

# 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

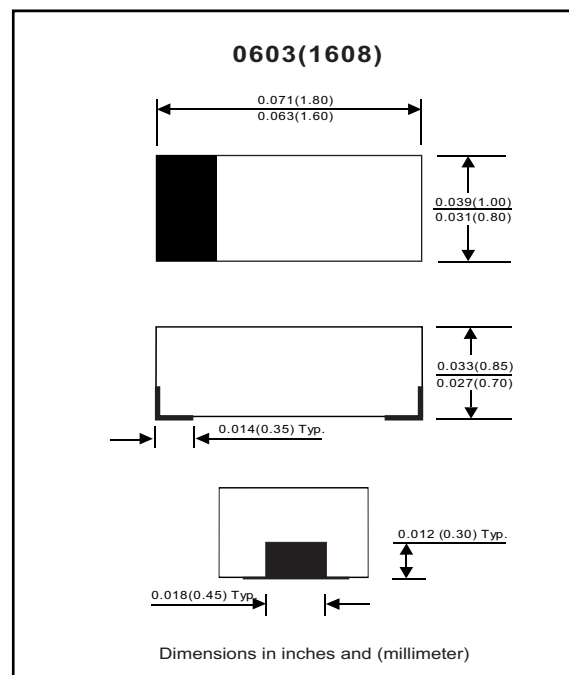
Case: SOD-523F (1608) Standard package , molded plastic.

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

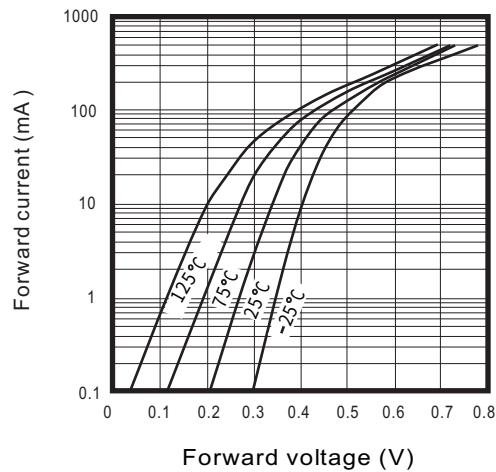


Fig. 2 - Reverse characteristics

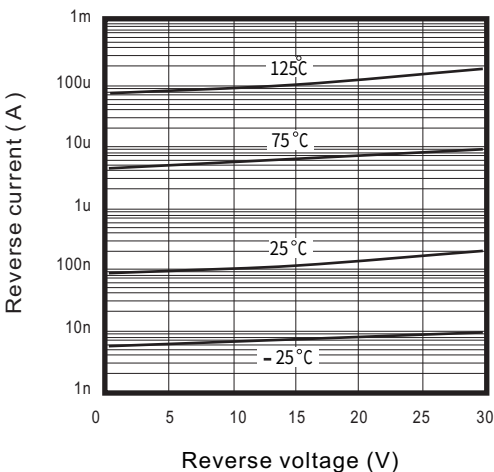


Fig. 3 - Capacitance between terminals characteristics

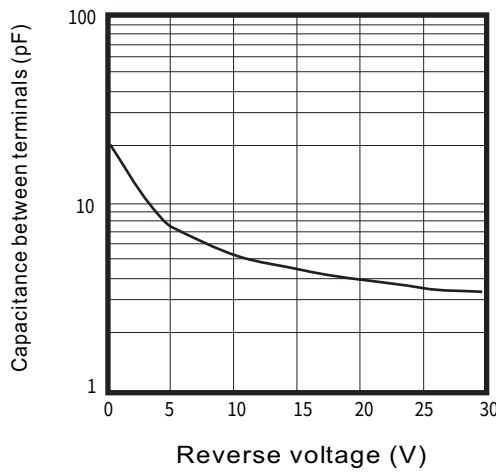
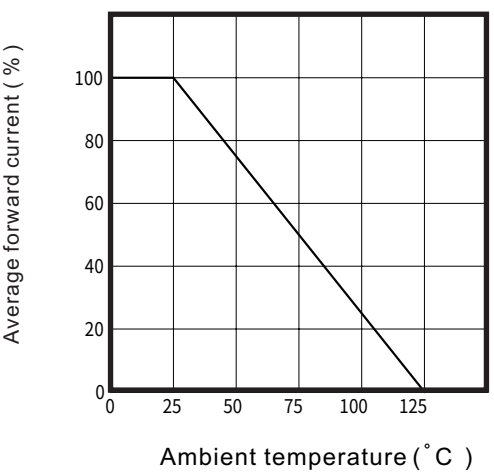


Fig. 4 - Current derating curve



## Данный компонент на территории Российской Федерации

**Вы можете приобрести в компании MosChip.**

Для оперативного оформления запроса Вам необходимо перейти по данной ссылке:

<http://moschip.ru/get-element>

Вы можете разместить у нас заказ для любого Вашего проекта, будь то серийное производство или разработка единичного прибора.

В нашем ассортименте представлены ведущие мировые производители активных и пассивных электронных компонентов.

Нашей специализацией является поставка электронной компонентной базы двойного назначения, продукции таких производителей как XILINX, Intel (ex.ALTERA), Vicor, Microchip, Texas Instruments, Analog Devices, Mini-Circuits, Amphenol, Glenair.

Сотрудничество с глобальными дистрибьюторами электронных компонентов, предоставляет возможность заказывать и получать с международных складов практически любой перечень компонентов в оптимальные для Вас сроки.

На всех этапах разработки и производства наши партнеры могут получить квалифицированную поддержку опытных инженеров.

Система менеджмента качества компании отвечает требованиям в соответствии с ГОСТ Р ИСО 9001, ГОСТ РВ 0015-002 и ЭС РД 009

### Офис по работе с юридическими лицами:

105318, г.Москва, ул.Щербаковская д.3, офис 1107, 1118, ДЦ «Щербаковский»

Телефон: +7 495 668-12-70 (многоканальный)

Факс: +7 495 668-12-70 (доб.304)

E-mail: [info@moschip.ru](mailto:info@moschip.ru)

Skype отдела продаж:

moschip.ru

moschip.ru\_4

moschip.ru\_6

moschip.ru\_9