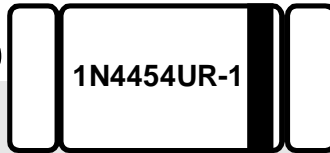


# MINI-MELF-SMD



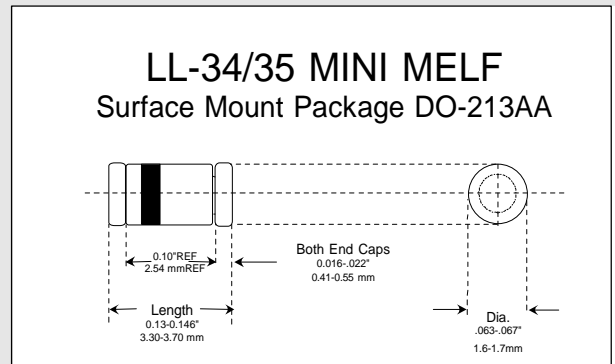
# Silicon Switching Diode

## 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 $\mu$ A & 0.1 $\mu$ A @ -55°C	PIV	75 (Min.)	Volts
Average Rectified Current	I <sub>Avg</sub>	200	mAmps
Continuous Forward Current	I <sub>Fdc</sub>	300	mAmps
Peak Surge Current (t <sub>peak</sub> = 1 sec.)	I <sub>peak</sub>	1.0	Amp
Power Dissipation T <sub>L</sub> = 50 °C, L = 3/8" from body	P <sub>tot</sub>	500	mWatts
Operating Temperature Range	T <sub>Op</sub>	200	° C
Storage Temperature Range	T <sub>St</sub>	-65 to +200	° C
Electrical Characteristics @ 25 °C*	Symbol	Limits	Unit
Forward Voltage @ I <sub>F</sub> = 10 mA	V <sub>F</sub>	1.0(max)	Volts
Breakdown Voltage @ I <sub>R</sub> = 10 mA	PIV	75 (min)	Volts
Reverse Leakage Current @ V <sub>R</sub> = 50 V	I <sub>R</sub>	0.1 (max)	$\mu$ A
Reverse Leakage Current @ V <sub>R</sub> = 50 V, T=150 °C	I <sub>R</sub>	100 (max)	$\mu$ A
Capacitance @ V <sub>R</sub> = 0 V, f = 1mHz	C <sub>T</sub>	2.0 (max)	pF
Reverse Recovery Time (note 1)/(note 2)	t <sub>rr</sub>	2.0/4.0 (max)	nSecs
Forward Recovery Voltage (note 3)	V <sub>fr</sub>	3.0 (max)	Volts

Note 1: Per Method 4031-A with I<sub>F</sub> = I<sub>R</sub> = 10 mA, R<sub>L</sub> = 100 Ohms, C = 3 Pf.

Note 2: Per Method 4031-A with I<sub>F</sub> = 10 mA, R<sub>L</sub> = 100 Ohms, V<sub>r</sub> = 6 V, Recover to 1.0 mA.

Note 3: Per Method 4026 with I<sub>F</sub> = 100 mA, R<sub>L</sub> = 50 Ohms, Peak Square wave, 100 nSec Pulse Width, tr < 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 «ЭлектроПласт» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Оперативные поставки широкого спектра электронных компонентов отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших мировых складов;
- Поставка более 17-ти миллионов наименований электронных компонентов;
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- Лицензия ФСБ на осуществление работ с использованием сведений, составляющих государственную тайну;
- Поставка специализированных компонентов (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Aeroflex, Peregrine, Syfer, Eurofarad, Texas Instrument, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Помимо этого, одним из направлений компании «ЭлектроПласт» является направление «Источники питания». Мы предлагаем Вам помощь Конструкторского отдела:

- Подбор оптимального решения, техническое обоснование при выборе компонента;
- Подбор аналогов;
- Консультации по применению компонента;
- Поставка образцов и прототипов;
- Техническая поддержка проекта;
- Защита от снятия компонента с производства.



#### Как с нами связаться

**Телефон:** 8 (812) 309 58 32 (многоканальный)

**Факс:** 8 (812) 320-02-42

**Электронная почта:** [org@eplast1.ru](mailto:org@eplast1.ru)

**Адрес:** 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, дом 2, корпус 4, литера А.