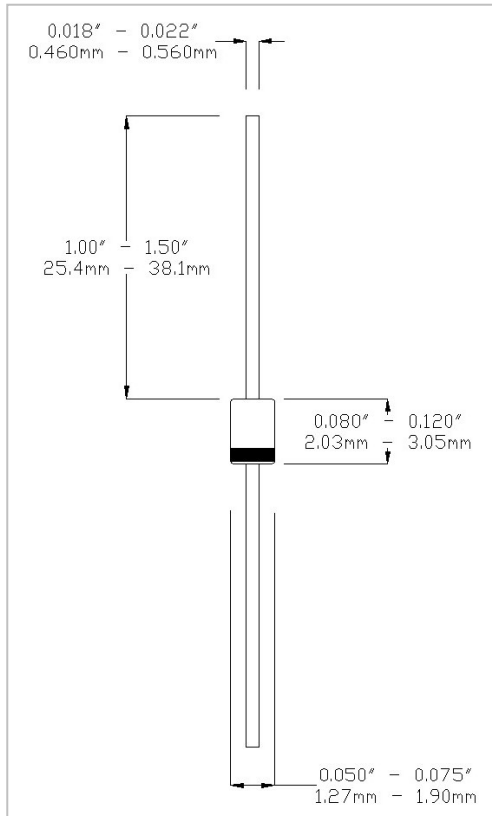


# 1N4531

## FEATURES

- 1N4531 AVAILABLE IN JAN, JANTX, AND JANTXV PER MIL-PRF-19500/116
- SWITCHING DIODE
- METALLURGICALLY BONDED
- HERMETICALLY SEALED
- DOUBLE PLUG CONSTRUCTION



## MAXIMUM RATINGS AT 25 °C

Operating Temperature:	-65°C to +175°C
Storage Temperature:	-65°C to +200°C
Surge Current A, sine 8.3mS:	1.0A
Surge Current B, square 8.3mS:	0.704A
Total Power Dissipation:	500mW
Operating Current:	125mA, T <sub>A</sub> = +25°C
Derating Factor:	0.83mA/°C above T <sub>A</sub> = +25°C
D.C. Reverse Voltage (VRWM):	75V

## DC ELECTRICAL CHARACTERISTICS

V <sub>F</sub>				I <sub>R</sub>				V <sub>BR</sub>			
Ambient (°C)	I <sub>F</sub> mA	Min V	Max V	Ambient (°C)	V (dc)	Min μA	Max μA	Ambient (°C)	I <sub>R</sub> μA	Min V	Max V
25	10	-	0.8	25	20	-	0.025	25	100	100	-
25	100	-	1.2	25	75	-	0.500				
150	10	-	0.8	150	20	-	35.0				
-55	100	-	1.3	150	75	-	75.0				

## DESIGN DATA

**Case:** Hermetically sealed glass package per MIL-PRF-19500/116 DO-34 outline

**Lead Material:** Copper clad steel

**Lead Finish:** Tin/Lead

**Thermal Resistance (R<sub>θJL</sub>):** 250°C/W maximum at L=.375"

**Thermal Impedance (Z<sub>θJX</sub>):** 70°C/W maximum

**Marking:** Alpha numeric.

**Polarity:** Cathode end is banded.

## AC ELECTRICAL CHARACTERISTICS AT 25°C

	Symbol	Min	Max
Capacitance @ 0V	pF	-	4
Capacitance @ 1.5V	pF	-	2.8
T <sub>RR</sub> @ I <sub>F</sub> =I <sub>R</sub> =10mA, I <sub>Rec</sub> = 1mA.	nsec	-	5
T <sub>FR</sub> @ IF = 50mA	nsec	-	20
V <sub>FR</sub> @ IF = 50mA	V(pk)	-	5



WWW.MICROSEMI.COM

IRELAND - GORT ROAD, ENNIS, CO. CLARE

PHONE: +353 65 6840044

TOLL FREE: +186 62 702434

FAX: +353 65 6822298

U.S.A. DOMESTIC SALES CONTACT

PHONE: (617) 926 0404

TOLL FREE: 1 800 666 2999



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.