

SMD Schottky Barrier Diode

CDBU0140L (Lead-free Device)

$I_o = 100 \text{ mA}$
 $V_R = 40 \text{ Volts}$

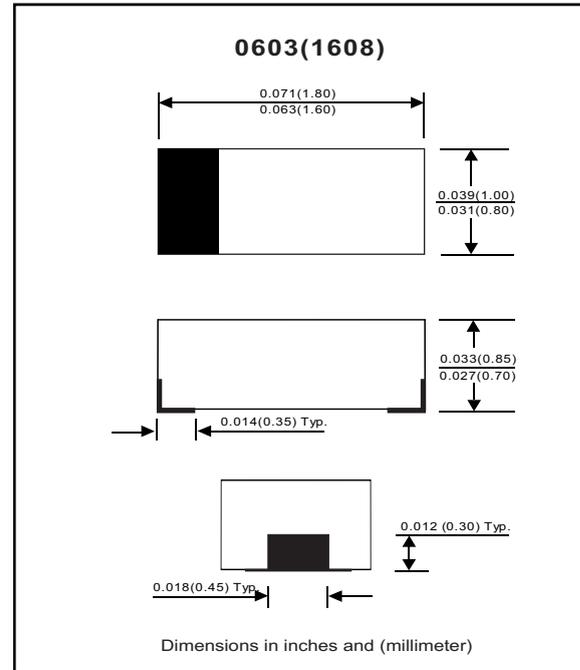


Features

- 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	μA
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

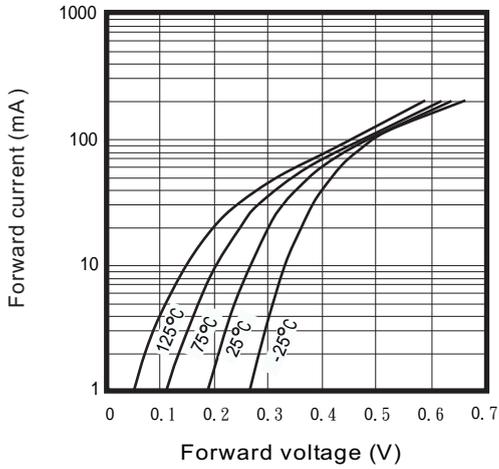


Fig. 2 - Reverse characteristics

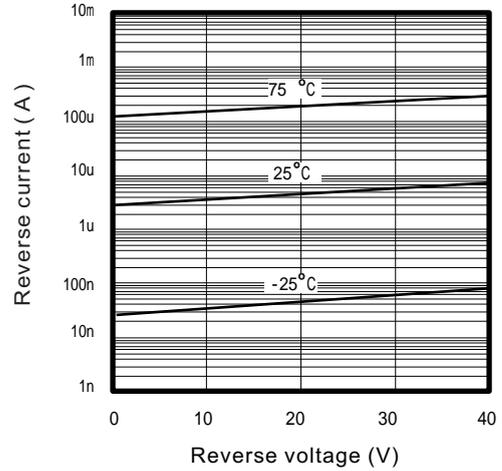


Fig. 3 - Capacitance between terminals characteristics

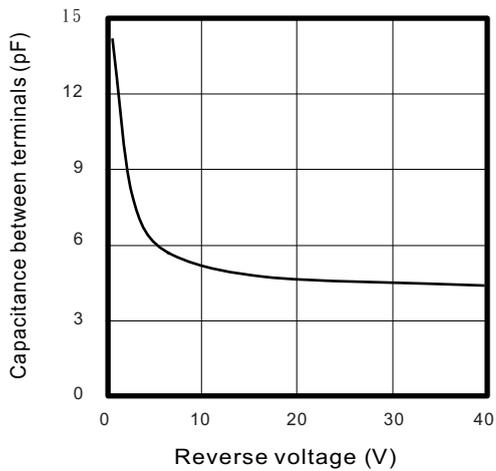
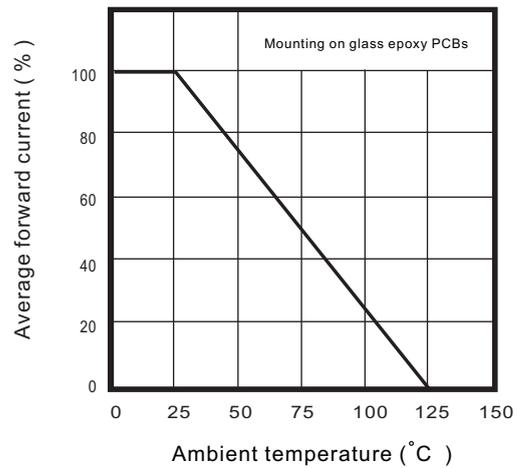


Fig. 4 - Current derating curve



Компания «Life Electronics» занимается поставками электронных компонентов импортного и отечественного производства от производителей и со складов крупных дистрибьюторов Европы, Америки и Азии.

С конца 2013 года компания активно расширяет линейку поставок компонентов по направлению коаксиальный кабель, кварцевые генераторы и конденсаторы (керамические, пленочные, электролитические), за счёт заключения дистрибьюторских договоров

Мы предлагаем:

- Конкурентоспособные цены и скидки постоянным клиентам.
- Специальные условия для постоянных клиентов.
- Подбор аналогов.
- Поставку компонентов в любых объемах, удовлетворяющих вашим потребностям.
- Приемлемые сроки поставки, возможна ускоренная поставка.
- Доставку товара в любую точку России и стран СНГ.
- Комплексную поставку.
- Работу по проектам и поставку образцов.
- Формирование склада под заказчика.
- Сертификаты соответствия на поставляемую продукцию (по желанию клиента).
- Тестирование поставляемой продукции.
- Поставку компонентов, требующих военную и космическую приемку.
- Входной контроль качества.
- Наличие сертификата ISO.

В составе нашей компании организован Конструкторский отдел, призванный помогать разработчикам, и инженерам.

Конструкторский отдел помогает осуществить:

- Регистрацию проекта у производителя компонентов.
- Техническую поддержку проекта.
- Защиту от снятия компонента с производства.
- Оценку стоимости проекта по компонентам.
- Изготовление тестовой платы монтаж и пусконаладочные работы.



Тел: +7 (812) 336 43 04 (многоканальный)

Email: org@lifeelectronics.ru