

EDB101S-EDB106S

Silicon Bridge Rectifiers

VOLTAGE RANGE: 50 --- 400 V

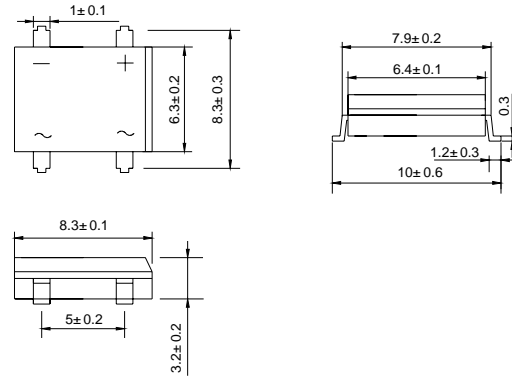
CURRENT: 1.0 A



Features

- ◇ Rating to 400 VPRV
- ◇ Surge overload rating to 30 Amperes peak
- ◇ Ideal for printed circuit board
- ◇ Reliable low cost construction utilizing molded
- ◇ Lead solderable per MIL-STD-202 method 208
- ◇ Lead: silver plated copper, solderde plated
- ◇ Plastic material has UL flammability classification 94V-O
- ◇ Polarity symbols molded on body
- ◇ Weight: 1.0 grams

DB-S



Dimensions in millimeters

MAXIMUM RATINGS AND ELECTRICAL CHARACTERISTICS

Ratings at 25°C ambient temperature unless otherwise specified.

Single phase, half wave, 60 Hz, resistive or inductive load. For capacitive load, derate by 20%.

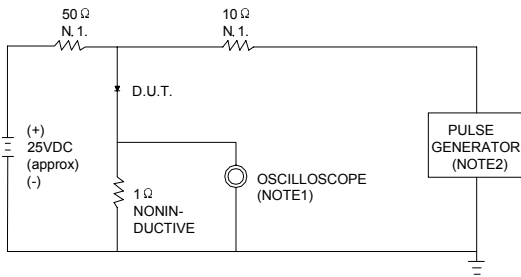
| | | EDB 101S | EDB 102S | EDB 103S | EDB 104S | EDB 105S | EDB 106S | UNITS |
|--|-------------|-----------------|----------|----------|----------|----------|----------|---------------------|
| Maximum recurrent peak reverse voltage | V_{RRM} | 50 | 100 | 150 | 200 | 300 | 400 | V |
| Maximum RMS voltage | V_{RMS} | 35 | 70 | 105 | 140 | 210 | 280 | V |
| Maximum DC blocking voltage | V_{DC} | 50 | 100 | 150 | 200 | 300 | 400 | V |
| Maximum average forward Output current @ $T_A=55^\circ\text{C}$ | $I_{F(AV)}$ | 1.0 | | | | | | A |
| Peak forward surge current 8.3ms single half-sine-wave superimposed on rated load | I_{FSM} | 30.0 | | | | | | A |
| Maximum instantaneous forward voltage at 1.0 A | V_F | 1.0 | | | | | | V |
| Maximum reverse current @ $T_A=25^\circ\text{C}$ at rated DC blocking voltage @ $T_A=100^\circ\text{C}$ | I_R | 10.0 1.0 | | | | | | μA mA |
| Maximum reverse recovery time (NOTE 1) | t_{rr} | 50 | | | | | | nS |
| Typical junction capacitance (NOTE 2) | C_J | 15 | | | 10 | | | pF |
| Operating junction temperature range | T_J | - 55 ---- + 150 | | | | | | °C |
| Storage temperature range | T_{STG} | - 55 ---- + 150 | | | | | | °C |

NOTE: 1. Test conditions: $I_F=0.5\text{A}$, $I_R=1.0\text{A}$, $I_{RR}=0.25\text{A}$.

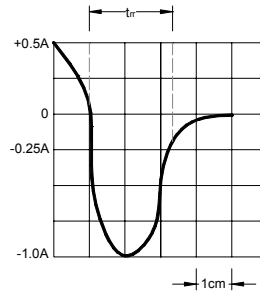
2. Measured at 1 MHz and applied reverse voltage of 4.0 volts.

Ratings AND Characteristic Curves

FIG.1 – TEST CIRCUIT DIAGRAM AND REVERSE RECOVERY TIME CHARACTERISTIC

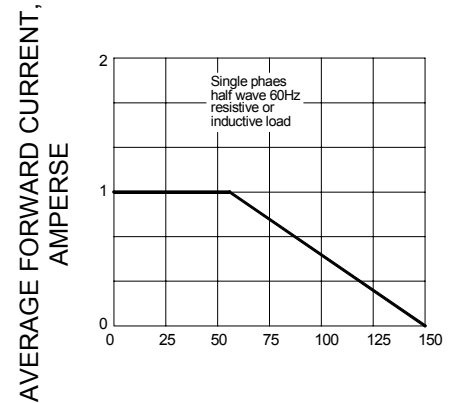


NOTES: 1. RISE TIME = 7ns MAX. INPUT IMPEDANCE = 1MΩ. 22pF
 2. RISE TIME = 10ns MAX. SOURCE IMPEDANCE = 50Ω



SET TIME BASE FOR
 10 ns / cm

FIG.2 – TYPICAL FORWARD CURRENT DERATING CURVE



AMBIENT TEMPERATURE (°C)

FIG.3 – TYPICAL REVERSE CHARACTERISTICS

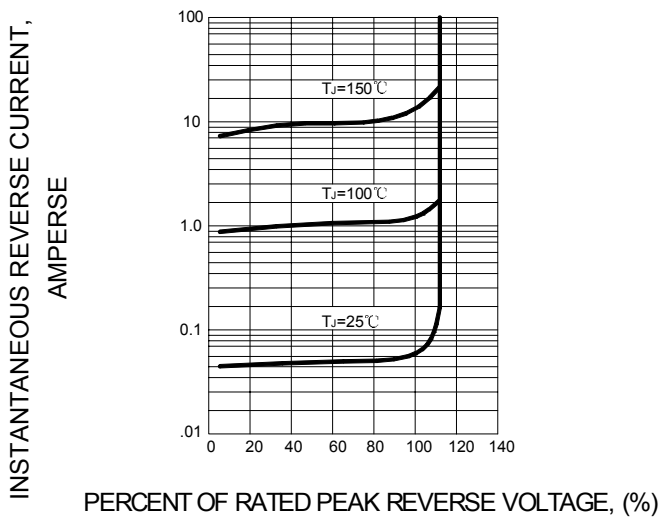


FIG.4 – TYPICAL INSTANTANEOUS FORWARD CHARACTERISTICS

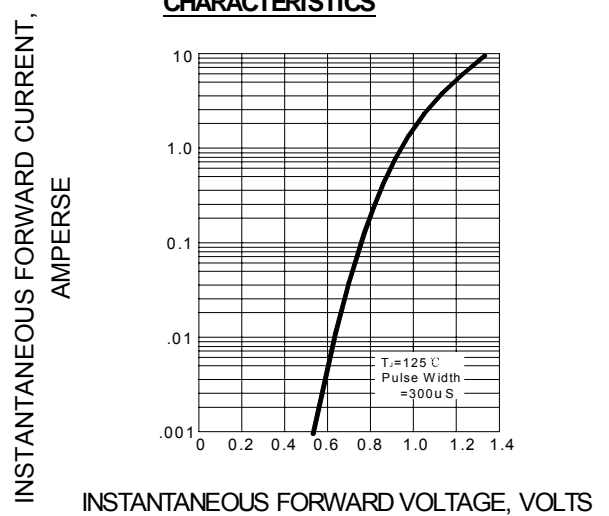


FIG.5 – MAXIMUM NON-REPETITIVE FORWARD SURGE CURRENT

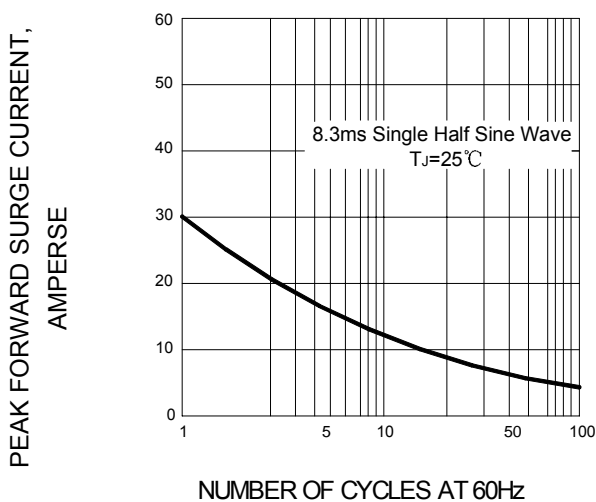
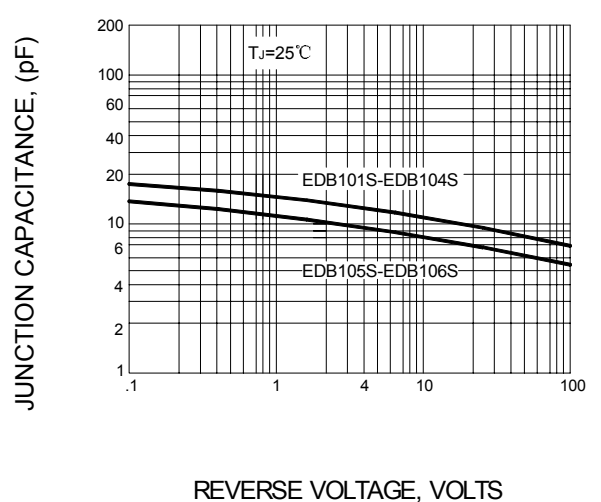


FIG.6 – TYPICAL JUNCTION CAPACITANCE



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

Наши преимущества:

- Поставка оригинальных импортных электронных компонентов напрямую с производств Америки, Европы и Азии, а так же с крупнейших складов мира;
- Широкая линейка поставок активных и пассивных импортных электронных компонентов (более 30 млн. наименований);
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Помощь Конструкторского Отдела и консультации квалифицированных инженеров;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Поставка электронных компонентов под контролем ВП;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- При необходимости вся продукция военного и аэрокосмического назначения проходит испытания и сертификацию в лаборатории (по согласованию с заказчиком);
- Поставка специализированных компонентов военного и аэрокосмического уровня качества (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Actel, Aeroflex, Peregrine, VPT, Syfer, Eurofarad, Texas Instruments, MS Kennedy, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Компания «Океан Электроники» является официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России одного из крупнейших производителей разъемов военного и аэрокосмического назначения «JONHON», а так же официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России производителя высокотехнологичных и надежных решений для передачи СВЧ сигналов «FORSTAR».



JONHON

«JONHON» (основан в 1970 г.)

Разъемы специального, военного и аэрокосмического назначения:

(Применяются в военной, авиационной, аэрокосмической, морской, железнодорожной, горно- и нефтедобывающей отраслях промышленности)

«FORSTAR» (основан в 1998 г.)

ВЧ соединители, коаксиальные кабели, кабельные сборки и микроволновые компоненты:

(Применяются в телекоммуникациях гражданского и специального назначения, в средствах связи, РЛС, а так же военной, авиационной и аэрокосмической отраслях промышленности).



Телефон: 8 (812) 309-75-97 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-03-32

Электронная почта: ocean@oceanchips.ru

Web: <http://oceanchips.ru/>

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, д. 2, корп. 4, лит. А