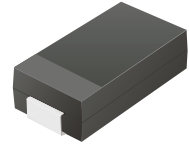


CDBA120L-G Thru. CDBA140SL-G

Reverse Voltage: 20 to 40 Volts

Forward Current: 1.0 Amp

RoHS Device

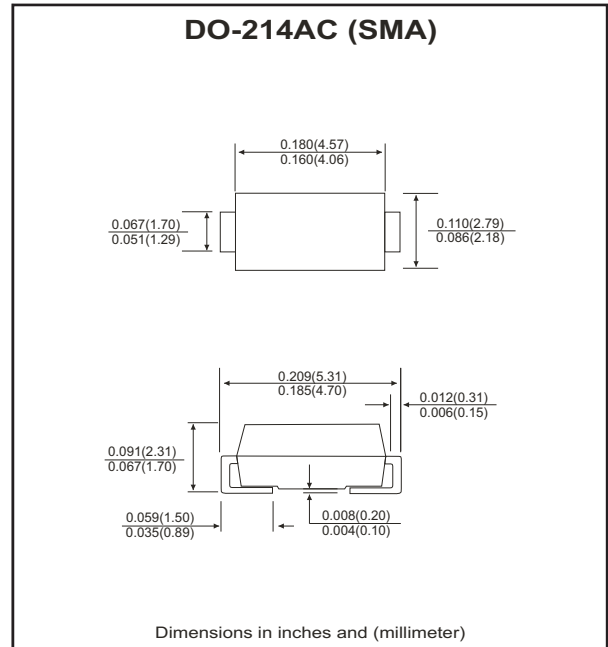


Features

- Ideal for surface mount applications.
- Easy pick and place.
- Plastic package has Underwriters Lab. flammability classification 94V-0.
- Built in strain relief.
- Super low forward voltage drop.

Mechanical data

- Case: JEDEC DO-214AC, molded plastic.
- Terminals: solderable per MIL-STD-750, method 2026.
- Polarity: Color band denotes cathode end.
- Approx. weight: 0.063 grams



Maximum Ratings and Electrical Characteristics

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

Parameter	Symbol	CDBA 120L-G	CDBA 120LL-G	CDBA 140L-G	CDBA 140LL-G	CDBA 140SL-G	Units	
Max. repetitive peak reverse voltage	V_{RRM}	20	20	40	40	40	V	
Max. DC blocking voltage	V_{DC}	20	20	40	40	40	V	
Max. RMS voltage	V_{RMS}	14	14	28	28	28	V	
Peak surge forward current, 8.3ms single half sine-wave superimposed on rate load (JEDEC method)	I_{FSM}	35						A
Max. average forward current	I_o	1.0						A
Max. instantaneous forward voltage at 1.0A	V_F	0.38	0.31	0.40	0.34	0.31	V	
Max. DC reverse current at rated DC blocking voltage	I_R	1.0 40						mA
Max. thermal resistance (Note 1)	$R_{\theta JA}$	88						°C/W
	$R_{\theta JL}$	20						
Max. operating junction temperature	T_J	125						°C
Storage temperature	T_{STG}	-55 to +125						°C

Notes: 1. Thermal resistance from junction to ambient and junction to lead, P.C.B. mounted on 0.2×0.2 inch copper pad area.

RATING AND CHARACTERISTIC CURVES (CDBA120L-G thru CDBA140SL-G)

Fig.1 Reverse Characteristics

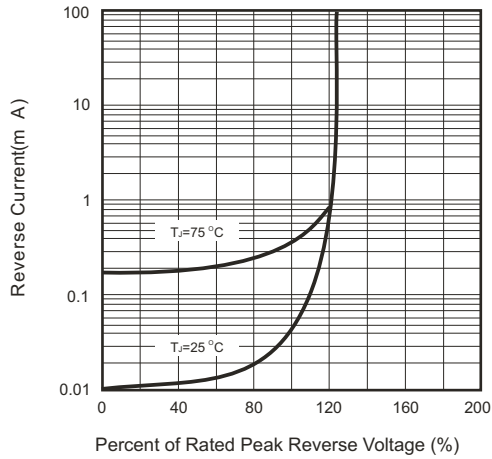


Fig.2 Forward Characteristics

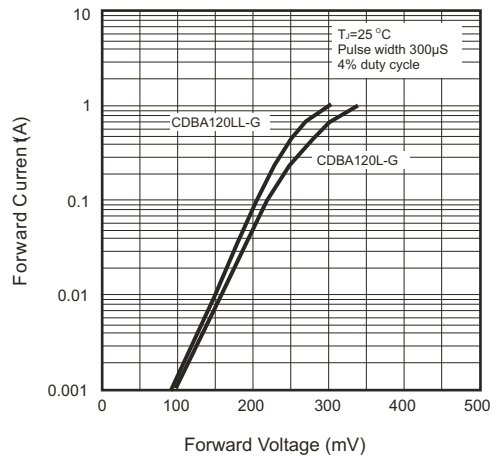


Fig.3 Junction Capacitance

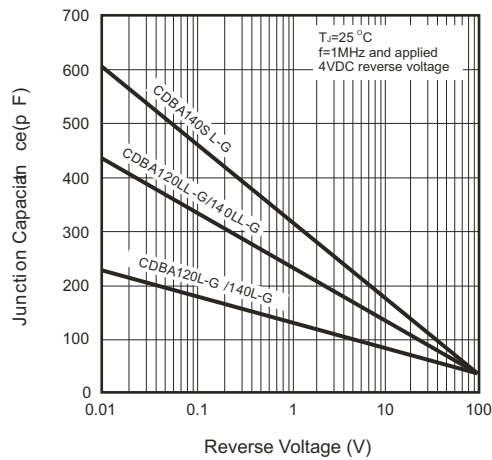


Fig.4 Forward Characteristics

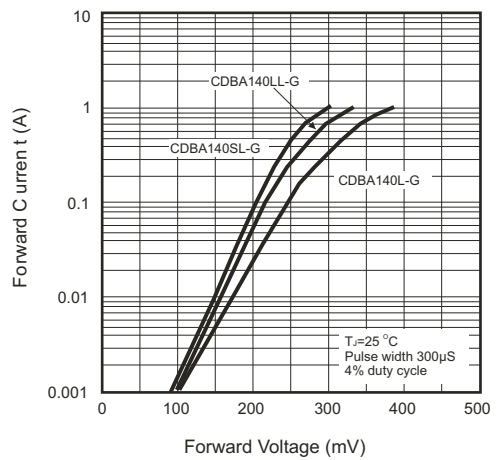


Fig.5 Non-repetitive Forward Surge Current

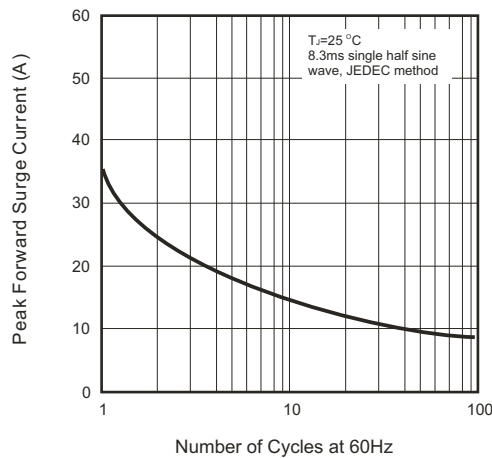
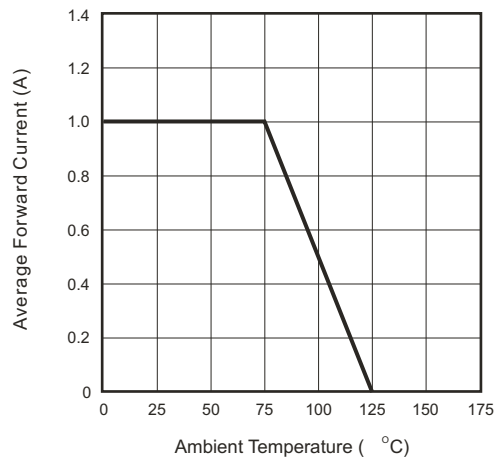


Fig.6 Current Derating Curve



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