



**CHENMKO ENTERPRISE CO.,LTD**

*Lead free devices*

**SCHOTTKY BARRIER RECTIFIER**

VOLTAGE RANGE 30 - 60 Volts CURRENT 25 Amperes

**S25D30PT**

**THRU**

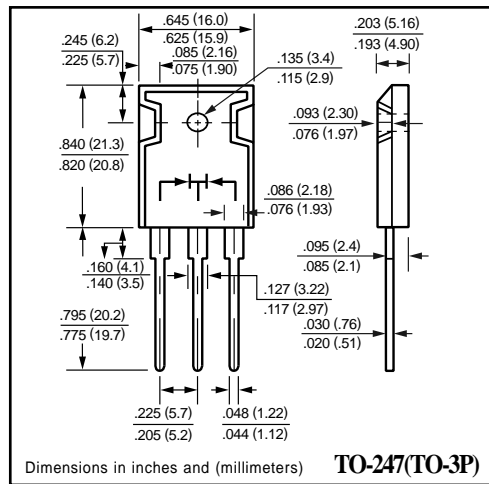
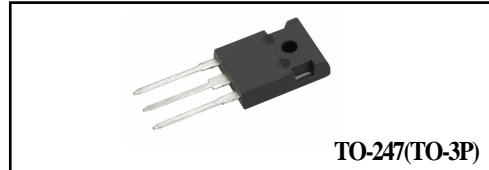
**S25D60PT**

**FEATURES**

- \* Plastic package has Underwriters Laboratory Flammability Classification 94V-0
- \* Metal Silicon junction, majority carrier conduction
- \* Low power loss,high efficiency
- \* High current capability, low forward voltage drop
- \* Guardring for overvoltage protection
- \* For use in low voltage, high frequency inverters, free wheeling, and polarity protection applications
- \* High temperature soldering in accordance with CECC 802 / Reflow guaranteed

**MECHANICAL DATA**

**Case:** JEDEC TO-247 molded plastic  
**Terminals:** Lead solderable per MIL-STD-750, Method 2026  
**Polarity:** As marked  
**Weight:** 5.6 grams ( Approximately )



**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	S25D30PT	S25D35PT	S25D40PT	S25D45PT	S25D50PT	S25D60PT	UNITS
Maximum Recurrent Peak Reverse Voltage	VRRM	30	35	40	45	50	60	Volts
Maximum RMS Voltage	VRMS	21	24	28	31	35	42	Volts
Maximum DC Blocking Voltage	VDC	30	35	40	45	50	60	Volts
Maximum Average Forward Rectified Current	Io	25.0						Amps
Peak Forward Surge Current 8.3 ms single half sine-wave superimposed on rated load (JEDEC method)	IFSM	200						Amps
Typical thermal resistance per leg ( NOTE 1 )	R θJC	2.5						°C / W
Operating and Storage Temperature Range	TJ, TSTG	-60 to +125						°C

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

CHARACTERISTICS	SYMBOL	S25D30PT	S25D35PT	S25D40PT	S25D45PT	S25D50PT	S25D60PT	UNITS
Maximum Instantaneous Forward Voltage at 12.5 A DC	VF	0.55				0.65		Volts
Maximum instantaneous reverse current at rated DC blocking voltage per leg ( NOTE 2 )	Tc = 25°C	5.0						mAmps
	Tc = 100°C	70						mAmps

- NOTES : 1. Thermal resistance from junction to case per leg  
 2. Pulse test : 300 us pulse width, 1% duty cycle  
 3. Suffix " C " = Common Cathod, Suffix " A " = Common Anode, Suffix " D " = Double.

# RATING CHARACTERISTIC CURVES ( S25D30PT THRU S25D60PT )

FIG. 1 - TYPICAL FORWARD CURRENT DERATING CURVE

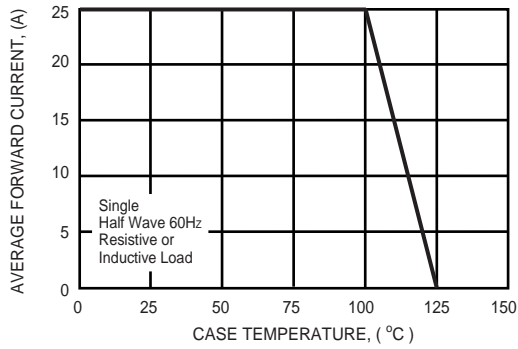


FIG. 2 - MAXIMUM NON-REPETITIVE FORWARD SURGE CURRENT

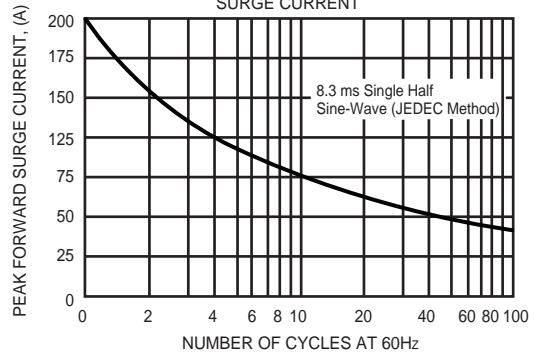


FIG. 3 - TYPICAL INSTANTANEOUS FORWARD CHARACTERISTICS

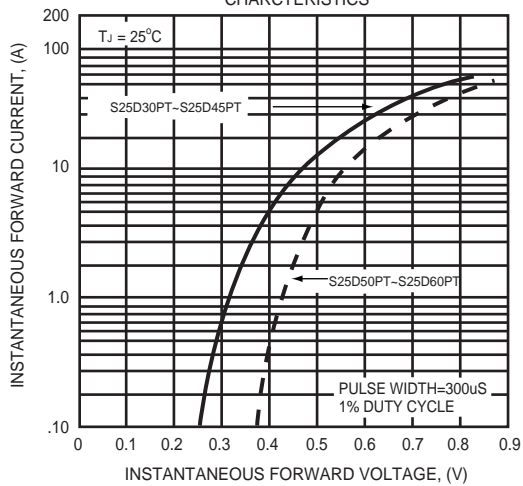


FIG. 4 - TYPICAL REVERSE CHARACTERISTICS

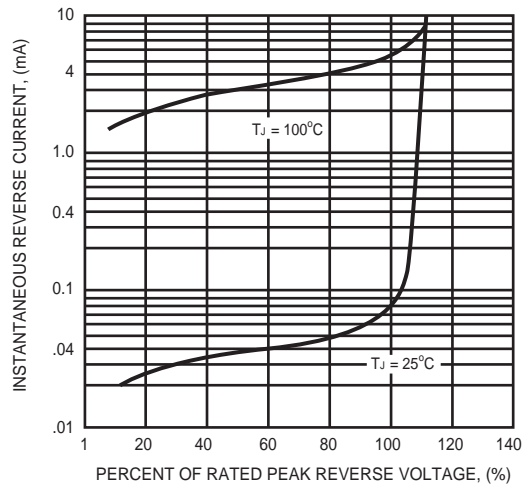
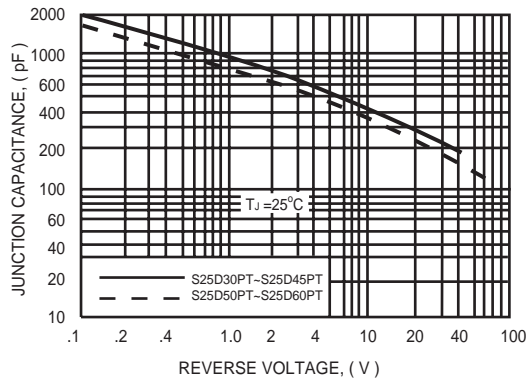


FIG. 5 - TYPICAL JUNCTION CAPACITANCE





## 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