

# LL4148

## Высокочастотный переключающий диод

обратное напряжение  
75 вольт  
ток 0.15 ампера

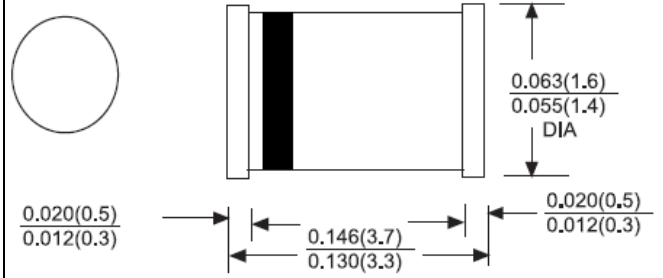
### ОСОБЕННОСТИ:

- Высокая скорость переключения
- Рассеиваемая мощность до 500 мВт

### Механические данные

- Корпус: стеклянный Mini-MELF
- Полярность: цветовая маркировка обозначает катод
- Вес: 0.05 грамма (примерно)

MINI MELF(LL-34)



Размеры в дюймах и (мм)

### МАКСИМАЛЬНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ И ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

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

ТИП		LL4148	Единица измерения
Максимальное обратное напряжение	$V_{RM}$	100	<b>В</b>
Среднеквадратическое обратное напряжение	$V_{R(RMS)}$	75	В
Средний прямой выпрямленный ток	$I_O$	150	мА
Максимальный прямой ток импульса в течении до 1 сек. (JEDEC метод) $T \leq 25^\circ\text{C}$	$I_{FSM}$	500	мА
Рассеиваемая мощность $T_{amb} = 25^\circ\text{C}$	$P_D$	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 $V_R = 20\text{В}$ $V_R = 75\text{В}$ $T_J = 150^\circ\text{C}$ $V_R = 20\text{В}$	$I_R$	25	нА
		5 50	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 $V_R = 2\text{В}$	$\eta$	0.45	
Диапазон рабочих температур	$T_J$	-65 до +175	°C
Диапазон температур хранения	$T_{STG}$	-65 до +175	°C

# ГРАФИКИ ХАРАКТЕРИСТИК LL4148

FIG.4-RECTIFICATION EFFICIENCY MEASUREMENT CIRCUIT

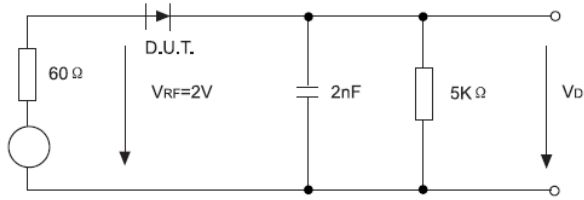


FIG.5- RELATIVE CAPACITANCE VERSUS VOLTAGE

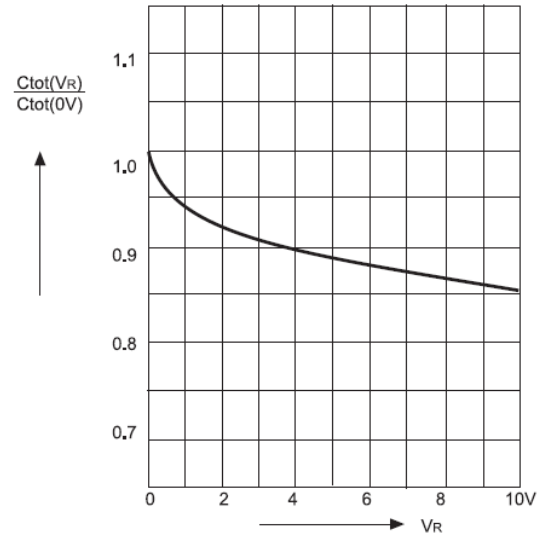


FIG.6-LEAKAGE CURRENT VERSUS JUNCTION TEMPERATURE

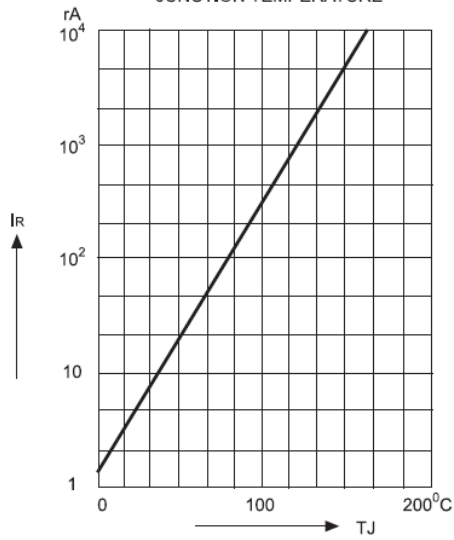


FIG.7-DYNAMIC FORWARD RESISTANCE VERSUS FORWARD CURRENT

