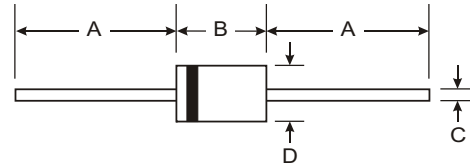


Features

- Glass Passivated Die Construction
- Super-Fast Recovery Time For High Efficiency
- Low Forward Voltage Drop and High Current Capability
- Surge Overload Rating to 35A Peak
- **Lead Free Finish, RoHS Compliant (Note 3)**



Mechanical Data

- Case: DO-41
- Case Material: Molded Plastic. UL Flammability Classification Rating 94V-0
- Moisture Sensitivity: Level 1 per J-STD-020C
- Terminals: Finish - Bright Tin. Solderable per MIL-STD-202, Method 208
- Polarity: Cathode Band
- Ordering Information: See Last Page
- Marking: R120
- Weight: 0.34 grams (approximate)

DO-41 Plastic		
Dim	Min	Max
A	25.40	—
B	4.06	5.21
C	0.71	0.864
D	2.00	2.72
All Dimensions in mm		

Maximum Ratings and Electrical Characteristics

@ $T_A = 25^\circ\text{C}$ unless otherwise specified

Single phase, half wave, 60Hz, resistive or inductive load.
 For capacitive load, derate current by 20%.

Characteristic	Symbol	Value	Unit
Peak Repetitive Reverse Voltage Working Peak Reverse Voltage DC Blocking Voltage	V_{RRM} V_{RWM} V_R	200	V
RMS Reverse Voltage	$V_{R(RMS)}$	140	V
Average Rectified Output Current @ $T_L = 130^\circ\text{C}$	I_O	1.0	A
Non-Repetitive Peak Forward Surge Current 8.3ms Single half sine-wave Superimposed on Rated Load (JEDEC Method)	I_{FSM}	35	A
Forward Voltage @ $I_F = 1.0\text{A}$, $T_J = 25^\circ\text{C}$ @ $I_F = 1.0\text{A}$, $T_J = 150^\circ\text{C}$	V_{FM}	0.875 0.710	V
Peak Reverse Current @ $T_J = 25^\circ\text{C}$ at Rated DC Blocking Voltage @ $T_J = 150^\circ\text{C}$	I_{RM}	2.0 50	μA
Reverse Recovery Time (Note 2)	t_{rr}	25	ns
Typical Junction Capacitance (Note 1)	C_j	27	pF
Typical Thermal Resistance, Junction to Lead	$R_{\theta JL}$	50	K/W
Operating and Storage Temperature Range	T_j , T_{STG}	-55 to +150	$^\circ\text{C}$

- Notes:
1. Measured at 1.0MHz and applied reverse voltage of 4V DC.
 2. Measured with $I_F = 0.5\text{A}$, $I_R = 1.0\text{A}$, $I_{rr} = 0.25\text{A}$. See Figure 6.
 3. RoHS revision 13.2.2003. Glass and High Temperature Solder Exemptions Applied, see *EU Directive Annex Notes 5 and 7*.

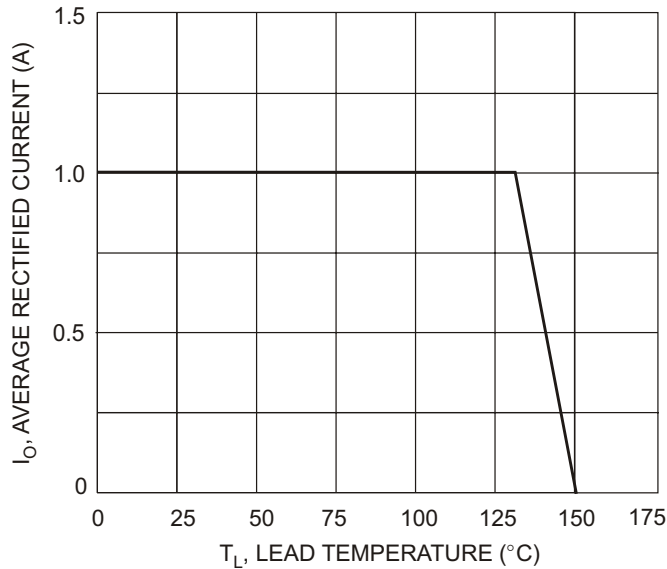


Fig. 1 Forward Current Derating Curve

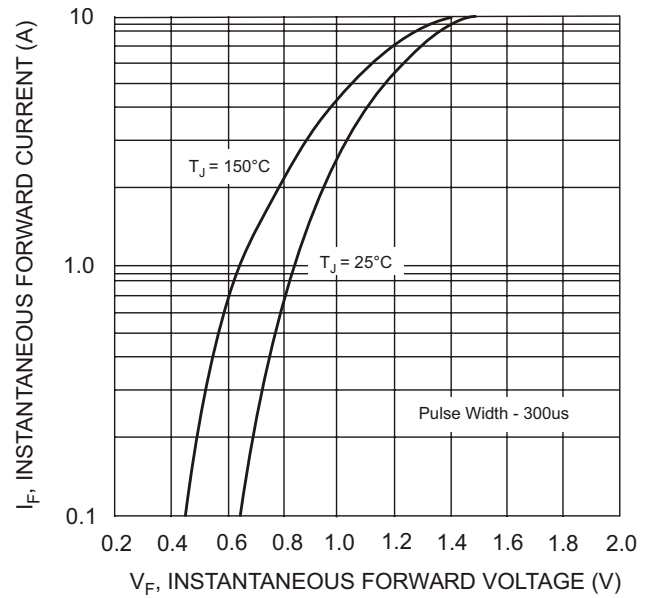


Fig. 2 Typical Forward Characteristics

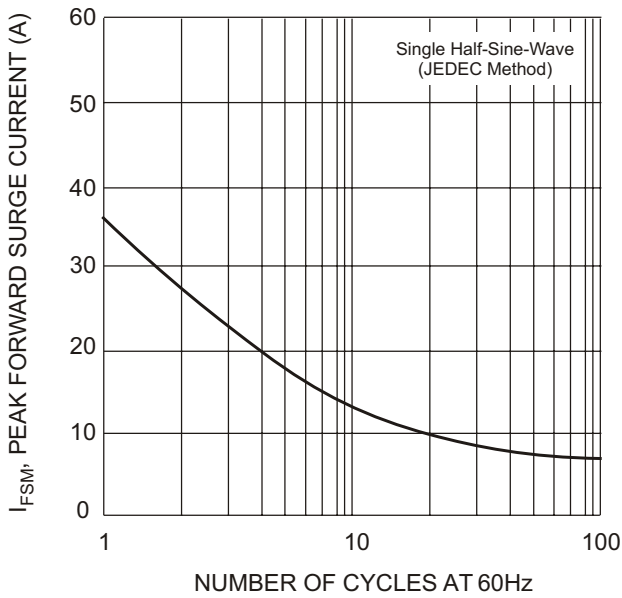


Fig. 3 Surge Current Derating Curve

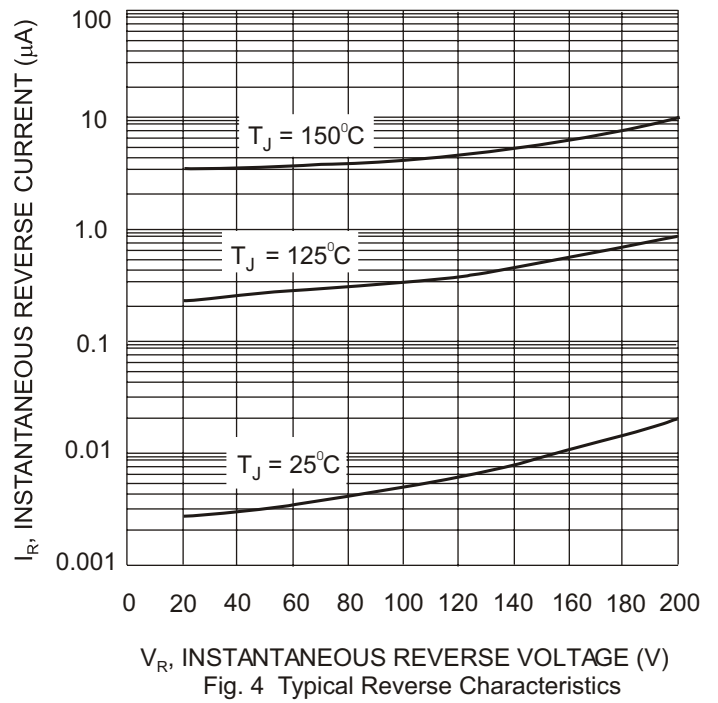


Fig. 4 Typical Reverse Characteristics

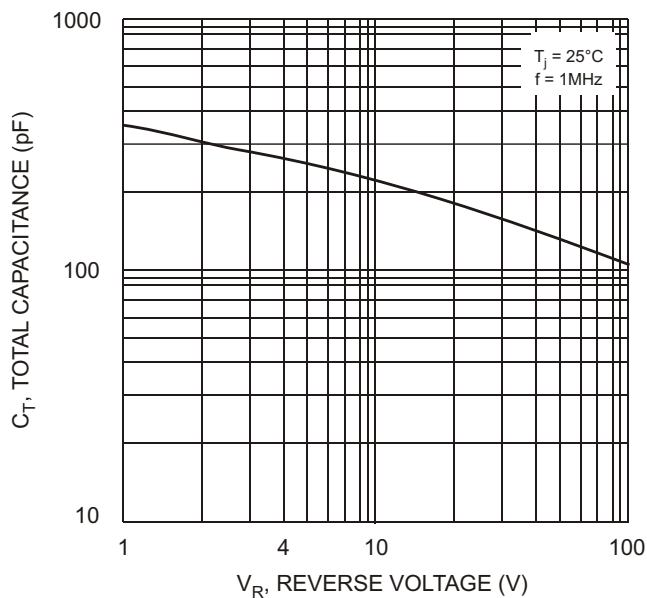


Fig. 5 Typical Total Capacitance

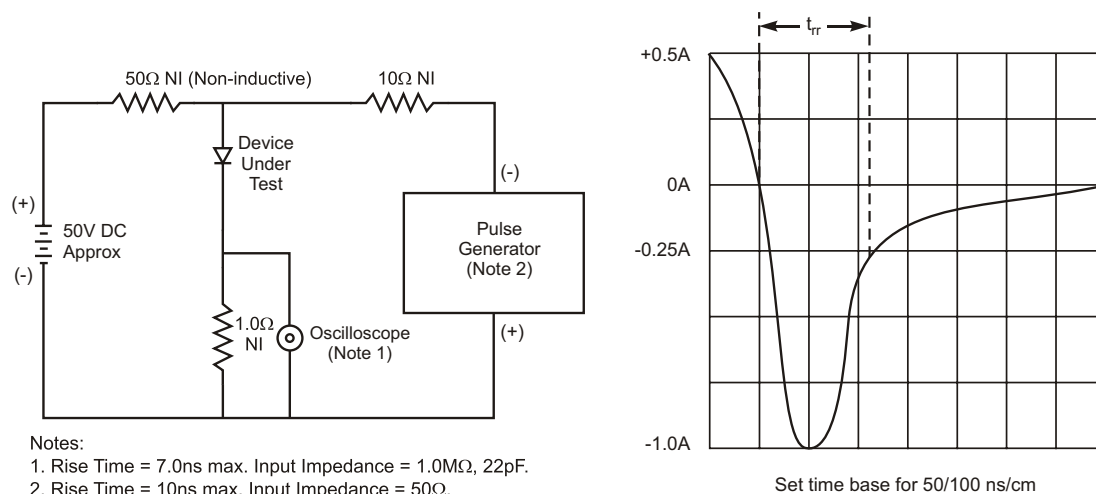


Fig. 6 Reverse Recovery Time Characteristic and Test Circuit

Ordering Information (Note 4)

Device	Packaging	Shipping
MUR120-A	DO-41	5K/Ammo Pack
MUR120-B	DO-41	1K/Bulk
MUR120-T	DO-41	5K/Tape & Reel, 13-inch

Notes: 4. For packaging details, visit our website at <http://www.diodes.com/datasheets/ap02008.pdf>

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

Skype отдела продаж:

moschip.ru

moschip.ru_4

moschip.ru_6

moschip.ru_9