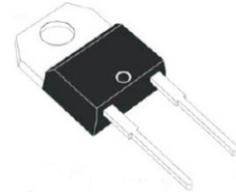


CDBJSC101200-G

Reverse Voltage: 1200 V

Forward Current: 10 A

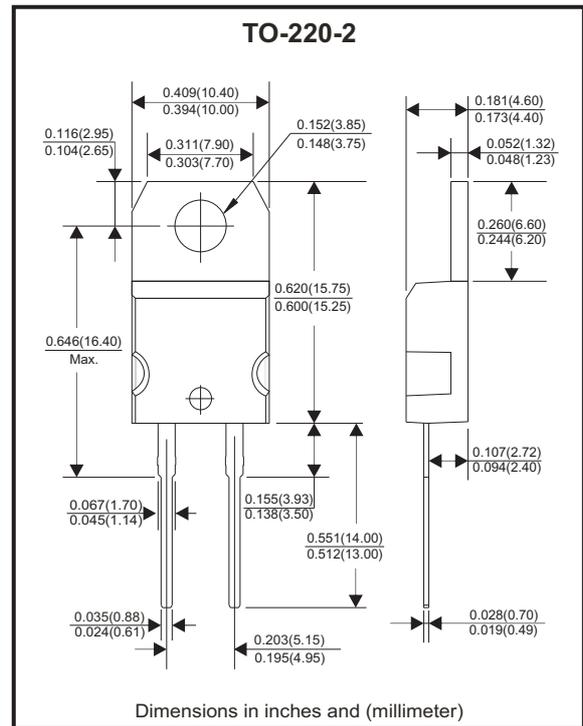
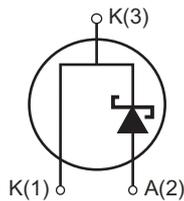
RoHS Device



Features

- Rated to 1200V at 10 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 $T_A=25^\circ\text{C}$ 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	$T_C = 150^\circ\text{C}$	I_F	10	A
Repetitive peak forward surge current	$T_C = 25^\circ\text{C}$, $t_p = 10\text{ms}$ Half sine wave, $D = 0.3$	I_{FRM}	50	A
Non-repetitive peak forward surge current	$T_C = 25^\circ\text{C}$, $t_p = 10\text{ms}$ Half sine wave	I_{FSM}	100	A
Power dissipation	$T_C = 25^\circ\text{C}$	P_{TOT}	141.5	W
	$T_C = 110^\circ\text{C}$		62	
Typical thermal resistance	Junction to case	$R_{\theta JC}$	1.06	$^\circ\text{C}/\text{W}$
Operating junction temperature range		T_J	-55 ~ +175	$^\circ\text{C}$
Storage temperature range		T_{STG}	-55 ~ +175	$^\circ\text{C}$

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

Parameter	Conditions	Symbol	Typ	Max	Unit
Forward voltage	$I_F = 10\text{ A}, T_J = 25^\circ\text{C}$	V_F	1.63	1.7	V
	$I_F = 10\text{ A}, T_J = 175^\circ\text{C}$		2.55		
Reverse current	$V_R = 1200\text{ V}, T_J = 25^\circ\text{C}$	I_R	50	100	μA
	$V_R = 1200\text{ V}, T_J = 175^\circ\text{C}$		100		
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	69		nC
Total capacitance	$V_R = 0\text{ V}, T_J = 25^\circ\text{C}, f = 1\text{ MHz}$	C	780		pF

Typical Characteristics (CDBJSC101200-G)

Fig.1 - Forward Characteristics

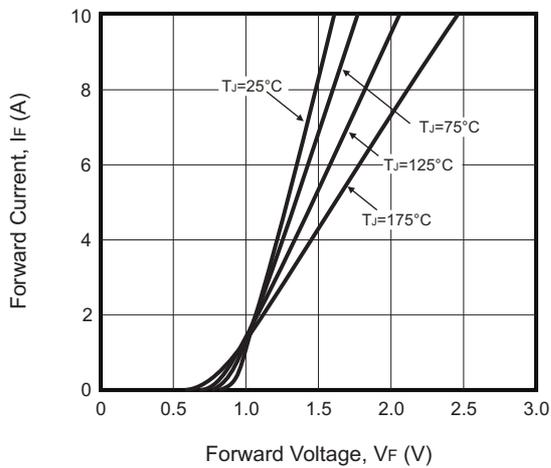


Fig.2 - Reverse Characteristics

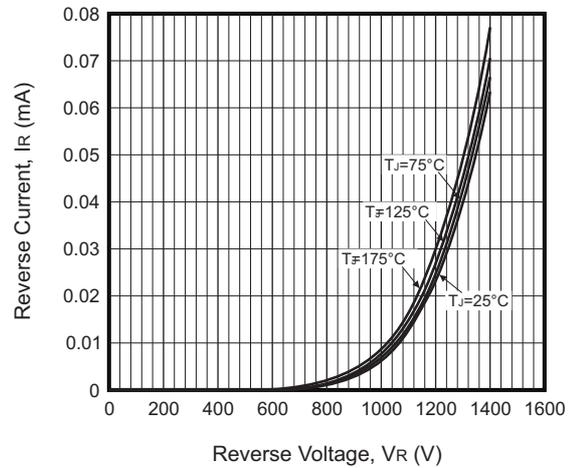


Fig.3 - Current Derating

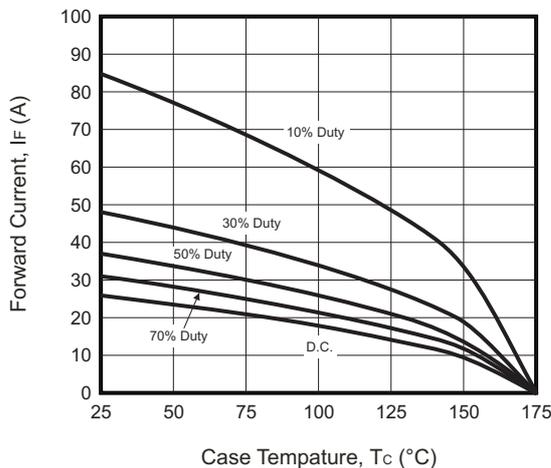
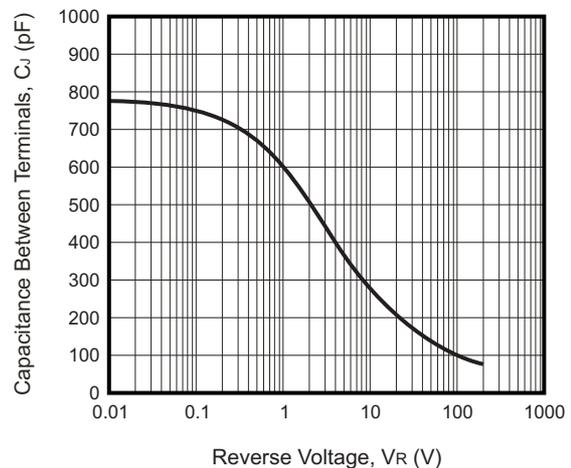
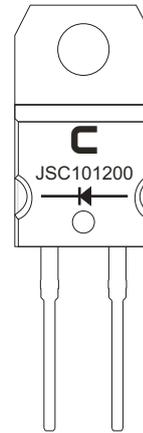


Fig.4 - Capacitance vs. Reverse Voltage



Marking Code

Part Number	Marking Code
CDBJSC101200-G	JSC101200



Standard Packaging

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

Компания «Life Electronics» занимается поставками электронных компонентов импортного и отечественного производства от производителей и со складов крупных дистрибьюторов Европы, Америки и Азии.

С конца 2013 года компания активно расширяет линейку поставок компонентов по направлению коаксиальный кабель, кварцевые генераторы и конденсаторы (керамические, пленочные, электролитические), за счёт заключения дистрибьюторских договоров

Мы предлагаем:

- Конкуренеспособные цены и скидки постоянным клиентам.
- Специальные условия для постоянных клиентов.
- Подбор аналогов.
- Поставку компонентов в любых объемах, удовлетворяющих вашим потребностям.
- Приемлемые сроки поставки, возможна ускоренная поставка.
- Доставку товара в любую точку России и стран СНГ.
- Комплексную поставку.
- Работу по проектам и поставку образцов.
- Формирование склада под заказчика.
- Сертификаты соответствия на поставляемую продукцию (по желанию клиента).
- Тестирование поставляемой продукции.
- Поставку компонентов, требующих военную и космическую приемку.
- Входной контроль качества.
- Наличие сертификата ISO.

В составе нашей компании организован Конструкторский отдел, призванный помогать разработчикам, и инженерам.

Конструкторский отдел помогает осуществить:

- Регистрацию проекта у производителя компонентов.
- Техническую поддержку проекта.
- Защиту от снятия компонента с производства.
- Оценку стоимости проекта по компонентам.
- Изготовление тестовой платы монтаж и пусконаладочные работы.



Тел: +7 (812) 336 43 04 (многоканальный)

Email: org@lifeelectronics.ru