



1N4148

Высокочастотный переключающий диод

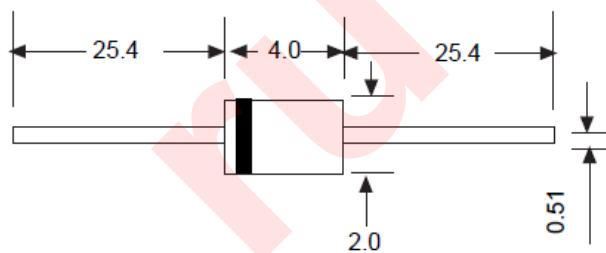
ОСОБЕННОСТИ:

- Высокая скорость переключения
- Общего назначения

Механические данные

- Корпус: DO-35
- Вывода: покрытые припоем, пайка в MIL-STD-202, методика 208
- Полярность: цветовая маркировка обозначает катод
- Маркировка: номер типа
- Вес: 0.13 грамма (примерно)

DO-35



Размеры в мм

МАКСИМАЛЬНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ И ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Значения параметров при 25°C температуре окружающей среды, если не указано иное.

ТИП		1N4148	Единица измерения
Максимальное обратное напряжение	V_{RM}	100	В
Максимальное пиковое импульсное обратное напряжение	V_{RRM}	75	В
Максимальное среднеквадратическое значение напряжения	V_{RMS}	75	В
Максимальное постоянное запирающее напряжение	V_{DC}	75	В
Среднеквадратическое обратное напряжение	$V_{R(RMS)}$	53	В
Максимальный средний прямой выпрямленный ток	I_O	150	мА
Максимальный прямой ток импульса в течении 10 мсек. (JEDEC метод)	I_{FSM}	500	мА
Рассеиваемая мощность $T_{amb} = 25^{\circ}C$	P_D	500	мВт
Максимальное падение напряжения на открытом диоде при прямом токе 10мА	V_F	1.0	В
Максимальный постоянный обратный ток при номинальном постоянном обратном напряжении $T_J = 25^{\circ}C$ $V_R = 75V$ $T_J = 150^{\circ}C$ $V_R = 70V$ $T_J = 150^{\circ}C$ $V_R = 20V$	I_R	5 50 30	мкА
Типичное время обратного восстановления	T_{RR}	4	нсек.
Типичная емкость перехода, на выводах	C_J	4	пФ
Типичное тепловое сопротивление	R^*_{JA}	350	К/Вт
Диапазон рабочих температур	T_J	-65 до +175	$^{\circ}C$
Диапазон температур хранения	T_{STG}	-65 до +175	$^{\circ}C$

FIG.1-FORWARD CHARACTERISTICS CURVE

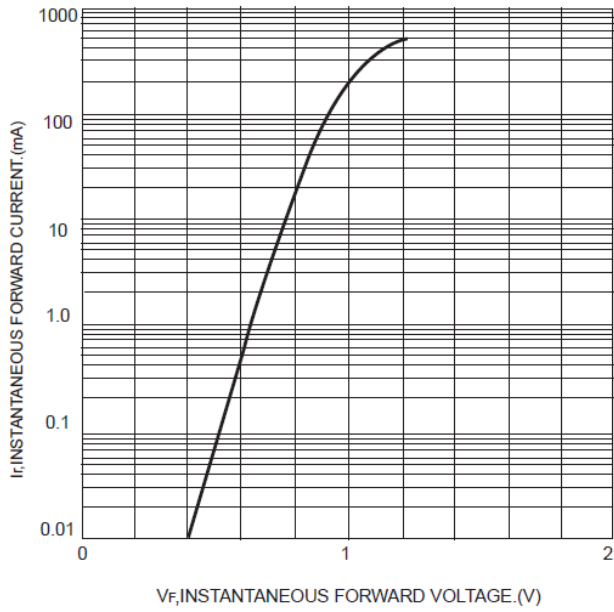


FIG.1-FORWARD CHARACTERISTICS CURVE

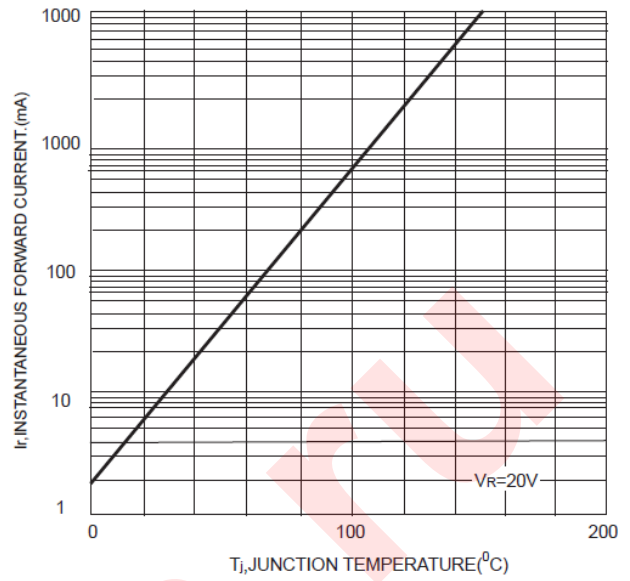


FIG.3-ADMISSIBLE POWER DISSIPATION VS AMBIENT TEMPERATURE

