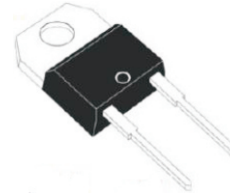


CDBJSC51200-G

Reverse Voltage: 1200 V

Forward Current: 5 A

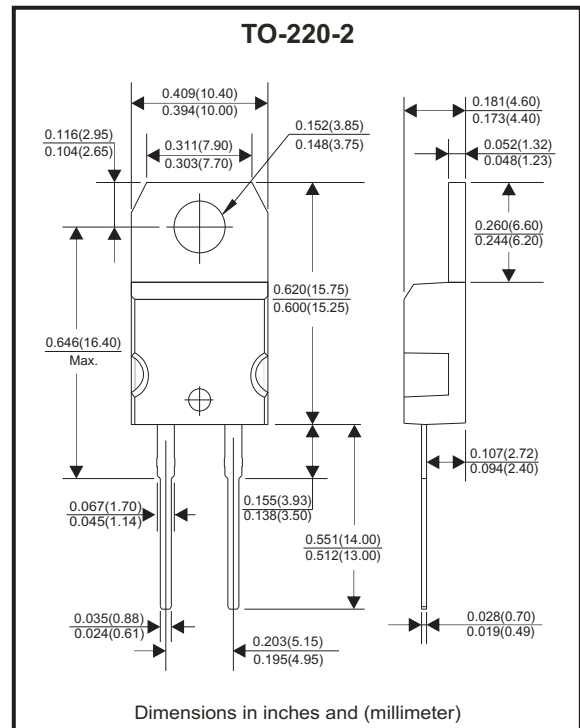
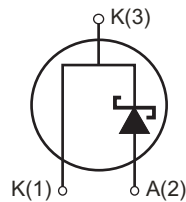
RoHS Device



Features

- Rated to 1200V at 5 Amps
- Short recovery time.
- High speed switching possible.
- High frequency operation.
- High temperature operation.
- Temperature independent switching behaviour.
- Positive temperature coefficient on VF.

Circuit diagram



Maximum Rating (at TA=25°C unless otherwise noted)

Parameter	Conditions	Symbol	Value	Unit
Repetitive peak reverse voltage		V _{RRM}	1200	V
Surge peak reverse voltage		V _{RSM}	1200	V
DC blocking voltage		V _{DC}	1200	V
Typical continuous forward current	T _c = 150°C	I _F	5	A
Repetitive peak forward surge current	T _c = 25°C, t _p = 10ms Half sine wave, D = 0.3	I _{FRM}	25	A
Non-repetitive peak forward surge current	T _c = 25°C, t _p = 10ms Half sine wave	I _{FSM}	35	A
Power dissipation	T _c = 25°C	P _{TOT}	109.5	W
	T _c = 110°C		47	
Typical thermal resistance	Junction to case	R _{θJC}	1.37	°C/W
Operating junction temperature range		T _J	-55 ~ +175	°C
Storage temperature range		T _{STG}	-55 ~ +175	°C

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

Parameter	Conditions	Symbol	Typ	Max	Unit
Forward voltage	$I_F = 5\text{ A}, T_J = 25^\circ\text{C}$	V_F	1.45	1.7	V
	$I_F = 5\text{ A}, T_J = 175^\circ\text{C}$		2.05		
Reverse current	$V_R = 1200\text{ V}, T_J = 25^\circ\text{C}$	I_R	20	100	μA
	$V_R = 1200\text{ V}, T_J = 175^\circ\text{C}$		50		
Total capacitive charge	$V_R = 800\text{ V}, T_J = 150^\circ\text{C}$ $Q_C = \int_0^{V_R} C(V) dv$	Q_C	36		nC
Total capacitance	$V_R = 0\text{ V}, T_J = 25^\circ\text{C}, f = 1\text{ MHz}$	C	475		pF
	$V_R = 400\text{ V}, T_J = 25^\circ\text{C}, f = 1\text{ MHz}$		34		

Typical Characteristics (CDBJSC51200-G)

Fig.1 - Forward Characteristics

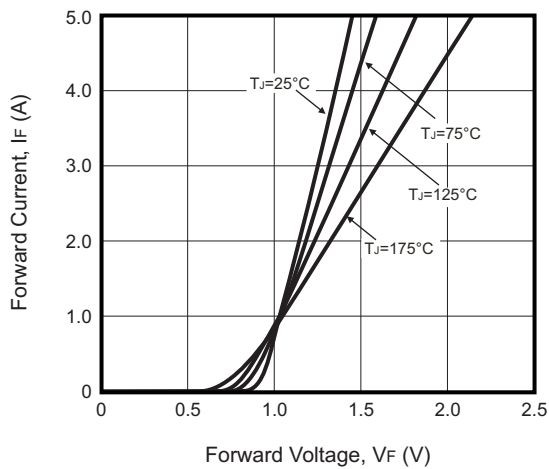


Fig.2 - Reverse Characteristics

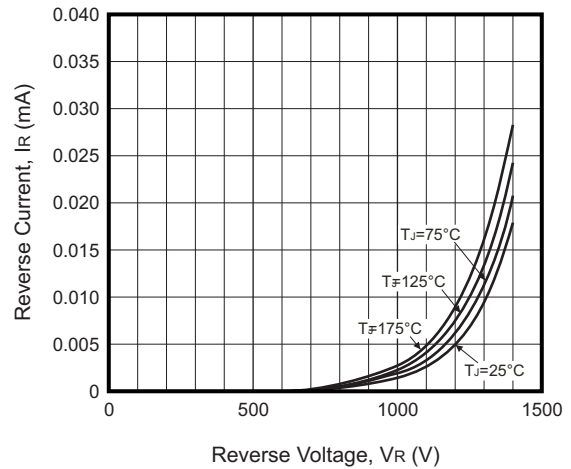


Fig.3 - Current Derating

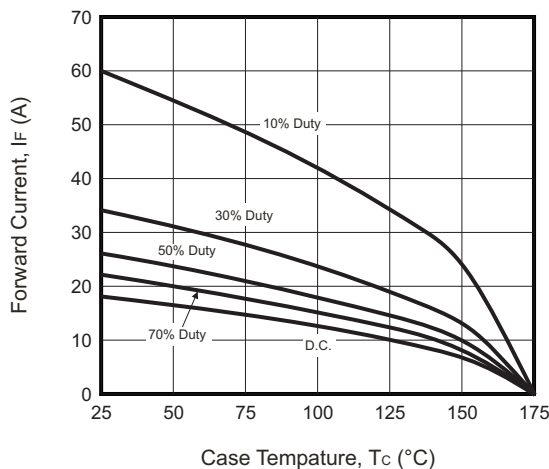
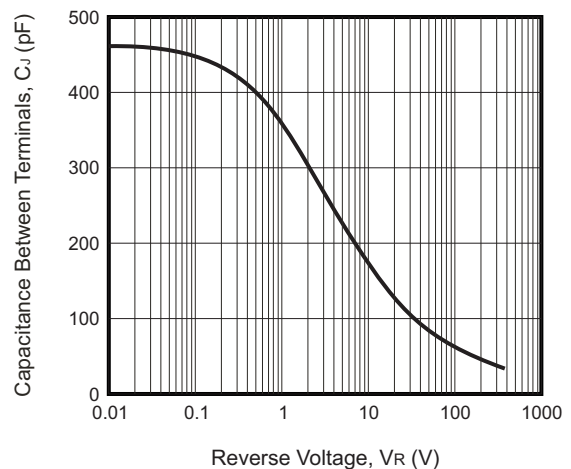
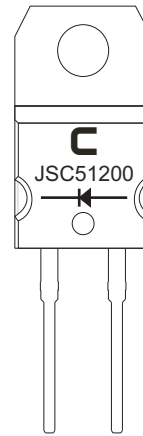


Fig.4 - Capacitance vs. Reverse Voltage



Marking Code

Part Number	Marking Code
CDBJSC51200-G	JSC51200



Standard Packaging

Case Type	TUBE PACK	
	TUBE (pcs)	BOX (pcs)
TO-220-2	50	1,000

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