

Features

- Fast Switching Speed
- General Purpose Rectification
- Silicon Epitaxial Planar Construction
- **Lead Free Finish, RoHS Compliant (Note 2)**

Mechanical Data

- Case: DO-35
- Case Material: Glass
- Moisture Sensitivity: Level 1 per J-STD-020D
- Leads: Solderable per MIL-STD-202, Method 208
- Terminals: Finish — Sn96.5Ag3.5. Solderable per MIL-STD-202, Method 208
- Polarity: Cathode Band
- Marking: Type Number
- Ordering Information: See Page 2
- Weight: 0.13 grams (approximate)

Maximum Ratings @T_A = 25°C unless otherwise specified

Characteristic	Symbol	1N4148	1N4448	Unit
Non-Repetitive Peak Reverse Voltage	V _{RM}	100		V
Peak Repetitive Reverse Voltage	V _{RRM}			
Working Peak Reverse Voltage	V _{RWM}	75		V
DC Blocking Voltage	V _R			
RMS Reverse Voltage	V _{R(RMS)}	53		V
Forward Continuous Current (Note 1)	I _{FM}	300	500	mA
Average Rectified Output Current (Note 1)	I _O	150		mA
Non-Repetitive Peak Forward Surge Current @ t = 1.0s	I _{FSM}	1.0		A
@ t = 1.0μs		2.0		

Thermal Characteristics

Characteristic	Symbol	Value	Unit
Power Dissipation (Note 1)	P _D	500	mW
Derate Above 25°C		1.68	mW/°C
Thermal Resistance, Junction to Ambient Air (Note 1)	R _{θJA}	300	°C/W
Operating and Storage Temperature Range	T _J , T _{STG}	-65 to +175	°C

Electrical Characteristics @T_A = 25°C unless otherwise specified

Characteristic	Symbol	Min	Max	Unit	Test Condition
Maximum Forward Voltage	V _{FM}	—	1.0	V	I _F = 10mA
		0.62	0.72		I _F = 5.0mA
		—	1.0		I _F = 100mA
Maximum Peak Reverse Current	I _{RM}	—	5.0	μA	V _R = 75V
			50	μA	V _R = 70V, T _J = 150°C
			30	μA	V _R = 20V, T _J = 150°C
			25	nA	V _R = 20V
Total Capacitance	C _T	—	4.0	pF	V _R = 0, f = 1.0MHz
Reverse Recovery Time	t _{rr}	—	4.0	ns	I _F = 10mA to I _R = 1.0mA V _R = 6.0V, R _L = 100Ω

- Notes:
1. Valid provided that device terminals are kept at ambient temperature.
 2. EC Directive 2002/95/EC (RoHS) revision 13.2.2003. Glass and high temperature solder exemptions applied where applicable, see *EU Directive Annex Notes 5 and 7*.

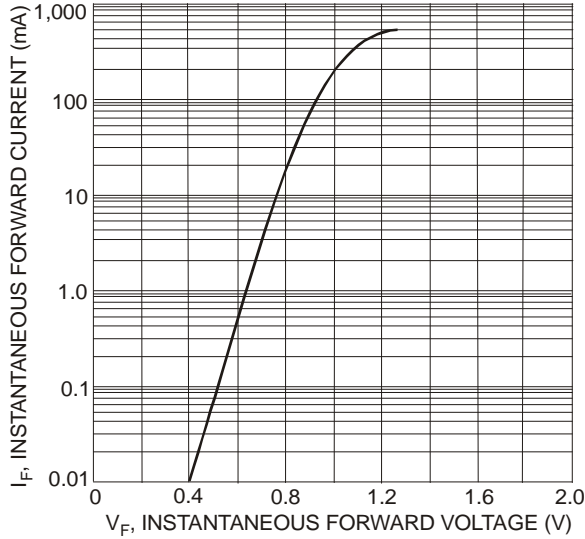


Fig. 1 Typical Forward Characteristics

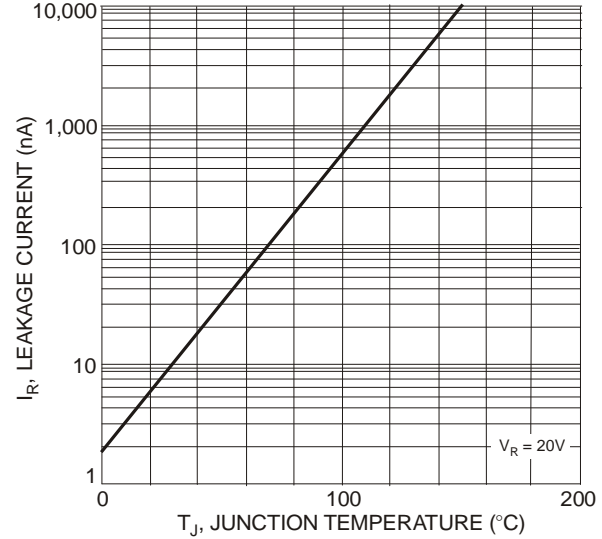


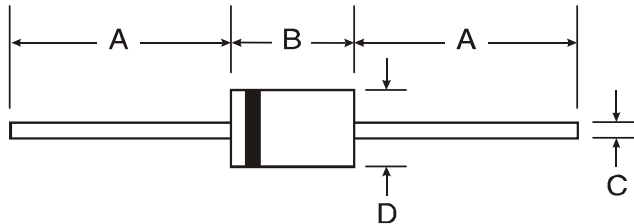
Fig. 2 Leakage Current vs. Junction Temperature

Ordering Information (Note 3)

Part Number	Case	Packaging
1N4148-A	DO-35	10K/Ammo Pack
1N4148-T	DO-35	10K/Tape & Reel, 13-inch
1N4448-A	DO-35	10K/Ammo Pack
1N4448-T	DO-35	10K/Tape & Reel, 13-inch

Notes: 3. For packaging details, go to our website at <http://www.diodes.com/datasheets/ap02007.pdf>.

Package Outline Dimensions



DO-35		
Dim	Min	Max
A	25.40	—
B	—	4.00
C	—	0.60
D	—	2.00

All Dimensions in mm

IMPORTANT NOTICE

Diodes Incorporated and its subsidiaries reserve the right to make modifications, enhancements, improvements, corrections or other changes without further notice to any product herein. Diodes Incorporated does not assume any liability arising out of the application or use of any product described herein; neither does it convey any license under its patent rights, nor the rights of others. The user of products in such applications shall assume all risks of such use and will agree to hold Diodes Incorporated and all the companies whose products are represented on our website, harmless against all damages.

LIFE SUPPORT

Diodes Incorporated products are not authorized for use as critical components in life support devices or systems without the expressed written approval of the President of Diodes Incorporated.



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

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, дом 2, корпус 4, литера А.