

- 1N4153 and 1N4153-1 AVAILABLE IN JAN, JANTX, AND JANTXV PER MIL-PRF-19500/337
- SWITCHING DIODES
- HERMETICALLY SEALED
- METALLURGICALLY BONDED
- DOUBLE PLUG CONSTRUCTION

# 1N4153 and 1N4153-1

## MAXIMUM RATINGS

Junction Temperature: -85°C to +175°C  
 Storage Temperature: -65°C to +175°C  
 Operating Current: 150 mA @  $T_A = +25^\circ\text{C}$   
 Derating: 1.0 mA dc/°C Above  $T_A = +25^\circ\text{C}$   
 Forward Surge Current: 2A (pk), (tp = 1μs); 0.25A (pk), (tp = 1s)

ELECTRICAL CHARACTERISTICS @ 25°C, unless otherwise specified.

Type	$V_{BR}$	$V_{RWM}$	$I_{R1}$	$I_{R2}$	C	$t_{rr}$
	$I_R = 5 \mu\text{A}$		$V_R = 50 \text{ V dc}$ $T_A = 25^\circ\text{C}$	$V_R = 50 \text{ V dc}$ $T_A = 150^\circ\text{C}$	$V_R = 0; f = 1 \text{ MHz};$	$I_F = I_R = 10 \text{ mA dc}$ $R_L = 100 \text{ ohms}$
	V dc	V (pk)	nA dc	μA dc	pF	ns
1N4153-1	75	50	50	50	2.0	4

## FORWARD VOLTAGE LIMITS – ALL TYPES

Limits	$V_{F1}$	$V_{F2}$	$V_{F3}$	$V_{F4}$	$V_{F5}$	$V_{F6}$
	$I_F = 100 \mu\text{A dc}$	$I_F = 250 \mu\text{A dc}$	$I_F = 1 \text{ mA dc}$	$I_F = 2 \text{ mA dc}$	$I_F = 10 \text{ mA dc}$	$I_F = 20 \text{ mA dc}$
	V dc	V dc	V dc	V dc	V dc	V dc
minimum	0.49	0.53	0.59	0.62	0.70	0.74
maximum	0.55	0.59	0.67	0.70	0.81	0.88

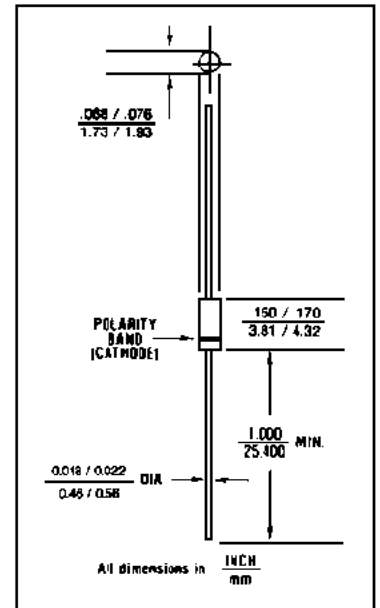


FIGURE 1

## DESIGN DATA

**CASE:** Hermetically sealed glass case per MIL-S-19500/337 D0-35 outline

**LEAD MATERIAL:** Copper clad steel.

**LEAD FINISH:** Tin / Lead

**THERMAL RESISTANCE:** ( $R_{\theta JL}$ ): 250 °C/W maximum at L = .375

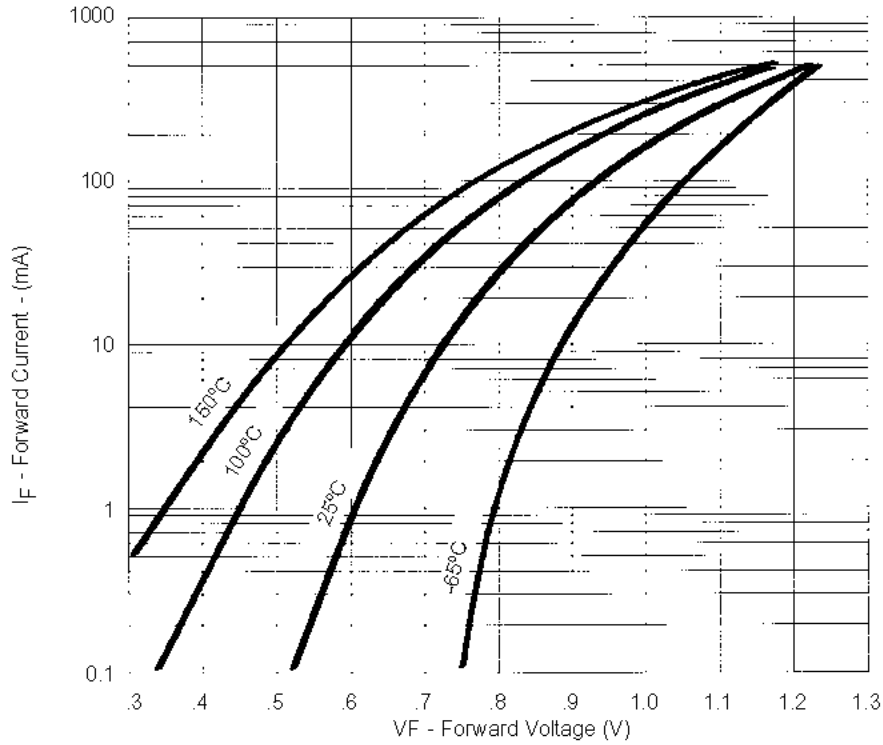
**THERMAL IMPEDANCE:** ( $Z_{\theta JX}$ ): 70 °C/W maximum

**POLARITY:** Cathode end is banded.

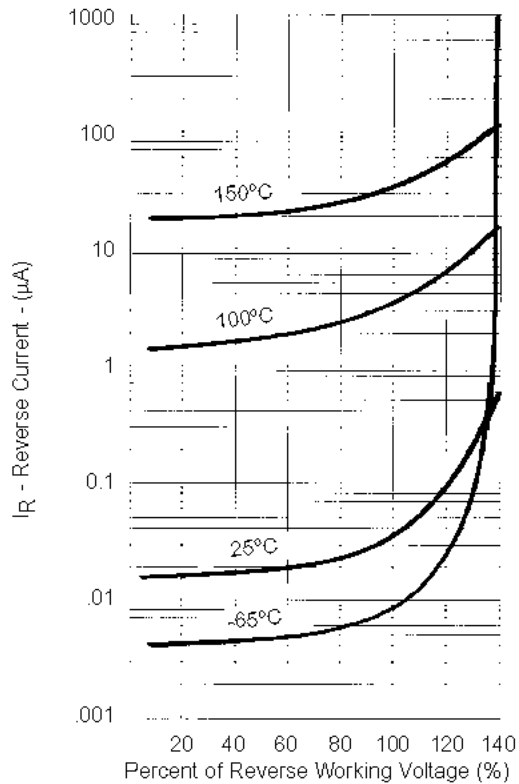
**MOUNTING POSITION:** Any.



# IN4153 and IN4153-1



**FIGURE 2**  
Typical Forward Current  
vs Forward Voltage



**FIGURE 3**  
Typical Reverse Current  
vs Reverse Voltage

**NOTE :** All temperatures shown on graphs are junction temperatures

## 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