR2
Импульсный ток (8/20 мкс), кА	40	70	100	100	65	1
Поглощаемая энергия, Дж	1200	3000	6000	6000	-	12
Ср. рассеив. мощность, Вт	1.4	1.6	2.0	2.0	-	0.03
Время срабатывания, нс	< 25	< 25	< 25	< 25	-	< 25
Диапазон раб. температур, °C	-40...+85	-40...+85	-40...+85	-40...+85	-25...+60	-40...+85

Комбинация многослойного керамического конденсатора и варистора для подавления помех