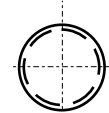
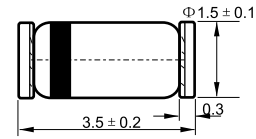




MINI MELF



Особенности

- ✧ Быстрая скорость переключения
- ✧ Для поверхностного монтажа идеально подходит к автоматическим линиям
- ✧ Общего назначения
- ✧ Кремниевая эпитаксиальная плоская конструкция

Механические данные

- ✧ Корпус: MiniMELF
- ✧ Полярность: полоска на катоде
- ✧ Маркировка: маркируется только катод
- ✧ Вес: 0.12 грамм (примерно)

Размеры в миллиметрах.

Максимальные технические и электрические характеристики

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

Максимальные значения

Параметры	Обозначение	LL4148	LL4448	Единицы измер.
Неповторяющееся пиковое обратное напряжение	V_{RM}	100		В
Пиковое повторяющееся обратное напряжение Рабочее пиковое обратное напряжение DC запирающее напряжение	V_{RRM} V_{RWM} V_R	75		В
RMS Обратное напряжение	$V_{R(RMS)}$	53		В
Прямой непрерывный ток (Примечание 1)	I_{FM}	300	500	мА
Средний выходной выпрямленный ток (Примечание 1)	I_O	150		мА
Пиковый импульсный ударный прямой ток @ t = 1.0сек. @ t = 1.0мксек	I_{FSM}	1.0 2.0		А
Рассеиваемая мощность (Примечание 1) Снизьте норму при температуре выше 25С	P_d	500 1.68		мВт мВт/°С
Тепловое сопротивление переход-окружающая среда	$R_{\theta JA}$	300		К/Вт
Диапазон температур (эксплуатации и хранения)	T_j, T_{STG}	-65 to +175		°С

Электрические характеристики

Параметры	Обозначение	Мин.	Макс.	Ед. измер.	Условия
Максимальное прямое напряжение	LL4148 LL4448 LL4448	— 0.62 —	1.0 0.72 1.0	В	$I_F = 10mA$ $I_F = 5.0mA$ $I_F = 100mA$
Максимальный пиковый обратный ток	I_{RM}	—	5.0 50 30 25	мкА мкА мкА нА	$V_R = 75B$ $V_R = 70B, T_j = 150^\circ C$ $V_R = 20B, T_j = 150^\circ C$ $V_R = 20B$
Емкость	C_j	—	4.0	пФ	$V_R = 0, f = 1.0MHz$
Обратное время восстановления	t_{rr}	—	4.0	нсек	$I_F = 10mA$ to $I_R = 1.0mA$ $V_R = 6.0B, R_L = 100 \Omega$

Примечания: 1. Допустимо при условии, что вывода устройства сохранены в температуре окружающей среды..



LL4148/LL4448

Высокочастотные переключающие диоды
поверхностного монтажа.

Рис. 1 Прямые характеристики

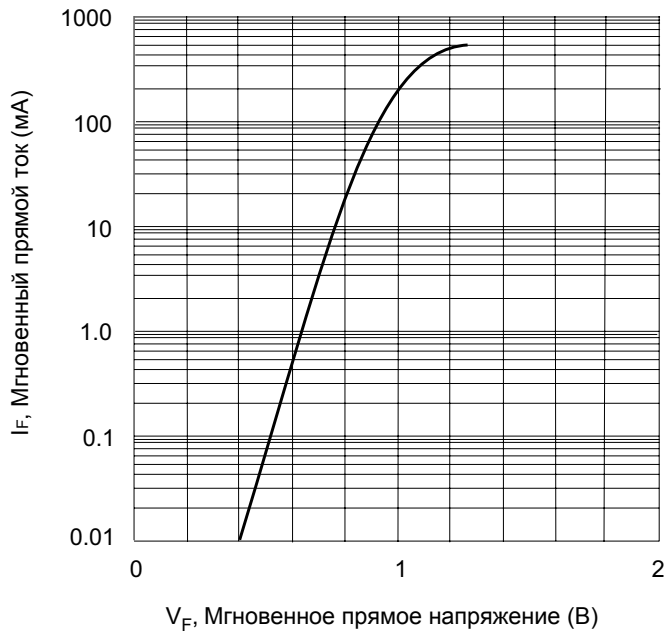


Рис. 2, Ток утечки от температуры перехода.

