

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

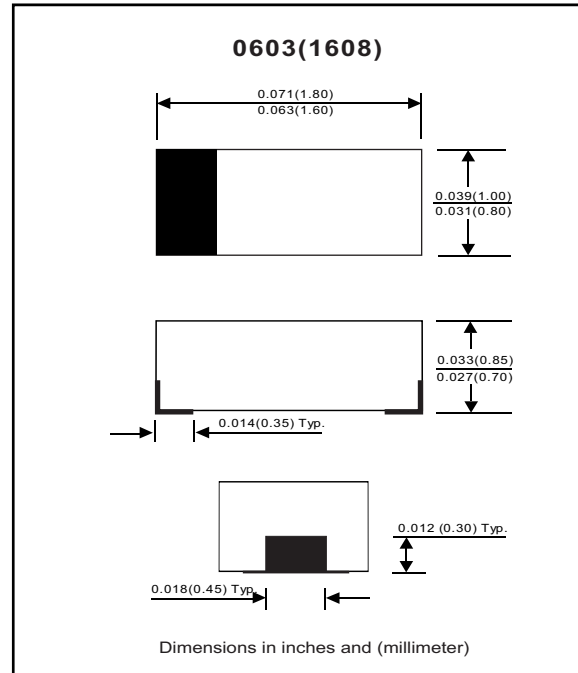
Case: SOD-523F (1608) Standard package , molded plastic.

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	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

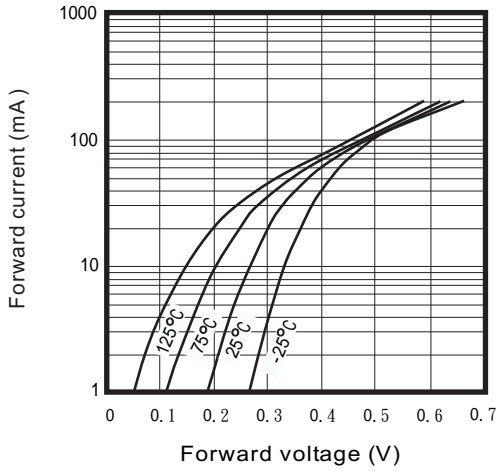


Fig. 2 - Reverse characteristics

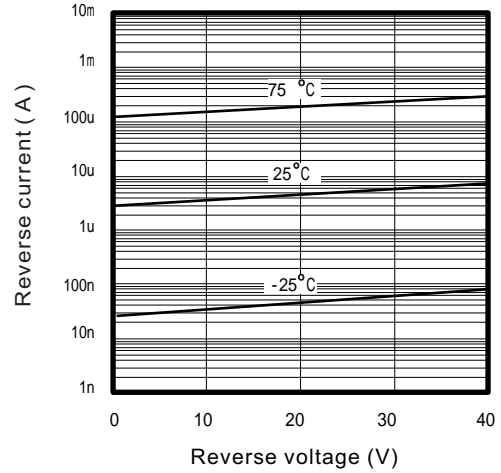


Fig. 3 - Capacitance between terminals characteristics

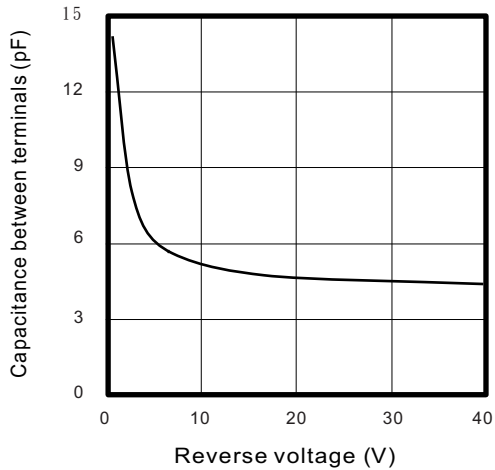
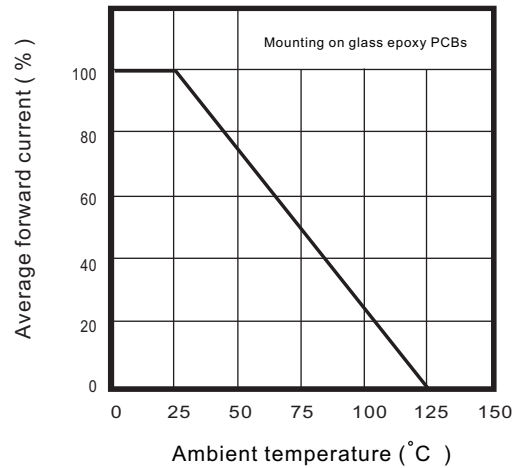


Fig. 4 - Current derating curve





Компания «ЭлектроПласт» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Оперативные поставки широкого спектра электронных компонентов отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших мировых складов;
- Поставка более 17-ти миллионов наименований электронных компонентов;
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- Лицензия ФСБ на осуществление работ с использованием сведений, составляющих государственную тайну;
- Поставка специализированных компонентов (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Aeroflex, Peregrine, Syfer, Eurofarad, Texas Instrument, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Помимо этого, одним из направлений компании «ЭлектроПласт» является направление «Источники питания». Мы предлагаем Вам помощь Конструкторского отдела:

- Подбор оптимального решения, техническое обоснование при выборе компонента;
- Подбор аналогов;
- Консультации по применению компонента;
- Поставка образцов и прототипов;
- Техническая поддержка проекта;
- Защита от снятия компонента с производства.



Как с нами связаться

Телефон: 8 (812) 309 58 32 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-02-42

Электронная почта: org@eplast1.ru

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, дом 2, корпус 4, литера А.