

# SMD Schottky Barrier Diode

## CDBU0230R (Lead-free Device)

$I_o = 200 \text{ mA}$

$V_R = 30 \text{ Volts}$



### Features

Low forward Voltage

Designed for mounting on small surface.

Extremely thin/leadless package.

Majority carrier conduction.

### Mechanical data

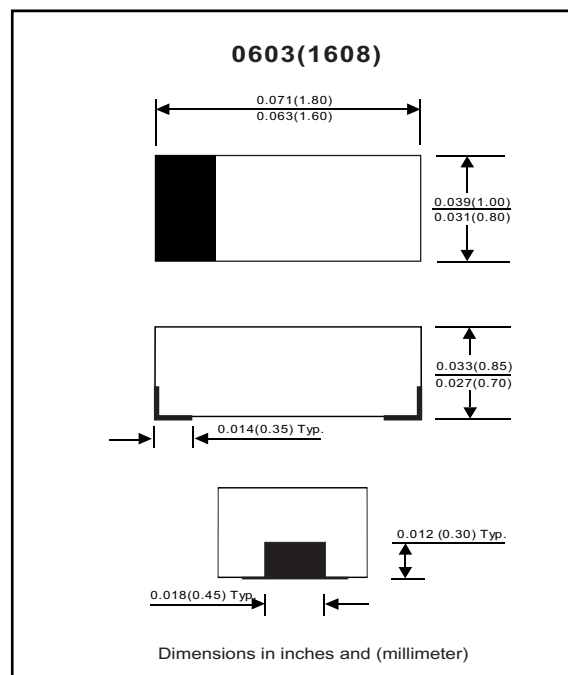
Case: SOD-523F (1608) Standard package , molded plastic.

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   |                                                                         | $V_{RRM}$ |     |     | 35   | V                |
| Reverse voltage                   |                                                                         | $V_R$     |     |     | 30   | V                |
| Average forward rectified current |                                                                         | $I_o$     |     |     | 200  | 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 | $I_F = 200 \text{ mA}$ | $V_F$  |     |     | 0.6 | V             |
| Reverse current | $V_R = 10 \text{ V}$   | $I_R$  |     |     | 1   | $\mu\text{A}$ |

RATING AND CHARACTERISTIC CURVES (CDBU0230R)

Fig. 1 - Forward characteristics

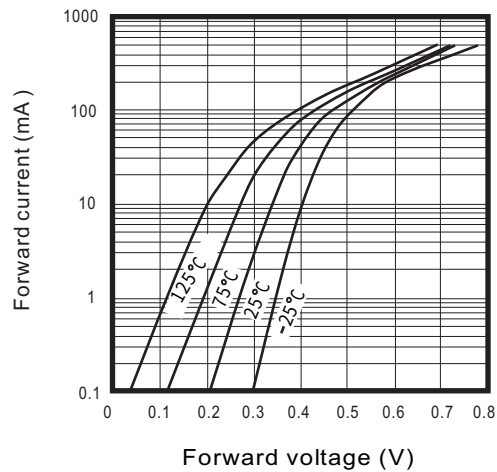


Fig. 2 - Reverse characteristics

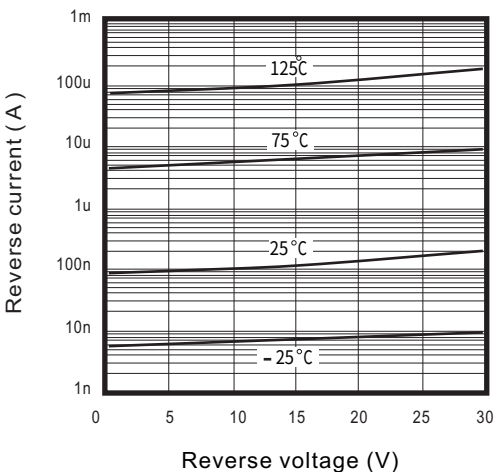


Fig. 3 - Capacitance between terminals characteristics

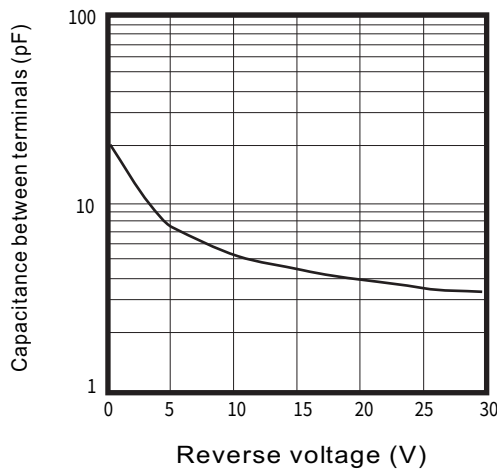
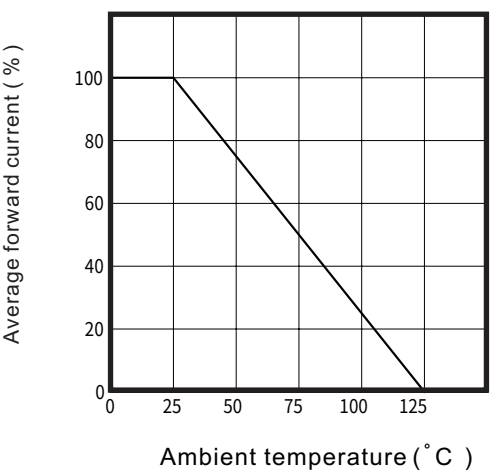


Fig. 4 - Current derating curve



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](mailto:org@lifeelectronics.ru)

[www.lifeelectronics.ru](http://www.lifeelectronics.ru)