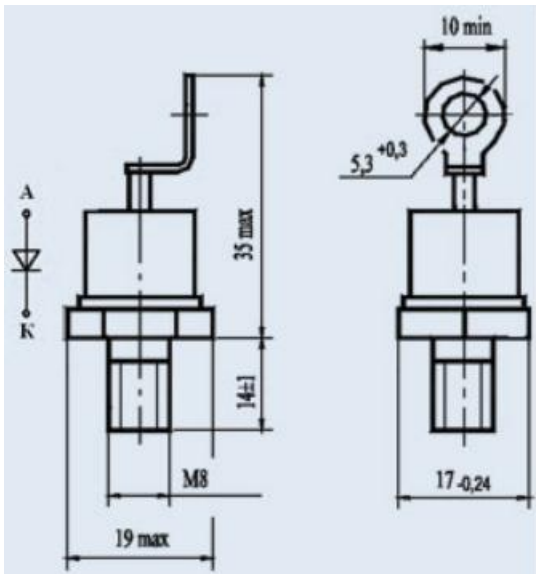


## Диод 2Д132-80Х-12



Диод кремниевый диффузионный. Предназначен для работы в цепях статических преобразователей электроэнергии постоянного и переменного токов на частотах до 1,5 кГц. Выпускаются в металлостеклянном корпусе с жестким выводом.

У диодов прямой полярности анодом является корпус, обратной полярности - жесткий вывод.

Средний прямой ток - 80 А

Повторяющееся импульсное обратное напряжение - 1200 В

Охлаждение воздушное естественное или принудительное.

Обозначение типономинала и полярность выводов приводятся на корпусе.

Масса диода не более 27 г.

### Характеристики

Наименование диода	Предельные эксплуатационные параметры диодов							Значения электрических характеристик диодов								T <sub>J</sub>
	I <sub>F(AV)</sub>	U <sub>RRM</sub>	U <sub>RSM</sub>	U <sub>RWM</sub>	U <sub>R</sub>	I <sub>FRMS</sub>	I <sub>FSM</sub>	I <sub>RRM</sub>	U <sub>FM</sub>	U <sub>TO</sub>	i <sup>2</sup> t	r <sub>T</sub>	t <sub>rr</sub>	Q <sub>rr</sub>	R <sub>thjc</sub>	
	А	В	В	В	В	А	кА	мА	В	В	кА2с	мОм	мкс	мкКл	°С/Вт	
2Д132-80Х-4	80	400	464	320	240	-	-	10,0	1,35	0,85	-	2,0	9,3	190	0,35	-60...+160
2Д132-80Х-5	80	500	580	400	300	-	-	10,0	1,35	0,85	-	2,0	9,3	190	0,35	-60...+160
2Д132-80Х-6	80	600	696	480	360	-	-	10,0	1,35	0,85	-	2,0	9,3	190	0,35	-60...+160
2Д132-80Х-7	80	700	812	560	420	-	-	10,0	1,35	0,85	-	2,0	9,3	190	0,35	-60...+160
2Д132-80Х-8	80	800	928	640	480	-	-	10,0	1,35	0,85	-	2,0	9,3	190	0,35	-60...+160
2Д132-80Х-9	80	900	1044	720	540	-	-	10,0	1,35	0,85	-	2,0	9,3	190	0,35	-60...+160
2Д132-80Х-10	80	1000	1160	800	600	-	-	10,0	1,35	0,85	-	2,0	9,3	190	0,35	-60...+160
2Д132-80Х-11	80	1100	1276	880	660	-	-	10,0	1,35	0,85	-	2,0	9,3	190	0,35	-60...+160
2Д132-80Х-12	80	1200	1392	960	720	-	-	10,0	1,35	0,85	-	2,0	9,3	190	0,35	-60...+160
2Д132-80Х-13	80	1300	1508	1040	780	-	-	10,0	1,35	0,85	-	2,0	9,3	190	0,35	-60...+160
2Д132-80Х-14	80	1400	1624	1120	840	-	-	10,0	1,35	0,85	-	2,0	9,3	190	0,35	-60...+160

### Условные обозначения электрических параметров силовых диодов:

- $I_{F(AV)}$  - Максимально допустимый средний прямой ток.
- $U_{RRM}$  - Повторяющееся импульсное обратное напряжение.
- $U_{RSM}$  - Неповторяющееся импульсное обратное напряжение.
- $U_{RWM}$  - Импульсное рабочее обратное напряжение.
- $U_R$  - Постоянное обратное напряжение.
- $I_{FRMS}$  - Максимально допустимый действующий прямой ток.
- $I_{FSM}$  - Ударный прямой ток.
- $I_{RRM}$  - Повторяющийся импульсный обратный ток.
- $U_{FM}$  - Импульсное прямое напряжение.
- $U_{TO}$  - Пороговое напряжение диода.
- $i^2t$  - Защитный показатель.
- $r_T$  - Динамическое сопротивление.
- $t_{rr}$  - Время обратного восстановления.
- $Q_{rr}$  - Заряд обратного восстановления.
- $R_{thjc}$  - Тепловое сопротивление переход-корпус диода.
- $T_j$  - Температура перехода диода.

### Структура условного обозначения **2Д132-80Х-12**

**2Д** - диод выпрямительный;

**1** - порядковый номер модификации конструкции;

**3** - обозначение диаметра корпуса диода;

**2** - обозначение конструктивного исполнения корпуса диода;

**80** - максимально допустимый средний ток в открытом состоянии, А;

**Х** - диод обратной полярности;

**12** - класс по обратному повторяющемуся напряжению.