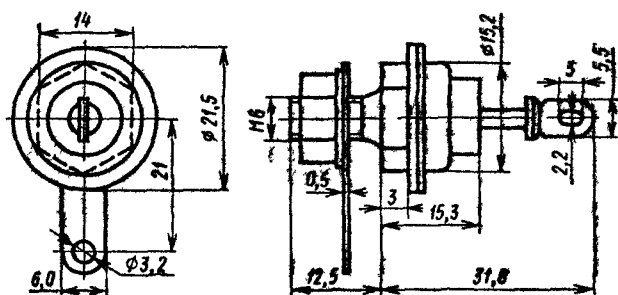


Д231, Д231А, Д231Б, Д232, Д232А, Д232Б, Д233, Д233Б, Д234Б

Диоды кремниевые, диффузионные. Предназначены для преобразования переменного напряжения частотой до 1,1 кГц. Выпускаются в металлокерамическом корпусе с жесткими выводами. Тип диода и схема соединения электродов с выводами приводятся на корпусе.

Масса диода с комплектующими деталями не более 18 г.

Д231-Д234



Электрические параметры

Среднее прямое напряжение при $I_{пр,ср} = I_{пр,ср,макс}$, не более:

при $T = -60 \dots T_k = +75 \text{ }^\circ\text{C}$:

Д231, Д231А, Д232, Д232А, Д233	1 В
Д231Б, Д232Б, Д233Б, Д234Б	1,5 В

при $T_k = +130 \text{ }^\circ\text{C}$ для Д231, Д231А, Д231Б, Д232, Д232А, Д232Б, Д233, Д233Б, Д234Б

1 В

Средний обратный ток при $U_{обр,н} = U_{обр,н,макс}$, не более

3 мА

Предельные эксплуатационные данные

Импульсное обратное напряжение.

Д231, Д231А, Д231Б	300 В
Д232, Д232А, Д232Б	400 В
Д233, Д233Б	500 В
Д234Б	600 В

Средний прямой ток:

при $T = -60 \text{ }^\circ\text{C} \dots T_k = +75 \text{ }^\circ\text{C}$:

Д231, Д231А, Д232, Д232А, Д233	10 А
Д231Б, Д232Б, Д233Б, Д234Б	5 А

при $T_k = +130 \text{ }^\circ\text{C}$:

Д231А, Д232А	10 А
Д231, Д232, Д233	5 А
Д231Б, Д232Б, Д233Б, Д234Б	2 А

Перегрузка по среднему прямому току при $f = 50 \text{ Гц}$:

в течение 20 мс при $U_{обр,н} = 0,2 U_{обр,н,макс}$:

при $T = +25 \text{ }^\circ\text{C}$:

Д231, Д231А, Д232, Д232А, Д233	100 А
Д231Б, Д232Б, Д233Б, Д234Б	50 А

при $T = -60 \text{ }^\circ\text{C} \dots T_k = +75 \text{ }^\circ\text{C}$:

Д231, Д231А, Д232, Д232А, Д233	50 А
Д231Б, Д232Б, Д233Б, Д234Б	25 А

при $T_k = +130 \text{ }^\circ\text{C}$:

Д231А, Д232А	50 А
Д231, Д232, Д233	25 А
Д231Б, Д232Б, Д233Б, Д234Б	10 А

В течение 1,5 с при $U_{обр,н} = U_{обр,н,макс}$:

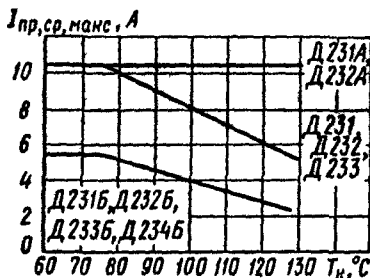
при $T = -60 \text{ }^\circ\text{C} \dots T_k = +75 \text{ }^\circ\text{C}$:

Д231, Д231А, Д232, Д232А, Д233	30 А
Д231Б, Д232Б, Д233Б, Д234Б	15 А

при $T_k = +130 \text{ }^\circ\text{C}$:

Д231А, Д232А	30 А
Д231, Д232, Д233	15 А
Д231Б, Д232Б, Д233Б, Д234Б	6 А

Частота без снижения электрических режимов	1;1 кГц
Температура перехода	150 $^\circ\text{C}$
Температура окружающей среды	$-60 \text{ }^\circ\text{C} \dots T_k = +130 \text{ }^\circ\text{C}$



Зависимости допустимого прямого тока от температуры

При креплении диодов усилие затяжки должно быть не более 1,96 Н·м (0,2 кгс·м). При этом запрещается прилагать к изолированному выводу усилие, превышающее 9,8 Н (1 кгс), что может привести к нарушению целостности стеклянного изолятора. Размеры радиатора (теплоотвода) рассчитываются из условия, что диод является точечным источником теплоты, рассеивающим мощность $2U_{пр,ср} I_{пр,ср}$.

При последовательном соединении диодов рекомендуется при изменении диоды одного типа и шунтировать каждый резистором сопротивлением 10...15 кОм на каждые 100 В амплитуды обратного напряжения.