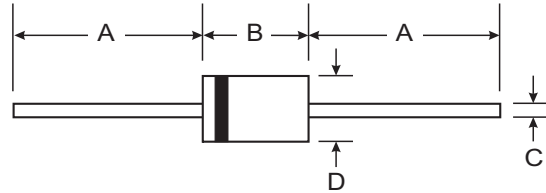


Features

- Diffused Junction
- Fast Switching for High Efficiency
- High Current Capability and Low Forward Voltage Drop
- Surge Overload Rating to 30A Peak
- Low Reverse Leakage Current
- **Lead Free Finish, RoHS Compliant (Note 4)**



Mechanical Data

- Case: DO-41, A-405
- Case Material: Molded Plastic. UL Flammability Classification Rating 94V-0
- Moisture Sensitivity: Level 1 per J-STD-020C
- Terminals: Finish - Bright Tin. Plated Leads Solderable per MIL-STD-202, Method 208
- Polarity: Cathode Band
- Mounting Position: Any
- Ordering Information: See Last Page
- Marking: Type Number
- Weight: DO-41 0.35 grams (approximate)
A-405 0.20 grams (approximate)

Dim	DO-41 Plastic		A-405	
	Min	Max	Min	Max
A	25.40	—	25.40	—
B	4.06	5.21	4.10	5.20
C	0.71	0.864	0.53	0.64
D	2.00	2.72	2.00	2.70

All Dimensions in mm

“L” Suffix Designates A-405 Package
No Suffix Designates DO-41 Package

Maximum Ratings and Electrical Characteristics @ T_A = 25°C unless otherwise specified

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

Characteristic	Symbol	1N4933/L	1N4934/L	1N4935/L	1N4936/L	1N4937/L	Unit
Peak Repetitive Reverse Voltage	V _{RRM}	50	100	200	400	600	V
Working Peak Reverse Voltage	V _{RWM}						
DC Blocking Voltage	V _R						
RMS Reverse Voltage	V _{R(RMS)}	35	70	140	280	420	V
Average Rectified Output Current (Note 1)	I _O	1.0					A
@ T _A = 75°C							
Non-Repetitive Peak Forward Surge Current 8.3ms single half sine-wave superimposed on rated load (JEDEC Method)	I _{FSM}	30					A
Forward Voltage Drop	V _{FM}	1.2					V
@ I _F = 1.0A							
Peak Reverse Current	I _{RM}	5.0					μA
@ T _A = 25°C							
at Rated DC Blocking Voltage		100					
@ T _A = 100°C							
Reverse Recovery Time (Note 3)	t _{rr}	200					ns
Typical Junction Capacitance (Note 2)	C _j	15					pF
Typical Thermal Resistance Junction to Ambient	R _{θJA}	100					K/W
Operating and Storage Temperature Range	T _j , T _{STG}	-65 to +150					°C

- Notes:
1. Leads maintained at ambient temperature at a distance of 9.5mm from the case.
 2. Measured at 1.0MHz and applied reverse voltage of 4.0V DC.
 3. Measured with I_F = 0.5A, I_R = 1A, I_{rr} = 0.25A.
 4. RoHS revision 13.2.2003. Glass and High Temperature Solder Exemptions Applied, see EU Directive Annex Notes 5 and 7.

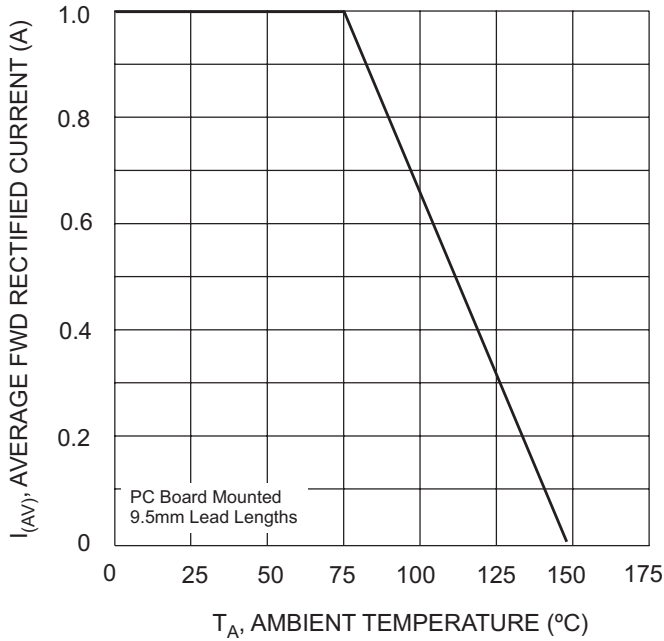


Fig. 1 Forward Current Derating Curves

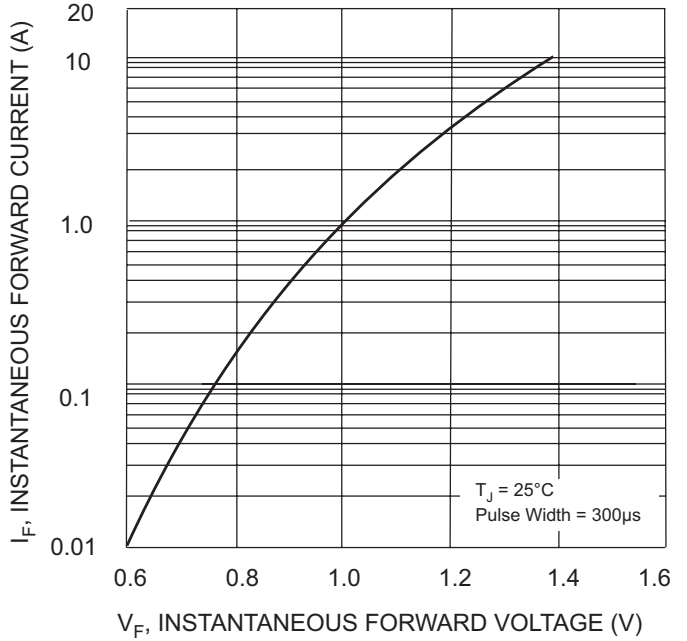


Fig. 2 Typical Forward Characteristics

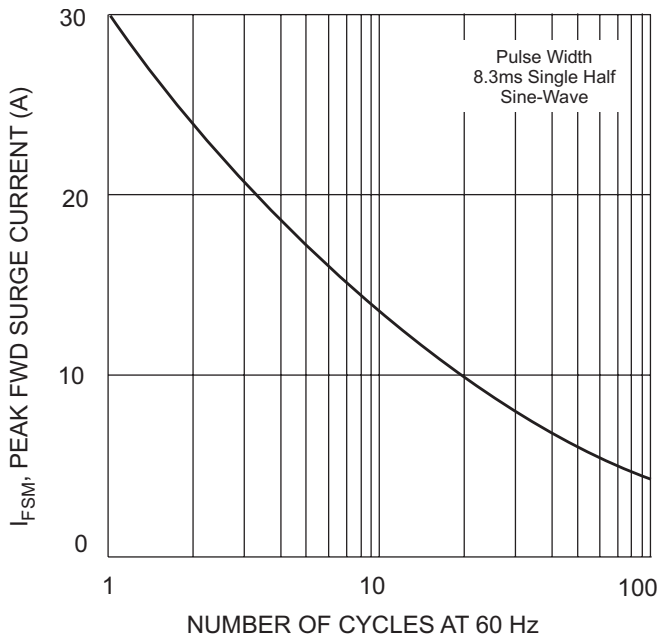


Fig. 3 Max Non-Repetitive Peak Fwd Surge Current

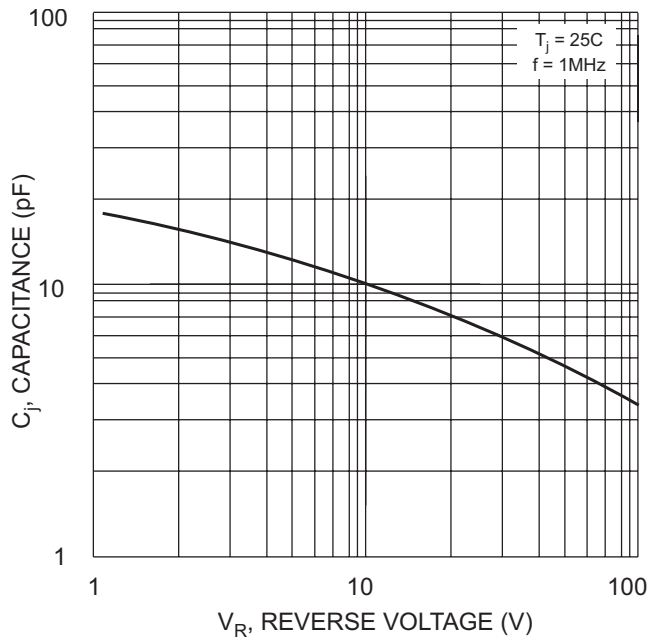


Fig. 4 Typical Junction Capacitance

Ordering Information (Note 5)

Device	Packaging	Shipping
1N4933-A	DO-41	5K/Ammo Pack
1N4933-B	DO-41	1K/Bulk
1N4933-T	DO-41	5K/Tape & Reel, 13-inch
1N4934-A	DO-41	5K/Ammo Pack
1N4934-B	DO-41	1K/Bulk
1N4934-T	DO-41	5K/Tape & Reel, 13-inch
1N4935-A	DO-41	5K/Ammo Pack
1N4935-B	DO-41	1K/Bulk
1N4935-T	DO-41	5K/Tape & Reel, 13-inch
1N4936-A	DO-41	5K/Ammo Pack
1N4936-B	DO-41	1K/Bulk
1N4936-T	DO-41	5K/Tape & Reel, 13-inch
1N4937-A	DO-41	5K/Ammo Pack
1N4937-B	DO-41	1K/Bulk
1N4937-T	DO-41	5K/Tape & Reel, 13-inch
1N4933L-T	A-405	5K/Tape & Reel, 13-inch
1N4934L-T	A-405	5K/Tape & Reel, 13-inch
1N4935L-T	A-405	5K/Tape & Reel, 13-inch
1N4936L-T	A-405	5K/Tape & Reel, 13-inch
1N4937L-T	A-405	5K/Tape & Reel, 13-inch

Notes: 5. For packaging details, visit our website at <http://www.diodes.com/datasheets/ap02008.pdf>



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.