

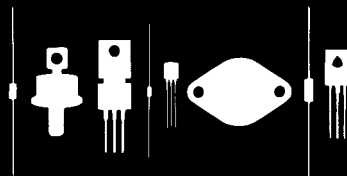
Central  
Semiconductor Corp.

Central  
Semiconductor Corp.

Central  
Semiconductor Corp.

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

145 Adams Avenue  
Hauppauge, New York 11788



1N4151 THRU 1N4154

SILICON SWITCHING DIODE

JEDEC DO-35 CASE

DESCRIPTION

The CENTRAL SEMICONDUCTOR 1N4151 Series types are Hermetically Sealed Silicon Diodes designed for fast switching applications.

MAXIMUM RATINGS (T<sub>A</sub>=25°C)

	SYMBOL	1N4151	1N4152	1N4153	1N4154	UNIT
Peak Repetitive Reverse Voltage	V <sub>RRM</sub>	75	40	75	35	V
Peak Working Reverse Voltage	V <sub>RWM</sub>	50	30	50	25	V
Average Forward Current	I <sub>O</sub>	150	150	150	150	mA
Peak Forward Surge Current	I <sub>FSM</sub>	1000	1000	1000	1000	mA
Power Dissipation	P <sub>D</sub>	500	500	500	500	mW
Operating and Storage Junction Temperature	T <sub>J</sub> , T <sub>stg</sub>	-65 TO +200				°C

ELECTRICAL CHARACTERISTICS (T<sub>A</sub>=25°C unless otherwise noted)

SYMBOL	TEST CONDITIONS	1N4151		1N4152		1N4153		1N4154		UNIT
		MIN	MAX	MIN	MAX	MIN	MAX	MIN	MAX	
BV <sub>R</sub>	I <sub>R</sub> =5.0uA	75		40		75		35		V
I <sub>R</sub>	V <sub>R</sub> =Rated		0.05		0.05		0.05		0.1	uA
I <sub>R</sub>	V <sub>R</sub> =Rated V <sub>RWM</sub> , T <sub>A</sub> =150°C		50		50		50		100	uA
V <sub>F</sub>	I <sub>F</sub> =0.1mA			0.49	0.55	0.49	0.55			V
V <sub>F</sub>	I <sub>F</sub> =0.25mA			0.53	0.59	0.53	0.59			V
V <sub>F</sub>	I <sub>F</sub> =1.0mA			0.59	0.67	0.59	0.67			V
V <sub>F</sub>	I <sub>F</sub> =2.0mA			0.62	0.70	0.62	0.70			V
V <sub>F</sub>	I <sub>F</sub> =10mA			0.70	0.81	0.70	0.81			V
V <sub>F</sub>	I <sub>F</sub> =20mA			0.74	0.88	0.74	0.88			V
V <sub>F</sub>	I <sub>F</sub> =30mA								1.0	V
V <sub>F</sub>	I <sub>F</sub> =50mA		1.0							V
C <sub>T</sub>	V <sub>R</sub> =0, f=1.0MHz		2.0		2.0		2.0		4.0	pF
t <sub>rr</sub>	I <sub>F</sub> =10mA, I <sub>RM</sub> =10mA, i <sub>rr</sub> =1.0mA, R <sub>L</sub> =100Ω		4.0		4.0		4.0		4.0	ns
t <sub>rr</sub>	I <sub>F</sub> =10mA, I <sub>RM</sub> =6mA, i <sub>rr</sub> =1.0mA, R <sub>L</sub> =100Ω		2.0		2.0		2.0		2.0	ns

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

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

## OUTSTANDING SUPPORT AND SUPERIOR SERVICES



---

### PRODUCT SUPPORT

Central's operations team provides the highest level of support to insure product is delivered on-time.

- Supply management (Customer portals)
- Inventory bonding
- Consolidated shipping options
- Custom bar coding for shipments
- Custom product packing

---

### DESIGNER SUPPORT/SERVICES

Central's applications engineering team is ready to discuss your design challenges. Just ask.

- Free quick ship samples (2<sup>nd</sup> day air)
- Online technical data and parametric search
- SPICE models
- Custom electrical curves
- Environmental regulation compliance
- Customer specific screening
- Up-screening capabilities
- Special wafer diffusions
- PbSn plating options
- Package details
- Application notes
- Application and design sample kits
- Custom product and package development

---

### CONTACT US

#### Corporate Headquarters & Customer Support Team

Central Semiconductor Corp.  
145 Adams Avenue  
Hauppauge, NY 11788 USA  
Main Tel: (631) 435-1110  
Main Fax: (631) 435-1824  
Support Team Fax: (631) 435-3388  
[www.centrasemi.com](http://www.centrasemi.com)

**Worldwide Field Representatives:**  
[www.centrasemi.com/wwreps](http://www.centrasemi.com/wwreps)

**Worldwide Distributors:**  
[www.centrasemi.com/wwdistributors](http://www.centrasemi.com/wwdistributors)

---

For the latest version of Central Semiconductor's **LIMITATIONS AND DAMAGES DISCLAIMER**, which is part of Central's Standard Terms and Conditions of sale, visit: [www.centrasemi.com/terms](http://www.centrasemi.com/terms)



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.