



# LL42 - LL43

## 0,1 амперный диод Шоттки

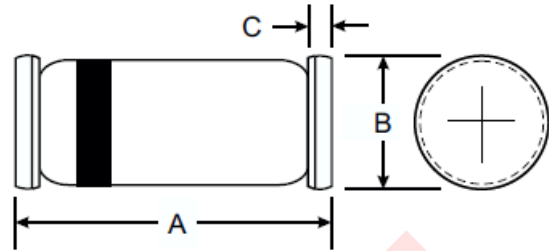
диапазон напряжения  
до 30 вольт  
ток 0,1 ампера

### ОСОБЕННОСТИ:

- Низкое прямое падение напряжения
- Номинальное напряжение до 30В
- Быстродействующий
- Используется как защитный диод для гашения переходных процессов

### Механические данные

- Корпус: MiniMELF, стекло
- Пластиковые материалы UL классификация воспламеняемости 94 V-0
- Вывода: пайка в MIL-STD-202, методика 208
- Маркировка: только катод
- Полярность: цветное кольцо обозначает катод
- Вес: 0,05 грамма (примерно)



MiniMELF		
Dim	Min	Max
A	3.30	3.70
B	1.30	1.60
C	0.28	0.50

Размеры в мм

### МАКСИМАЛЬНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ И ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Значения параметров при 25°C температуре окружающей среды, если не указано иное.  
Однофазный, напряжение (В) половина волны, частота – 60 Гц, для резистивных и индуктивных нагрузок. Для емкостной нагрузки уменьшайте ток на 20%

ТИП		LL42	LL43	Единица измерения
Максимальное пиковое импульсное обратное напряжение	V <sub>RRM</sub>	30		В
Максимальное среднеквадратическое значение напряжения	V <sub>RMS</sub>	21		В
Максимальное постоянное запирающее напряжение	V <sub>DC</sub>	30		В
Максимальный средний прямой выпрямленный ток T = 90°C	I <sub>F(AV)</sub>	100		мА
Максимальный прямой ток импульса в течении 10 мсек. (JEDEC метод)	I <sub>FSM</sub>	4		А
Максимальное падение напряжения на открытом диоде при прямом токе 200мА	V <sub>F</sub>	1.0		В
Типичное время обратного восстановления (Примечание 2)	T <sub>RR</sub>	5		нсек.
Максимальный постоянный обратный ток при номинальном постоянном обратном напряжении T <sub>J</sub> = 25°C T <sub>J</sub> = 100°C	I <sub>R</sub>	0.5 100		мкА
Типичное тепловое сопротивление	R <sub>oJA</sub>	227		°C/Вт
Рассеиваемая мощность	P <sub>D</sub>	200		мВт
Типичная емкость перехода, на выводах (Примечание 1)	C <sub>J</sub>	10		пФ
Диапазон рабочих температур	T <sub>J</sub>	-55 до +125		°C
Диапазон температур хранения	T <sub>STG</sub>	-55 до +125		°C

Примечание: 1. Измеряется на частоте 1.0 МГц и обратном постоянном напряжении 1,0 В.  
2. Обратное восстановление, условия тестирования: I<sub>F</sub> = 10мА, I<sub>R</sub> = 10мА, I<sub>RR</sub> = 1мА.