

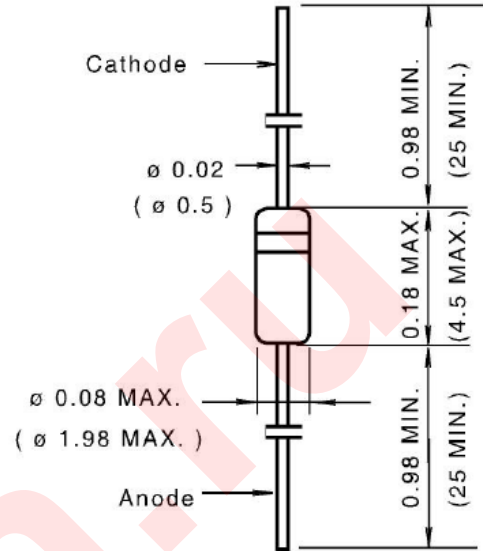
Высокочастотный переключающий диод

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
- Вес: 0.13 грамма (примерно)



DO-35

Размеры в дюймах и (мм)

МАКСИМАЛЬНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ И ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

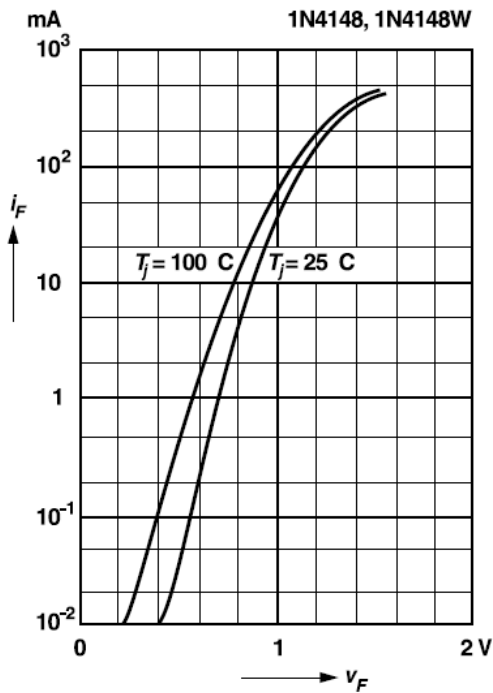
Значения параметров при 25°C температуре окружающей среды, если не указано иное.

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 25	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
Эффективность работы диода при частоте 100МГц и $V_R=2V$	η	0.45	
Диапазон рабочих температур	T_J	-65 до +175	°C
Диапазон температур хранения	T_{STG}	-65 до +175	°C

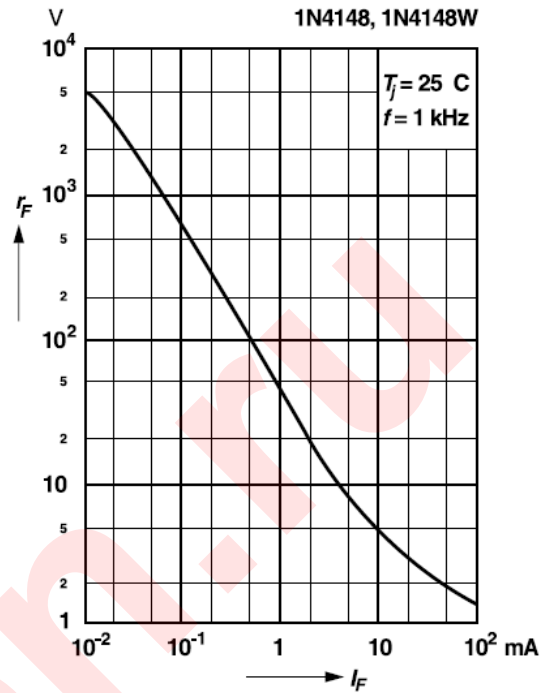
ГРАФИКИ ХАРАКТЕРИСТИК 1N4148



Forward characteristics

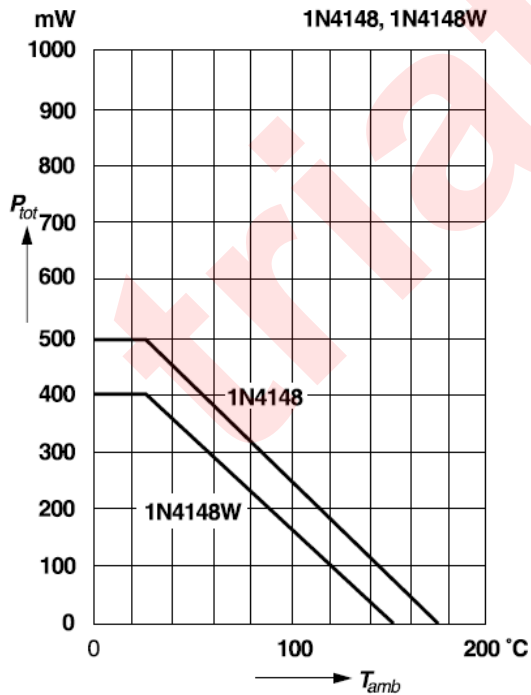


Dynamic forward resistance versus forward current

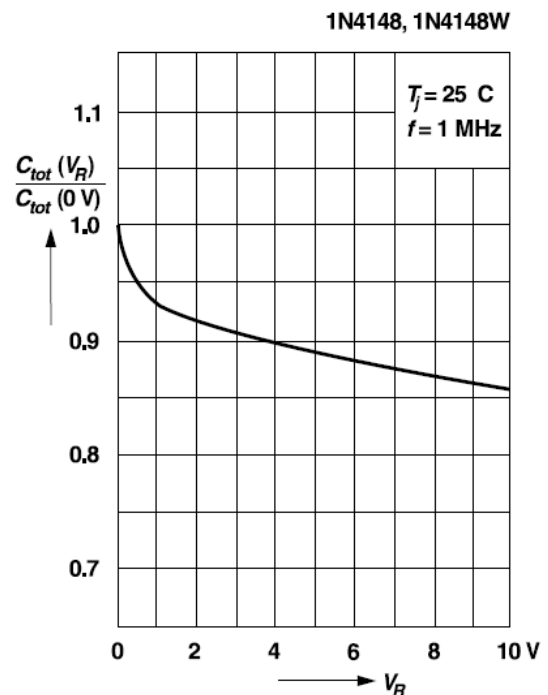


Admissible power dissipation versus ambient temperature

For conditions, see footnote in table "Absolute Maximum Ratings"



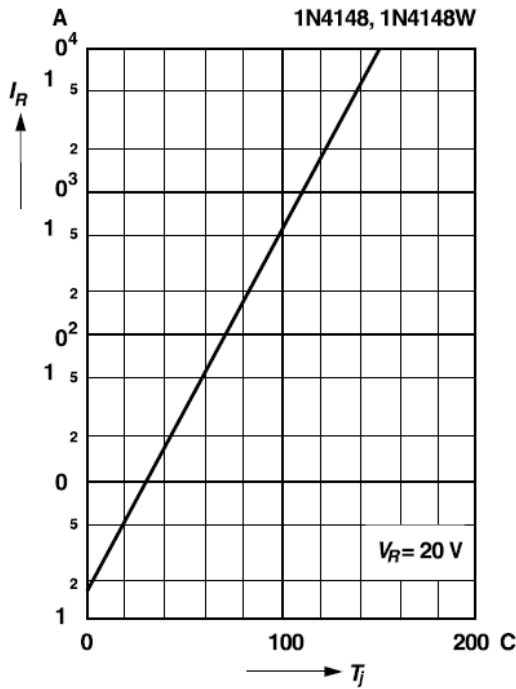
Relative capacitance versus reverse voltage



ГРАФИКИ ХАРАКТЕРИСТИК 1N4148



n
1 Leakage current
versus junction temperature



Admissible repetitive peak forward current versus pulse duration

For conditions, see footnote in table "Absolute Maximum Ratings"

