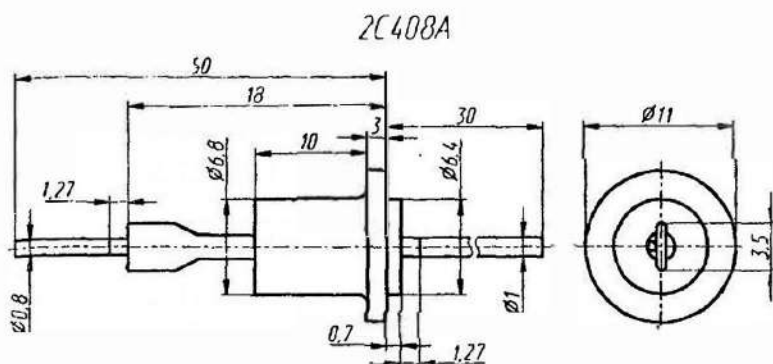


2С408А

Ограничитель напряжения кремниевый, диффузионный, средней мощности. Предназначен для защиты цепей аппаратуры постоянного и переменного токов от импульсных электрических перегрузок по напряжению. Выпускается в металлостеклянном корпусе с гибкими выводами. Тип ограничителя указывается на корпусе. Корпус в рабочем режиме служит положительным электродом (анодом).

Масса прибора не более 2,3 г.



Электрические параметры

Напряжение пробоя при $I_{\text{проб}} = 1 \text{ мА}$:

$T = +30 \text{ }^\circ\text{C}$ 5,89...6,51 В

$T = -60 \text{ }^\circ\text{C}$ 5,56...7,02 В

$T = +125 \text{ }^\circ\text{C}$ 5,5...6,82 В

Импульсное напряжение ограничения:

$I_{\text{огр. и}} = 150 \text{ А}$, $T = -60...+35 \text{ }^\circ\text{C}$ 8,5 В

$I_{\text{огр. и}} = 30 \text{ А}$, $T = +125 \text{ }^\circ\text{C}$ 8,5 В

Температурный коэффициент напряжения

пробоя при $I_{\text{обр}} = 1 \text{ мА}$, $T = -60...+35 \text{ }^\circ\text{C}$ 0,07%/°C

Постоянный обратный ток при $U_{\text{обр}} = 5 \text{ В}$:

$T = -60...+35 \text{ }^\circ\text{C}$ 0,3 мА

$T = +125 \text{ }^\circ\text{C}$ 3,0 мА

Постоянное прямое напряжение

при $I_{\text{пр}} = 50 \text{ мА}$, $T = +125 \text{ }^\circ\text{C}$ 1 В

Импульсное прямое напряжение	
при $I_{пр. и} = 100 \text{ мА}$, $T = +125 \text{ °С}$	3,5 В
Время пробоя (расчетное), не более	10^{-12} с

Предельные эксплуатационные данные

Постоянное обратное напряжение	5 В
Импульсный обратный ток ¹ (импульс в виде убывающей экспоненты) при $t_{и} = 1 \text{ мс}$, $t_{ф} \leq 10 \text{ мкс}$, $Q \geq 10^4$:	
$T = -60...+35 \text{ °С}$	150 А
$T = +125 \text{ °С}^2$	30 А
Постоянная обратная рассеиваемая мощность ¹ :	
$T = -60...+35 \text{ °С}$	1 Вт
$T = +125 \text{ °С}$	0,2 Вт
Импульсная неповторяющаяся рассеиваемая мощность ¹ (импульс в виде убывающей экспоненты) при $t_{и} = 1 \text{ мс}$, $t_{ф} \leq 10 \text{ мкс}$, $Q \geq 10^4$:	
$T = -60...+35 \text{ °С}$	1,5 кВт
$T = +125 \text{ °С}^2$	0,3 кВт
Число импульсов перегрузки ³	
при $P_{обр. и} = 1,5 \text{ кВт}$	100
Температура окружающей среды	$-60...+125 \text{ °С}$

¹ Допустимые значения тока ограничения и импульсной рассеиваемой мощности в зависимости от длительности импульсов и скважности определяются в соответствии с рисунком.

² В диапазоне температур окружающей среды $+35...+125 \text{ °С}$ допустимые значения тока ограничения и рассеиваемой мощности снижаются линейно.

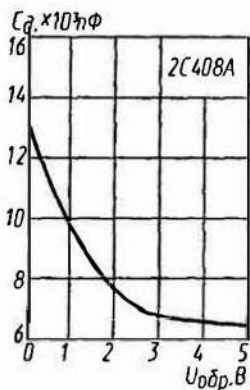
³ При импульсной мощности, меньшей максимально допустимой, число импульсов определяется в соответствии с рисунком.

Изгиб выводов допускается не ближе 3 мм от корпуса или расплющенной части трубки с радиусом закругления не менее 2 мм. Растягивающая выводы сила не должна превышать 19,6 Н.

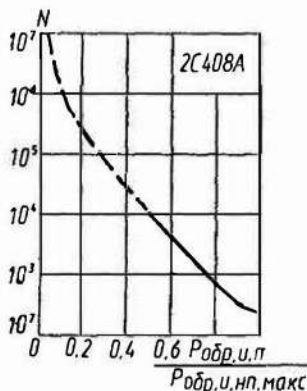
Минимальное расстояние места пайки выводов от корпуса или расплющенной части трубки 3 мм. Температура корпуса при пайке не должна превышать +125 °С.

Допускается последовательное соединение любого числа диодов.

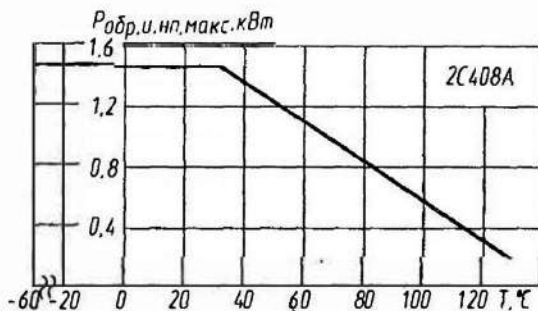
Допускается параллельное включение диодов при условии, что разница их напряжений пробоя не превышает 20 мВ.



Зависимость общей емкости от обратного напряжения



Зависимость максимального числа импульсов от отношения обратной импульсной повторяющейся к максимальной обратной импульсной неповторяющейся мощности



Зависимость максимальной обратной импульсной неповторяющейся мощности от температуры

Зависимости максимальной обратной импульсной повторяющейся мощности от длительности импульса

