



# CHENMKO ENTERPRISE CO.,LTD

Lead free devices

## SCHOTTKY BARRIER RECTIFIER

VOLTAGE RANGE 70 - 100 Volts CURRENT 3.0 Amperes

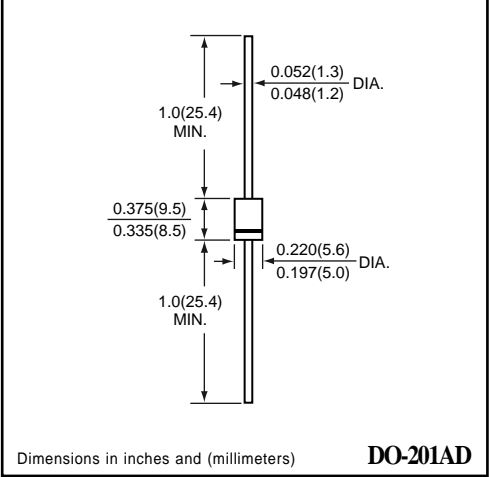
**SR370PT  
THRU  
SR3100PT**

**FEATURES**

- \* Plastic package has Underwriters Laboratory Flammability Classification 94V-0
- \* Low switching noise
- \* Low forward voltage drop
- \* High current capability
- \* High switching capability
- \* High reliability
- \* High surge capability
- \* High temperature soldering guaranteed : 260°C/10 seconds , 0.375" (9.5mm) lead length, 5lbs. (2.3kg) tension

**MECHANICAL DATA**

**Case:** JEDEC DO-201AD molded plastic body  
**Terminals:** Plated axial leads, solderable per MIL-STD-750, Method 2026  
**Polarity:** Color band denotes cathode end  
**Mounting Position:** Any  
**Weight:** 1.18 grams



**MAXIMUM RATINGS AND ELECTRICAL CHARACTERISTICS**

Ratings at 25°C ambient temperature unless otherwise specified.  
 Single phase, half wave, 60 Hz, resistive or inductive load.  
 For capacitive load, derate current by 20%.

**MAXIMUM RATINGS ( At TA = 25°C unless otherwise noted )**

RATINGS	SYMBOL	SR370PT	SR380PT	SR390PT	SR3100PT	UNITS
Maximum Recurrent Peak Reverse Voltage	VRRM	70	80	90	100	Volts
Maximum RMS Voltage	VRMS	49	56	63	70	Volts
Maximum DC Blocking Voltage	VDC	70	80	90	100	Volts
Maximum Average Forward Rectified Current 0.375" (9.5mm) lead length (SEE FIG.1)	IO	3.0				Amps
Peak Forward Surge Current 8.3 ms single half sine-wave superimposed on rated load (JEDEC method)	IFSM	80				Amps
Typical Junction Capacitance (Note 1)	CJ	200				pF
Typical Thermal Resistance (Note 2)	R θJA	30				°C / W
Operating Temperature Range	TJ	-65 to +150				°C
Storage Temperature Range	TSTG	-65 to +150				°C

**ELECTRICAL CHARACTERISTICS ( At TA = 25°C unless otherwise noted )**

CHARACTERISTICS	SYMBOL	SR370PT	SR380PT	SR390PT	SR3100PT	UNITS
Maximum Instantaneous Forward Voltage at 3.0 A DC	VF	0.75		0.80		Volts
Maximum Average Reverse Current	IR	3.0				mAmps
at Rated DC Blocking Voltage						30

NOTES : 1. Measured at 1.0 MHz and applied reverse voltage of 4.0 volts  
 2. Thermal Resistance ( Junction to Ambient ) : Vertical PC Board Mounting, 0.5" (12.7mm) Lead Length.

## RATING CHARACTERISTIC CURVES ( SR370PT THRU SR3100PT )

FIG. 1 - TYPICAL FORWARD CURRENT DERATING CURVE

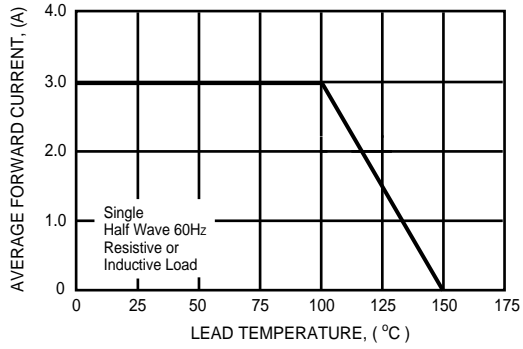


FIG. 2 - TYPICAL INSTANTANEOUS FORWARD CHARACTERISTICS

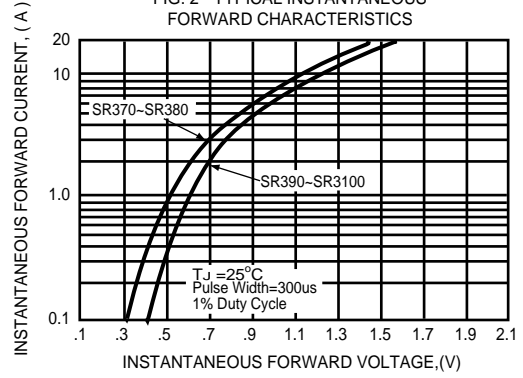


FIG. 3A - TYPICAL REVERSE CHARACTERISTICS

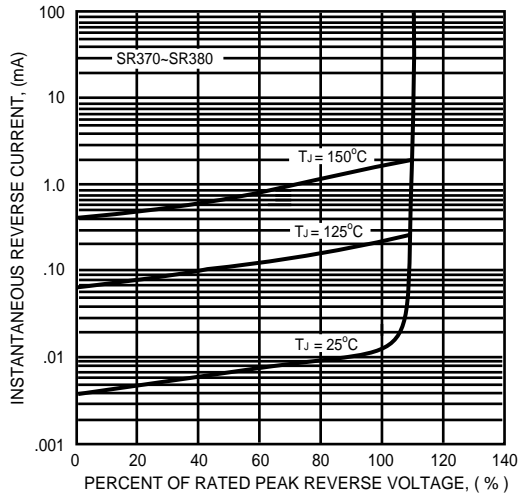


FIG. 3B - TYPICAL REVERSE CHARACTERISTICS

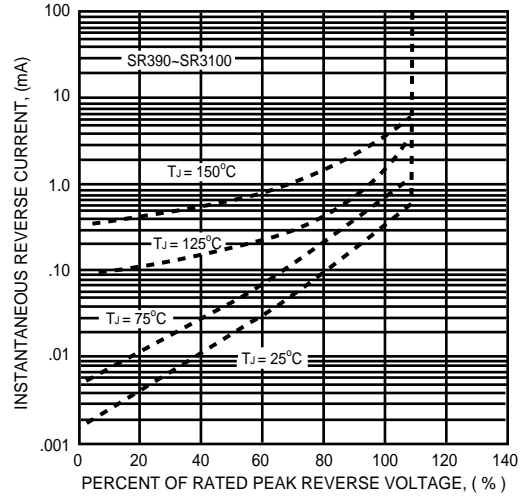


FIG. 4 - TYPICAL JUNCTION CAPACITANCE

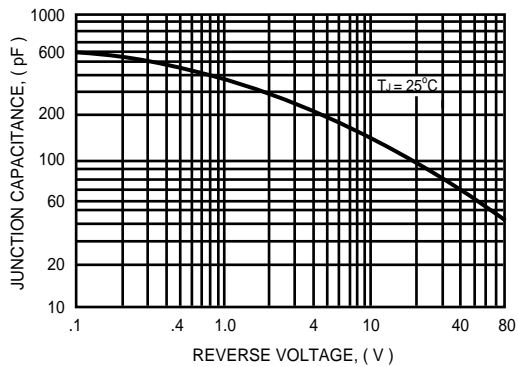
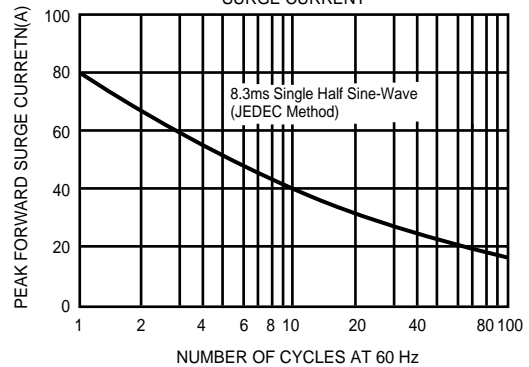


FIG. 5 - MAXIMUM NON-REPETITIVE FORWARD SURGE CURRENT





## 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