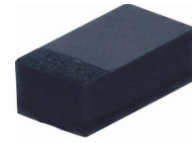


## CDSUR400

### RoHS Device

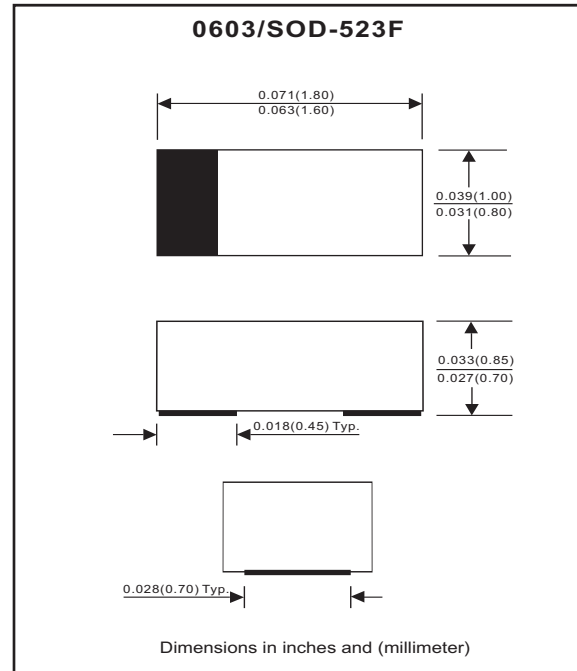


### Features

- High Speed
- Designed for mounting on small surface.
- Extremely thin/leadless package.
- Low leakage current.
- High mounting capability, strong surge withstand, high reliability.

### Mechanical data

- Case: 0603/SOD-523F standard package, molded plastic.
- Terminals: Gold plated, solderable per MIL-STD-750, method 2026.
- Polarity: Indicated by cathode band.
- Mounting position: Any.
- Weight: 0.003 gram (approx.).



### Maximum Rating (at TA=25°C unless otherwise noted)

Parameter	Conditions	Symbol	Min	Typ	Max	Unit
Repetitive peak reverse voltage		V <sub>RRM</sub>			90	V
Reverse voltage		V <sub>R</sub>			80	V
Average forward current		I <sub>O</sub>			100	mA
Forward current,surge peak	8.3 ms single half sine-wave superimposed on rate load ( JEDEC method)	I <sub>FSM</sub>		1000		mA
Repetitive peak forward current		I <sub>FRM</sub>			225	mA
Power Dissipation		P <sub>D</sub>			150	mW
Storage temperature		T <sub>STG</sub>	-40		+125	°C
Junction temperature		T <sub>j</sub>			+125	°C

### Electrical Characteristics (at TA=25°C unless otherwise noted)

Parameter	Conditions	Symbol	Min	Typ	Max	Unit
Forward voltage	I <sub>F</sub> = 100 mA DC	V <sub>F</sub>			1.0	V
Reverse current	V <sub>R</sub> = 80 V	I <sub>R</sub>			0.1	uA
Capacitance between terminals	f = 1 MHz, and 0.5VDC reverse voltage	C <sub>T</sub>		3		pF
Reverse recovery time	V <sub>R</sub> = 6V ,I <sub>F</sub> =10 mA, R <sub>L</sub> =50 ohms	T <sub>rr</sub>		4		nS

## RATING AND CHARACTERISTIC CURVES (CDSUR400)

Fig. 1 - Forward characteristics

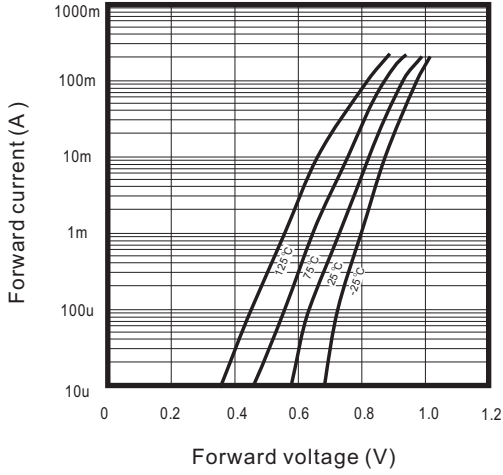


Fig. 2 - Reverse characteristics

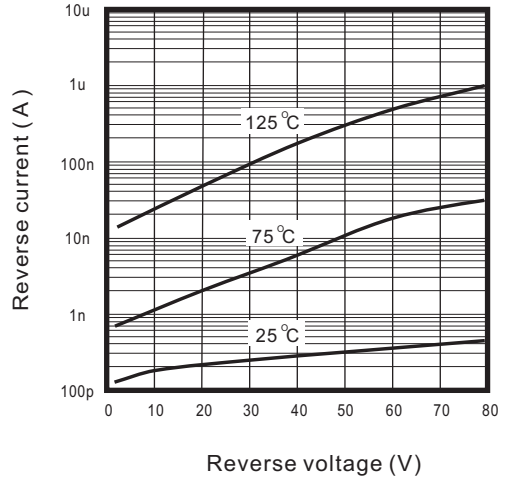


Fig. 3 - Capacitance between terminals characteristics

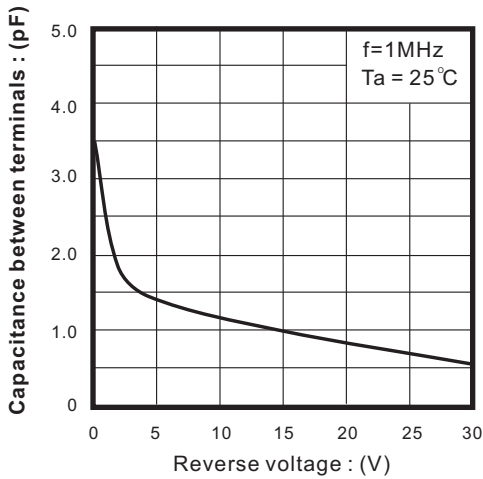
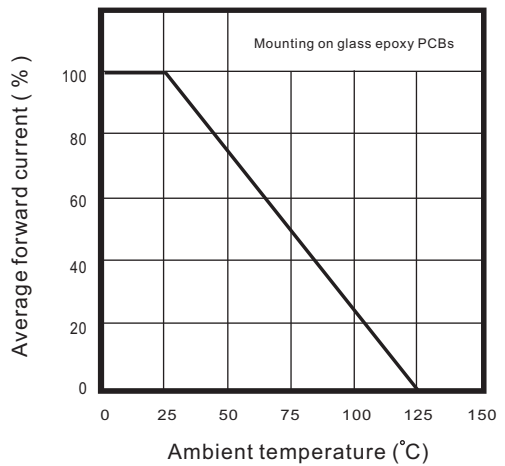


Fig. 4 - Current derating curve





## 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