

КД244В

Диод кремниевый выпрямительный.

Предназначены для преобразования переменного напряжения частотой до 200 кГц.

Диоды КД244В выпускают в стандартном корпусе КТ28-1.

Тип диода и схема соединения электродов с выводами приводятся на корпусе.

Технические условия: аА0.336.798 ТУ.

Основные технические характеристики диода КД244В:

- $U_{обр\ max}$ - Максимальное постоянное обратное напряжение: 200 В;
- $I_{пр\ max}$ - Максимальный прямой ток: 10 А;
- f_d - Рабочая частота диода: 200 кГц;
- $U_{пр}$ - Постоянное прямое напряжение: не более 1,3 В при $I_{пр}$ 10 А;
- $I_{обр}$ - Постоянный обратный ток: не более 100 мкА при $U_{обр}$ 100 В;
- $t_{вос\ обр}$ - Время обратного восстановления: 0,05 мкс

Основные технические характеристики диодов КД244А, КД244Б, КД244В, КД244Г:

Диод	$U_{обр\ max}$	$U_{обр\ imp\ max}$	$I_{пр\ max}$	$I_{пр\ imp\ max}$	$U_{пр}/I_{пр}$	$t_{вос\ обр}$	$I_o(25)/I_{ом}$	f_{max}	P	T
	В	В	А	А	В/А	мкс	мкА/мА	кГц	Вт	°С
КД244А	100	100	10	-	1,3/10	0,05	100/-	200	-	-60...+125
КД244Б	100	100	10	-	1,3/10	0,035	100/-	200	-	-60...+125
КД244В	200	200	10	-	1,3/10	0,05	100/-	200	-	-60...+125
КД244Г	200	200	10	-	1,3/10	0,035	100/-	200	-	-60...+125

Условные обозначения электрических параметров диодов:

- $U_{обр\ max}$ - Максимальное постоянное обратное напряжение;
- $U_{обр\ imp\ max}$ - Максимальное импульсное обратное напряжение;
- $I_{пр\ max}$ - Максимальный прямой ток;
- $I_{пр\ imp\ max}$ - Максимальный импульсный прямой ток;
- $U_{пр}/I_{пр}$ - Постоянное прямое напряжение ($U_{пр}$) на диоде при заданном прямом токе ($I_{пр}$) через него;
- $t_{вос\ обр}$ - Время обратного восстановления;
- $I_o(25)/I_{ом}$ - Обратный ток диода при предельном обратном напряжении. Приводится для температуры +25°C ($I_o(25)$) и максимальной рабочей температуры ($I_{ом}$);
- f_{max} - Максимальная рабочая частота диода;
- P - максимально допустимая постоянная рассеиваемая мощность на диоде;
- T - температура окружающей среды.