



**FEATURES**

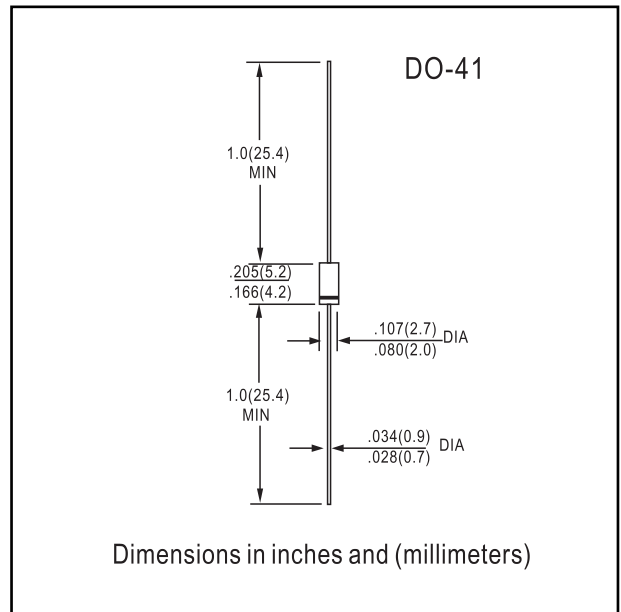
- Superrectifier structure for high reliability application
- Cavity-free glass-passivated junction
- Low forward voltage drop
- Low leakage current,  $I_R$  less than 0.1  $\mu A$
- High forward surge capability
- Meets environmental standard MIL-S-19500
- Solder dip 275 °C max. 10 s, per JESD 22-B106
- AEC-Q101 qualified
- Compliant to RoHS Directive 2002/95/EC and in accordance to WEEE 2002/96/EC

**MECHANICAL DATA**

**Case:** DO-204AL, molded epoxy over glass body  
Molding compound meets UL 94 V-0 flammability rating  
Base P/N-E3 - RoHS compliant, commercial grade  
Base P/NHE3 - RoHS compliant, AEC-Q101 qualified

**Terminals:** Matte tin plated leads, solderable per J-STD-002 and JESD 22-B102  
E3 suffix meets JESD 201 class 1A whisker test, HE3 suffix meets JESD 201 class 2 whisker test

**Polarity:** Color band denotes cathode end



**MAXIMUM RATINGS AND ELECTRICAL CHARACTERISTICS**

Ratings at 25°C ambient temperature unless otherwise specified.

	SYMBOLS	1N 3611GP	1N 3612GP	1N 3613GP	1N 3614GP	1N 3957GP	UNITS
Maximum repetitive peak reverse voltage	V <sub>RRM</sub>	200	400	600	800	1000	Volts
Maximum RMS voltage	V <sub>RMS</sub>	140	280	420	560	700	Volts
Maximum DC blocking voltage	V <sub>DC</sub>	200	400	600	800	1000	Amps
Maximum average forward rectified current 0.375" (9.5mm) lead length at T <sub>A</sub> =75°C	I <sub>(AV)</sub>	1.0					Amps
8.3ms single half sine-wave superimposed on rated load (JEDEC Method)	I <sub>FSM</sub>	30.0					Amps
Maximum instantaneous forward voltage at 1.0A	V <sub>F</sub>	1.0					Volts
at rated DC blocking voltage T <sub>A</sub> =25°C T <sub>A</sub> =150°C	I <sub>R</sub>	1.0 300.0					$\mu A$
Typical reverse recovery time (NOTE 1)	t <sub>rr</sub>	2.0					$\mu s$
Typical junction capacitance (NOTE 2)	C <sub>J</sub>	8.0					pF
Typical thermal resistance (NOTE 3)	R <sub>θJA</sub> R <sub>θJL</sub>	55.0 25.0					°C/W
Operating junction and storage temperature range	T <sub>J</sub> , T <sub>STG</sub>	-65 to +175					°C

**NOTES:**

- (1) Reverse recovery test conditions: I<sub>F</sub>=0.5A, I<sub>R</sub>=1.0A, I<sub>rr</sub>=0.25A
  - (2) Measured at 1.0 MHz and applied reverse voltage of 4.0 Volts
  - (3) Thermal resistance from junction to ambient and from junction to lead at 0.375" (9.5mm) lead length, P.C.B. mounted
- \* JEDEC registered values



**RATINGS AND CHARACTERISTIC CURVES 1N3611GP THRU 1N3614GP ,1N3957GP**

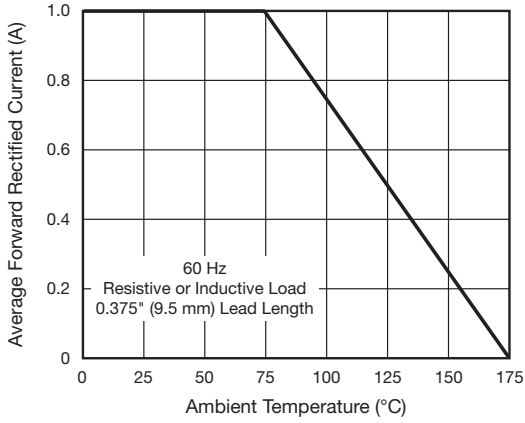


Fig. 1 - Max. Forward Current Derating

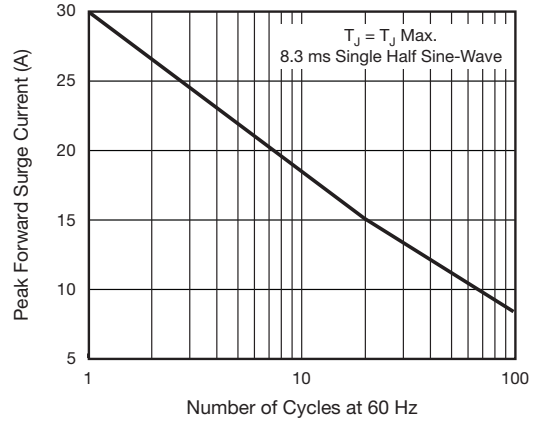


Fig. 2 - Maximum Non-repetitive Peak Forward Surge Current

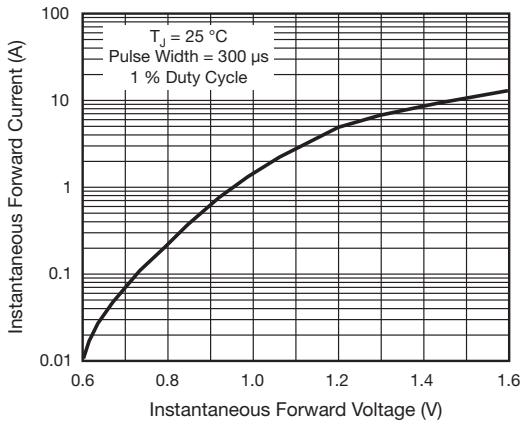


Fig. 3 - Typical Instantaneous Forward Characteristics

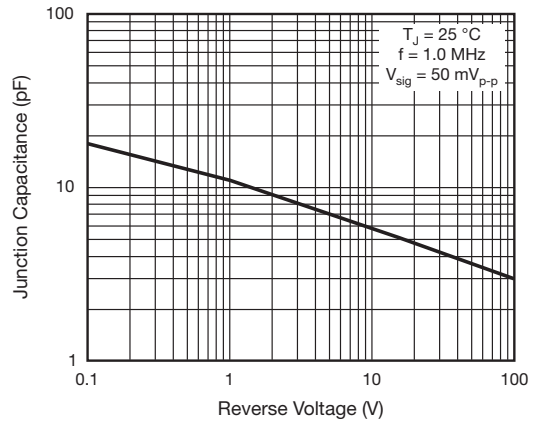


Fig. 5 - Typical Junction Capacitance

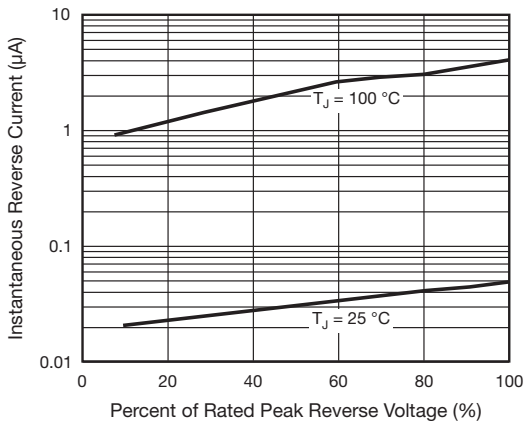


Fig. 4 - Typical Reverse Characteristics

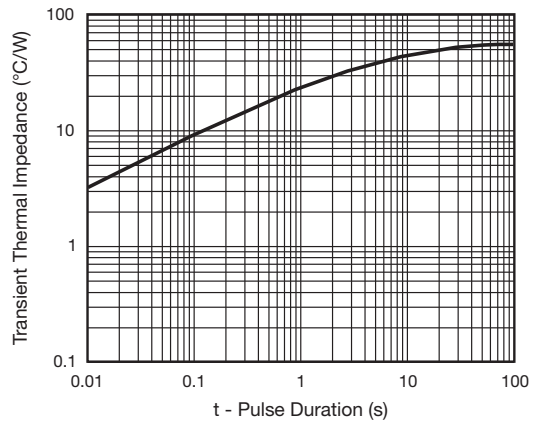


Fig. 6 - Typical Transient Thermal Impedance



## Стандарт Электрон Связь

Мы молодая и активно развивающаяся компания в области поставок электронных компонентов. Мы поставляем электронные компоненты отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших складов мира.

Благодаря сотрудничеству с мировыми поставщиками мы осуществляем комплексные и плановые поставки широчайшего спектра электронных компонентов.

Собственная эффективная логистика и склад в обеспечивает надежную поставку продукции в точно указанные сроки по всей России.

Мы осуществляем техническую поддержку нашим клиентам и предпродажную проверку качества продукции. На все поставляемые продукты мы предоставляем гарантию .

Осуществляем поставки продукции под контролем ВП МО РФ на предприятия военно-промышленного комплекса России , а также работаем в рамках 275 ФЗ с открытием отдельных счетов в уполномоченном банке. Система менеджмента качества компании соответствует требованиям ГОСТ ISO 9001.

Минимальные сроки поставки, гибкие цены, неограниченный ассортимент и индивидуальный подход к клиентам являются основой для выстраивания долгосрочного и эффективного сотрудничества с предприятиями радиоэлектронной промышленности, предприятиями ВПК и научно-исследовательскими институтами России.

С нами вы становитесь еще успешнее!

### Наши контакты:

**Телефон:** +7 812 627 14 35

**Электронная почта:** [sales@st-electron.ru](mailto:sales@st-electron.ru)

**Адрес:** 198099, Санкт-Петербург,  
Промышленная ул, дом № 19, литера Н,  
помещение 100-Н Офис 331