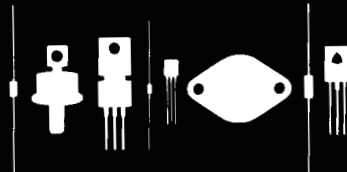


Central Semiconductor Corp.  
**Central Semiconductor Corp.**  
**Central Semiconductor Corp.**  
 145 Adams Avenue  
 Hauppauge, New York 11788



1N4454

SILICON SWITCHING DIODE

JEDEC DO-35 CASE

DESCRIPTION

The CENTRAL SEMICONDUCTOR 1N4454 type is a high speed Silicon Switching Diode designed for computer and general purpose applications.

MAXIMUM RATINGS ( $T_A = 25^\circ\text{C}$ )

	<u>SYMBOL</u>		<u>UNITS</u>
Peak Repetitive Reverse Voltage	$V_{RRM}$	75	V
Average Forward Current	$I_O$	150	mA
Forward Steady-State Current	$I_F$	200	mA
Peak Forward Surge Current (1.0 $\mu$ s pulse)	$I_{FSM}$	4000	mA
Power Dissipation	$P_D$	500	mW
Operating and Storage Junction Temperature	$T_J, T_{stg}$	-65 to +200	$^\circ\text{C}$

ELECTRICAL CHARACTERISTICS ( $T_A = 25^\circ\text{C}$  unless otherwise noted)

<u>SYMBOL</u>	<u>TEST CONDITIONS</u>	<u>MIN</u>	<u>MAX</u>	<u>UNITS</u>
$BV_R$	$I_R = 5.0\mu\text{A}$	75		V
$I_R$	$V_R = 50\text{V}$		100	nA
$I_R$	$V_R = 50\text{V}, T_A = 150^\circ\text{C}$		100	$\mu\text{A}$
$V_F$	$I_F = 10\text{mA}$		1.0	V
$C_T$	$V_r = 0, f = 1.0\text{MHz}$		2.0	pF
$t_{rr}$	$V_R = 6.0\text{V}, I_F = 10\text{mA}, I_{rr} = 1.0\text{mA}, R_L = 100\Omega$		2.0	ns
$t_{rr}$	$I_F = I_R = 10\text{mA}, I_{rr} = 1.0\text{mA}$		4.0	ns

**Central**<sup>TM</sup>  
**Semiconductor Corp.**

145 Adams Avenue  
 Hauppauge, NY 11788 USA  
 Tel: (631) 435-1110 • Fax: (631) 435-1824  
 www.centrasemi.com

## 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