

SMD Schottky Barrier Diode

CDBF0520 (Lead-free Device)

$I_o = 500 \text{ mA}$
 $V_R = 20 \text{ Volts}$

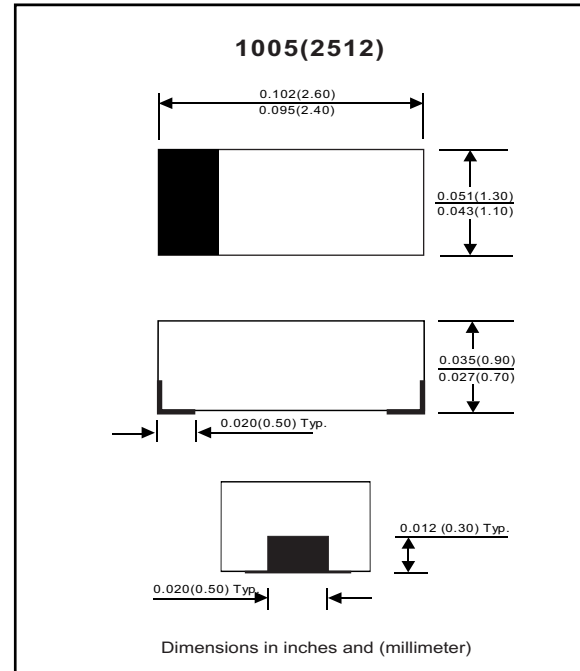
Features

- Low forward Voltage
- Designed for mounting on small surface.
- Extremely thin/leadless package.
- Majority carrier conduction.



Mechanical data

- Case: SOD-323F (2512) Standard package , molded plastic.
- Terminals: Gold plated, solderable per MIL-STD-750, method 2026.
- Polarity: Indicated by cathode band.
- Mounting position: Any.
- Weight: 0.006 gram (approximately).



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

Parameter	Conditions	Symbol	Min	Typ	Max	Unit
Peak reverse voltage		V_{RM}			30	V
Reverse voltage		V_R			20	V
Average forward rectified current		I_o			0.5	A
Forward current , surge peak	8.3 ms single half sine-wave superimposed on rate load (JEDEC method)	I_{FSM}			2	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	$I_F = 100\text{mA}$ $I_F = 500\text{mA}$	V_F V_F			0.36 0.47	V V
Reverse current	$V_R = 20\text{V}$	I_R			100	μA
Capacitance between terminals	$f = 1\text{MHz}$, and 0 VDC reverse voltage	C_T		100		pF

RATING AND CHARACTERISTIC CURVES (CDBF0520)

Fig. 1 - Forward characteristics

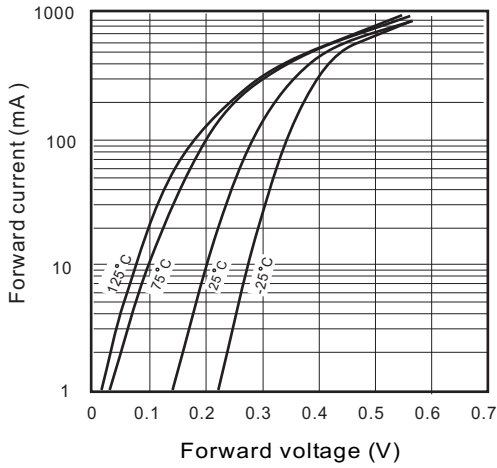


Fig. 2 - Reverse characteristics

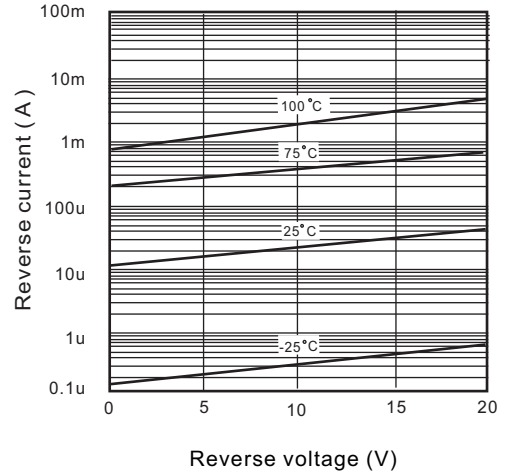


Fig. 3 - Capacitance between terminals characteristics

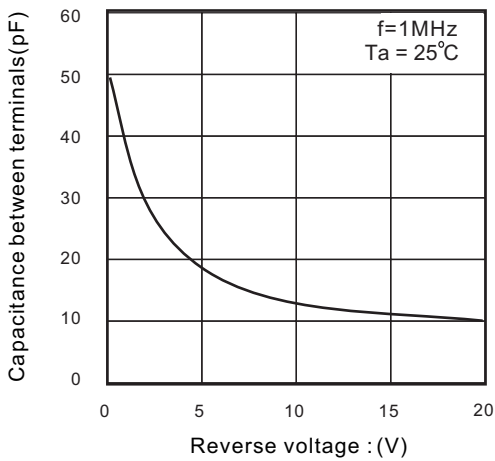
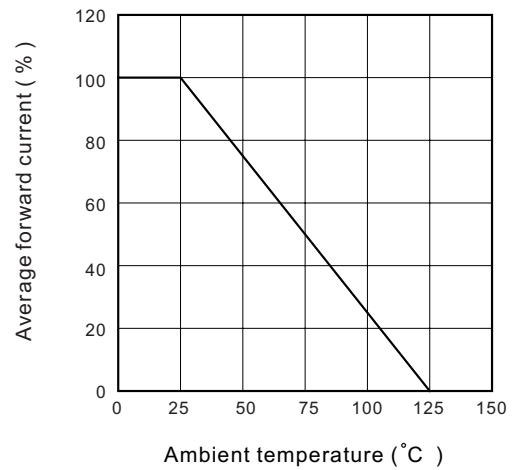


Fig. 4 - Current derating curve





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.