

PS100RS~PS1010RS

FAST RECOVERY PLASTIC RECTIFIER

VOLTAGE 50 to 1000 Volts **CURRENT** 1.0 Amperes

FEATURES

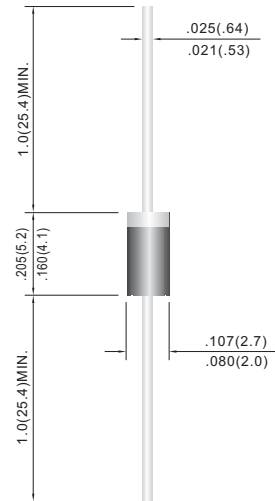
- High current capability.
- Plastic package has Underwriters Laboratory Flammability Classification 94V-O utilizing Flame Retardant Epoxy Molding Compound.
- Low leakage.
- Exceeds environmental standards of MIL-S-19500/228
- Fast switching for high efficiency.
- In compliance with EU RoHS 2002/95/EC directives

MECHANICAL DATA

- Case: Molded plastic, A-405
- Terminals: Axial leads, solderable to MIL-STD-750, Method 2026
- Polarity: Color Band denotes cathode end
- Mounting Position: Any
- Weight: 0.0068 ounce, 0.1739 gram

A-405

Unit: inch(mm)



MAXIMUM RATINGS AND ELECTRICAL CHARACTERISTICS

Ratings at 25°C ambient temperature unless otherwise specified. Resistive or inductive load, 60Hz.

PARAMETER	SYMBOL	PS100RS	PS101RS	PS102RS	PS104RS	PS106RS	PS108RS	PS1010RS	UNITS
Maximum Recurrent Peak Reverse Voltage	V _{RRM}	50	100	200	400	600	800	1000	V
Maximum RMS Voltage	V _{RMS}	35	70	140	280	420	560	700	V
Maximum DC Blocking Voltage	V _{DC}	50	100	200	400	600	800	1000	V
Maximum Average Forward Current .375"(9.5mm) lead length at T _A =55°C	I _{F(AV)}	1.0							A
Peak Forward Surge Current : 8.3ms single half sine-wave superimposed on rated load(JEDEC method)	I _{FSM}	30							A
Maximum Forward Voltage at 1.0A	V _F	1.3							V
Maximum DC Reverse Current T _J =25°C at Rated DC Blocking Voltage T _J =100°C	I _R	5.0 500							μA
Maximum Reverse Recovery Time (Note 1)	t _{rr}	150				250	500		ns
Typical Junction capacitance (Note 2)	C _J	12							pF
Typical Thermal Resistance (Note 3)	R _{θJA}	41							°C / W
Operating Junction and Storage Temperature Range	T _J ,T _{STG}	-55 to +150							°C

NOTES:1. Reverse Recovery Test Conditions: $I_F=.5A$, $I_R=1A$, $I_{rr}=.25A$

2. Measured at 1 MHz and applied reverse voltage of 4.0 VDC

3. Thermal resistance from junction to ambient at 0.375"(9.5mm) lead length with both leads equally heatsink.

PS100RS~PS1010RS

RATING AND CHARACTERISTIC CURVES

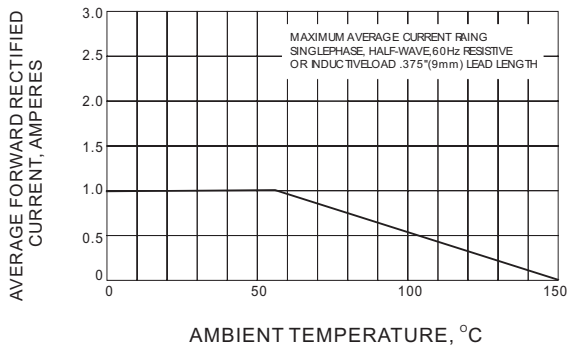


Fig.1 FORWARD CURRENT DERATING CURVE

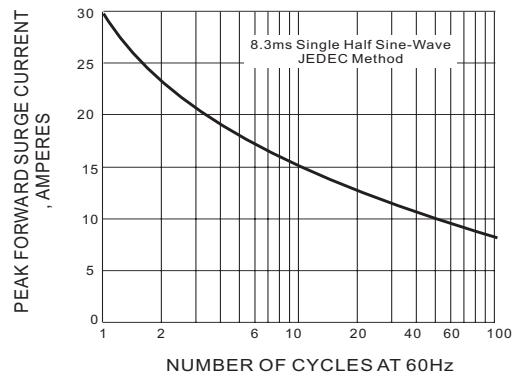


Fig.2-MAXIMUM NON-REPETITIVE PEAK FORWARD SURGE CURRENT

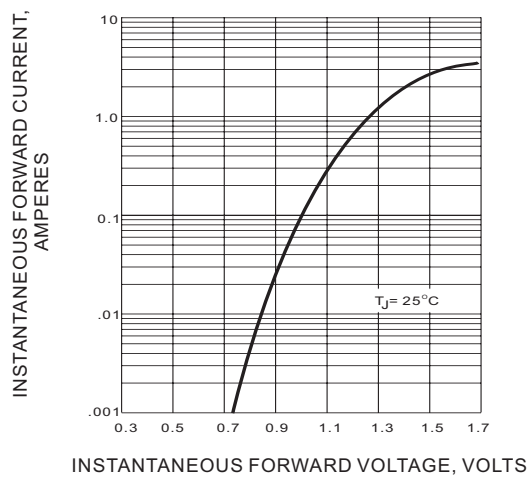


Fig.3-TYPICAL INSTANTANEOUS FORWARD CHARACTERISTICS

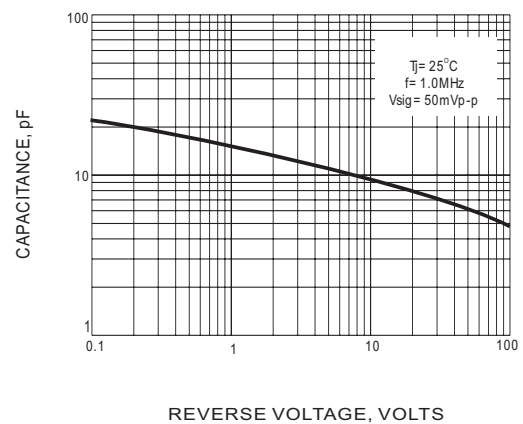


Fig.4 TYPICAL JUNCTION CAPACITANCE

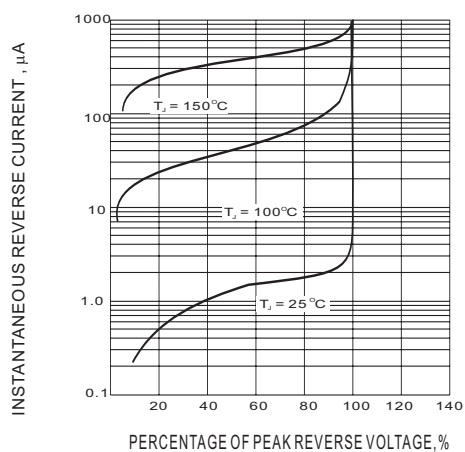


Fig.5-TYPICAL REVERSE CHARACTERISTIC



**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

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