EDB101S-EDB106S

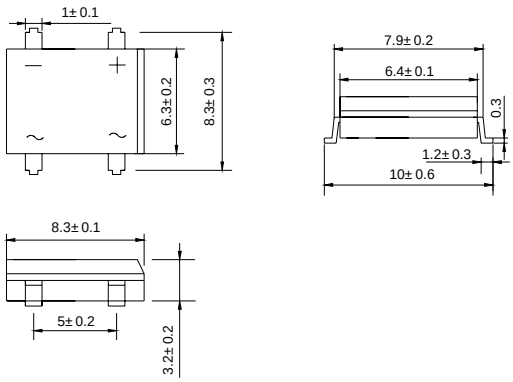
Silicon Bridge Rectifiers

VOLTAGE RANGE: 50 --- 400 V
CURRENT: 1.0 A

Features

- ◇ Rating to 400 V PRV
- ◇ 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℃ 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 forw ard Output current @T_A=55℃	$I_{F(AV)}$	1.0						A
Peak forw ard surge current 8.3ms single half-sine-w ave superimposed on rated load	I_{FSM}	30.0						A
Maximum instantaneous forw ard voltage at 1.0 A	V_F	1.0						V
Maximum reverse current @T_A=25℃	I_R	10.0						μA
at rated DC blocking voltage @T_A=100℃		1.0						mA
Maximum reverse recovery time (NOTE 1)	t_{rr}	50						nS
Typical junction calacitance (NOTE 2)	C_J	15				10		pF
Operating junction temperature range	T_J	- 55 ---- + 150						℃
Storage temperature range	T_{STG}	- 55 ---- + 150						℃

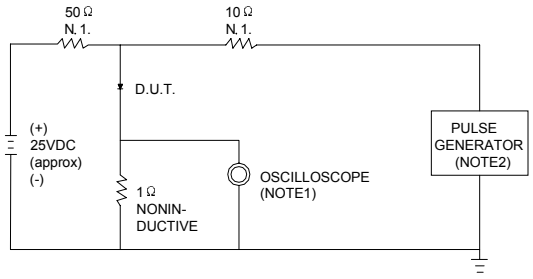
NOTE: 1. Test conditions: I_F=0.5A, I_R=-1.0A, I_{RR}=-0.25A.
2. Measured at 1 MHz and applied reverse voltage of 4.0 volts.

EDB101S-EDB106S

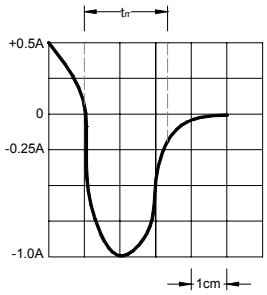
Silicon Bridge Rectifiers

Ratings AND Charactieristic Curves

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

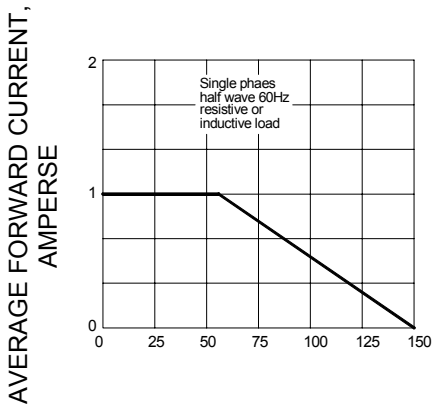


NOTES:1.RISE TIME =7ns MAX. INPUT IMPEDANCE=1MΩ.22pF
2.RISE TIME=10ns MAX. SOURCE IMPEDANCE=50Ω



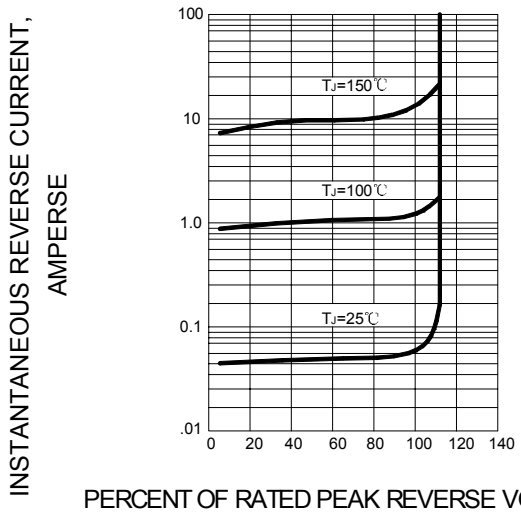
SET TIME BASE FOR
10 ns /cm

FIG.2 -- TYPICAL FORWARD CURRENT DERATING CURVE



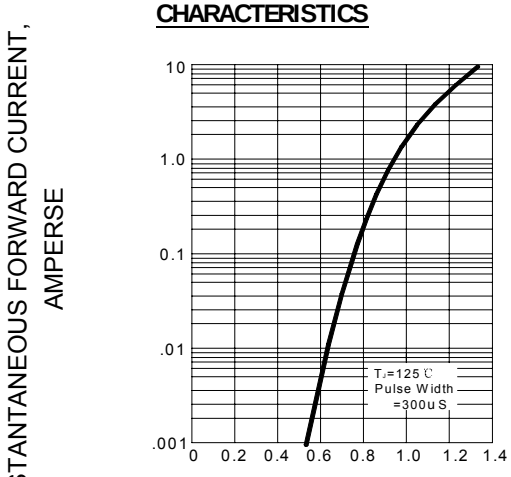
AMBIENT TEMPERATURE (℃)

FIG.3 -- TYPICAL REVERSE CHARACTERISTICS



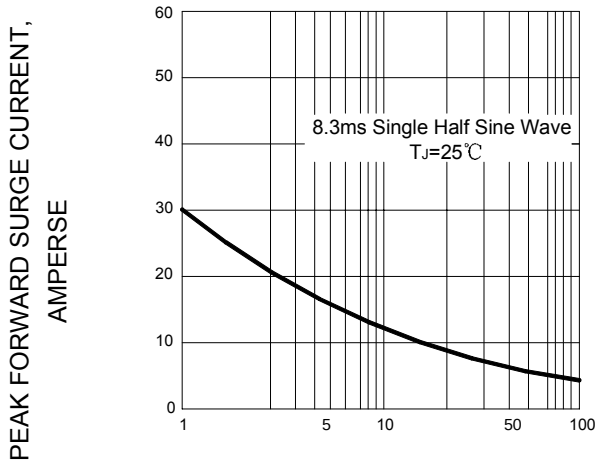
PERCENT OF RATED PEAK REVERSE VOLTAGE, (%)

FIG.4 -- TYPICAL INSTANTANEOUS FORWARD CHARACTERISTICS



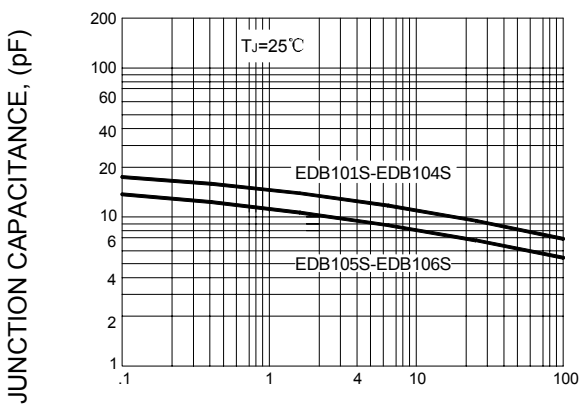
INSTANTANEOUS FORWARD VOLTAGE, VOLTS

FIG.5 -- MAXIMUM NON-REPETITIVE FORWARD SURGE CURRENT



NUMBER OF CYCLES AT 60Hz

FIG.6 -- TYPICAL JUNCTION CAPACITANCE



REVERSE VOLTAGE, VOLTS

OCEAN CHIPS
Океан Электроники
Поставка электронных компонентов

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**».

AVIC 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).

FORSTAR®

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