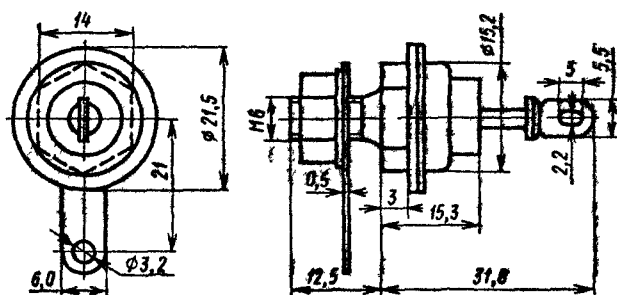


Д231, Д231А, Д231Б, Д232, Д232А, Д232Б, Д233, Д233Б, Д234Б

Диоды кремниевые, диффузионные. Предназначены для преобразования переменного напряжения частотой до 1,1 кГц. Выпускаются в металлостеклянном 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

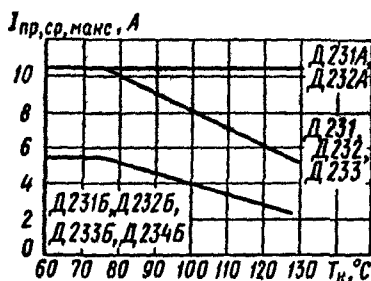
Д231, Д232, Д233 15 А

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.