

# MINI-MELF-SMD

1N4454UR-1

# Silicon Switching Diode

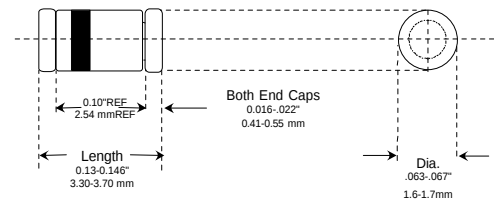
## Applications

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

LL-34/35 MINI MELF  
Surface Mount Package DO-213AA



| Maximum Ratings                                                   | Symbol     | Value         | Unit         |
|-------------------------------------------------------------------|------------|---------------|--------------|
| Peak Inverse Voltage @ 5 $\mu$ A & 0.1 $\mu$ 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)     | $\mu$ A      |
| Reverse Leakage Current @ $V_R = 50$ V, $T=150$ $^{\circ}$ C      | $I_R$      | 100 (max)     | $\mu$ 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

## Данный компонент на территории Российской Федерации

**Вы можете приобрести в компании MosChip.**

Для оперативного оформления запроса Вам необходимо перейти по данной ссылке:

<http://moschip.ru/get-element>

Вы можете разместить у нас заказ для любого Вашего проекта, будь то серийное производство или разработка единичного прибора.

В нашем ассортименте представлены ведущие мировые производители активных и пассивных электронных компонентов.

Нашей специализацией является поставка электронной компонентной базы двойного назначения, продукции таких производителей как XILINX, Intel (ex.ALTERA), Vicor, Microchip, Texas Instruments, Analog Devices, Mini-Circuits, Amphenol, Glenair.

Сотрудничество с глобальными дистрибьюторами электронных компонентов, предоставляет возможность заказывать и получать с международных складов практически любой перечень компонентов в оптимальные для Вас сроки.

На всех этапах разработки и производства наши партнеры могут получить квалифицированную поддержку опытных инженеров.

Система менеджмента качества компании отвечает требованиям в соответствии с ГОСТ Р ИСО 9001, ГОСТ РВ 0015-002 и ЭС РД 009

### Офис по работе с юридическими лицами:

105318, г.Москва, ул.Щербаковская д.3, офис 1107, 1118, ДЦ «Щербаковский»

Телефон: +7 495 668-12-70 (многоканальный)

Факс: +7 495 668-12-70 (доб.304)

E-mail: [info@moschip.ru](mailto:info@moschip.ru)

Skype отдела продаж:

moschip.ru

moschip.ru\_4

moschip.ru\_6

moschip.ru\_9