

# SMD Schottky Barrier Diode



SMD Diodes Specialist

## CDBU0140L (Lead-free Device)

$I_o = 100 \text{ mA}$

$V_R = 40 \text{ Volts}$



### Features

Low forward Voltage

Designed for mounting on small surface.

Extremely thin/leadless package.

Majority carrier conduction.

### Mechanical data

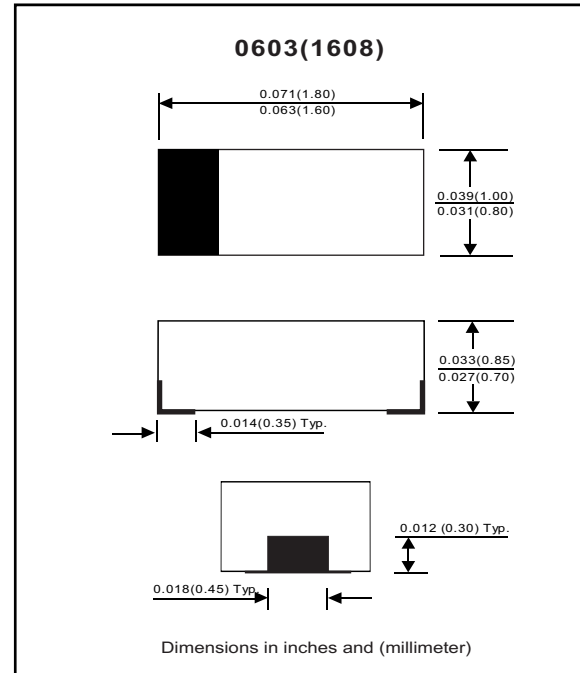
Case: SOD-523F (1608) Standard package , molded plastic.

Terminals: Gold plated, solderable per MIL-STD-750, method 2026.

Polarity: Indicated by cathode band.

Mounting position: Any.

Weight: 0.003 gram (approximately).



### Maximum Rating ( at $T_A = 25^\circ \text{C}$ unless otherwise noted )

Parameter	Conditions	Symbol	Min	Typ	Max	Unit
Repetitive peak reverse voltage		$V_{RRM}$			45	V
Reverse voltage		$V_R$			40	V
Average forward rectified current		$I_o$			100	mA
Forward current , surge peak	8.3 ms single half sine-wave superimposed on rate load ( JEDEC method )	$I_{FSM}$			1	A
Storage temperature		$T_{STG}$	-40		+125	$^\circ \text{C}$
Junction temperature		$T_j$	-40		+125	$^\circ \text{C}$

### Electrical Characteristics ( at $T_A = 25^\circ \text{C}$ unless otherwise noted )

Parameter	Conditions	Symbol	Min	Typ	Max	Unit
Forward voltage	$I_F = 100 \text{ mA}$	$V_F$			0.55	V
	$I_F = 10 \text{ mA}$	$V_F$			0.34	V
Reverse current	$V_R = 10 \text{ V}$	$I_R$			30	$\mu \text{A}$
Capacitance between terminals	$f = 1 \text{ MHz}$ , and 10 VDC reverse voltage	$C_T$		6		pF

## RATING AND CHARACTERISTIC CURVES (CDBU0140L)

Fig. 1 - Forward characteristics

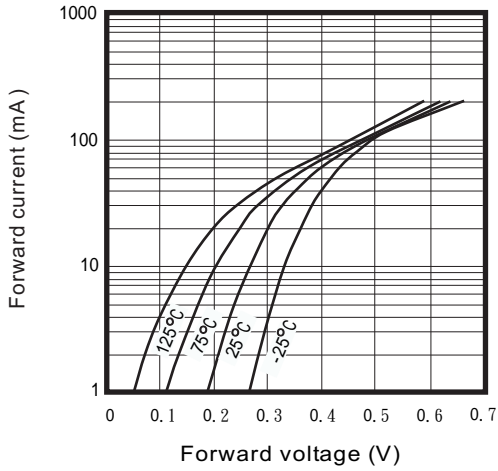


Fig. 2 - Reverse characteristics

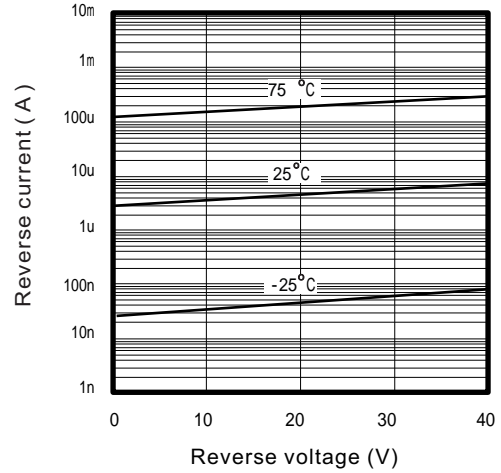


Fig. 3 - Capacitance between terminals characteristics

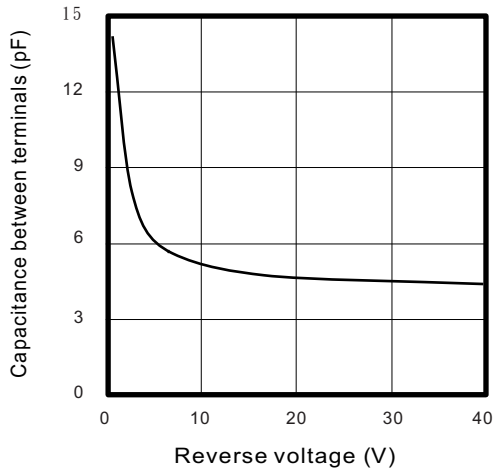
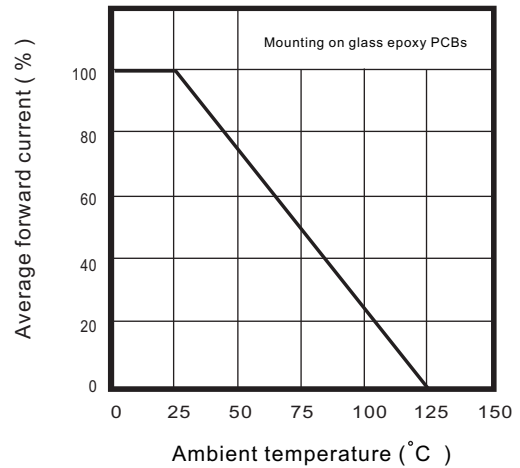


Fig. 4 - Current derating curve





**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