

MINI-MELF-SMD

1N4454UR-1

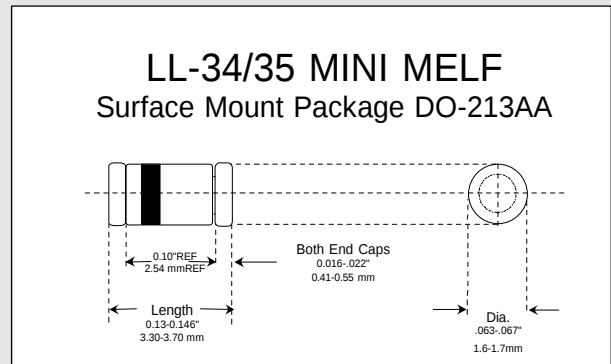
Silicon Switching Diode

Applications

Used in general purpose applications, where performance, space and switching speed are important.

Features

- Six sigma quality
- Metallurgically bonded
- BKC's Sigma Bond™ plating for problem free solderability
- Also comes in DO-35 glass package
- Full UR approval to Mil-S-19500 /144
- Available up to JANTXV levels
- "S" level screening available to Source Control Drawings



Maximum Ratings	Symbol	Value	Unit
Peak Inverse Voltage @ 5 μ A & 0.1 μ A @ -55 $^{\circ}$ C	PIV	75 (Min.)	Volts
Average Rectified Current	I_{Avg}	200	mAmps
Continuous Forward Current	I_{Fdc}	300	mAmps
Peak Surge Current ($t_{peak} = 1$ sec.)	I_{peak}	1.0	Amp
Power Dissipation $T_L = 50$ $^{\circ}$ C, L = 3/8" from body	P_{tot}	500	mWatts
Operating Temperature Range	T_{Op}	200	$^{\circ}$ C
Storage Temperature Range	T_{St}	-65 to +200	$^{\circ}$ C
Electrical Characteristics @ 25 $^{\circ}$ C*	Symbol	Limits	Unit
Forward Voltage @ $I_F = 10$ mA	V_F	1.0(max)	Volts
Breakdown Voltage @ $I_R = 10$ mA	PIV	75 (min)	Volts
Reverse Leakage Current @ $V_R = 50$ V	I_R	0.1 (max)	μ A
Reverse Leakage Current @ $V_R = 50$ V, $T=150$ $^{\circ}$ C	I_R	100 (max)	μ A
Capacitance @ $V_R = 0$ V, $f = 1$ MHz	C_T	2.0 (max)	pF
Reverse Recovery Time (note 1)/(note 2)	t_{rr}	2.0/4.0 (max)	nSecs
Forward Recovery Voltage (note 3)	V_{fr}	3.0 (max)	Volts

Note 1: Per Method 4031-A with $I_F = I_R = 10$ mA, $R_L = 100$ Ohms, $C = 3$ Pf.

Note 2: Per Method 4031-A with $I_F = 10$ mA, $R_L = 100$ Ohms, $V_R = 6$ V, Recover to 1.0 mA.

Note 3: Per Method 4026 with $I_F = 100$ mA, $R_L = 50$ Ohms, Peak Square wave, 100 nSec Pulse Width, $t_r < 30$ nSec, repetition Rate = 5 - 100 KHz. *Unless Otherwise Specified



6 Lake Street - Lawrence, MA 01841

Tel: 978-681-0392 - Fax: 978-681-9135

Компания «Life Electronics» занимается поставками электронных компонентов импортного и отечественного производства от производителей и со складов крупных дистрибьюторов Европы, Америки и Азии.

С конца 2013 года компания активно расширяет линейку поставок компонентов по направлению коаксиальный кабель, кварцевые генераторы и конденсаторы (керамические, пленочные, электролитические), за счёт заключения дистрибьюторских договоров

Мы предлагаем:

- Конкурентоспособные цены и скидки постоянным клиентам.
- Специальные условия для постоянных клиентов.
- Подбор аналогов.
- Поставку компонентов в любых объемах, удовлетворяющих вашим потребностям.
- Приемлемые сроки поставки, возможна ускоренная поставка.
- Доставку товара в любую точку России и стран СНГ.
- Комплексную поставку.
- Работу по проектам и поставку образцов.
- Формирование склада под заказчика.
- Сертификаты соответствия на поставляемую продукцию (по желанию клиента).
- Тестирование поставляемой продукции.
- Поставку компонентов, требующих военную и космическую приемку.
- Входной контроль качества.
- Наличие сертификата ISO.

В составе нашей компании организован Конструкторский отдел, призванный помогать разработчикам, и инженерам.

Конструкторский отдел помогает осуществить:

- Регистрацию проекта у производителя компонентов.
- Техническую поддержку проекта.
- Защиту от снятия компонента с производства.
- Оценку стоимости проекта по компонентам.
- Изготовление тестовой платы монтаж и пусконаладочные работы.



Тел: +7 (812) 336 43 04 (многоканальный)

Email: org@lifeelectronics.ru

www.lifeelectronics.ru