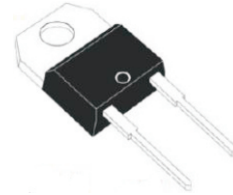


CDBJSC101200-G

Reverse Voltage: 1200 V

Forward Current: 10 A

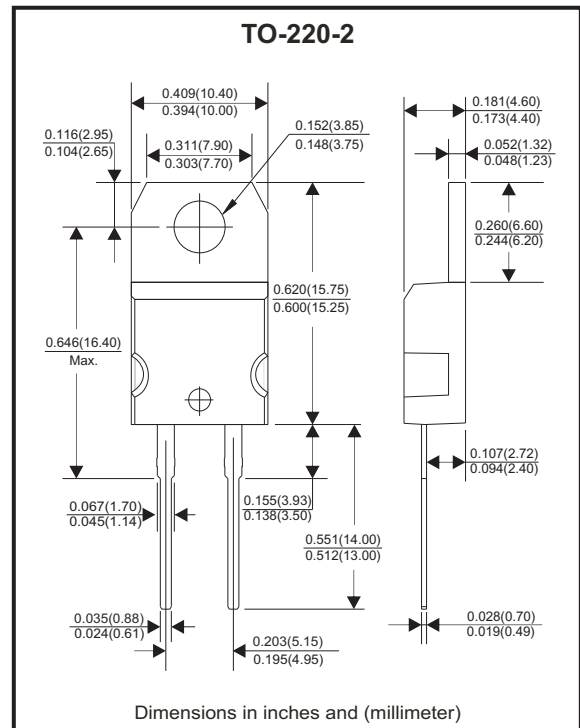
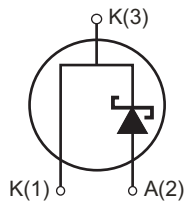
RoHS Device



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

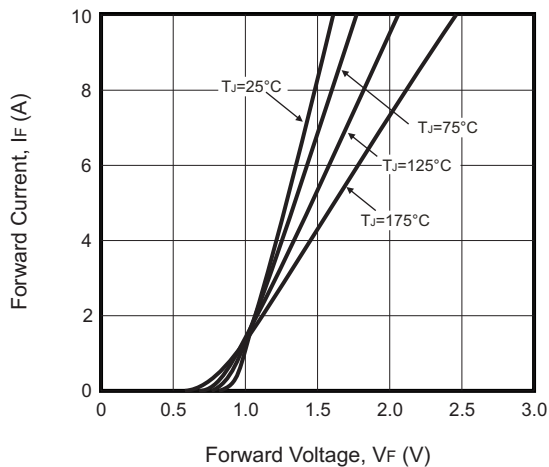


Fig.2 - Reverse Characteristics

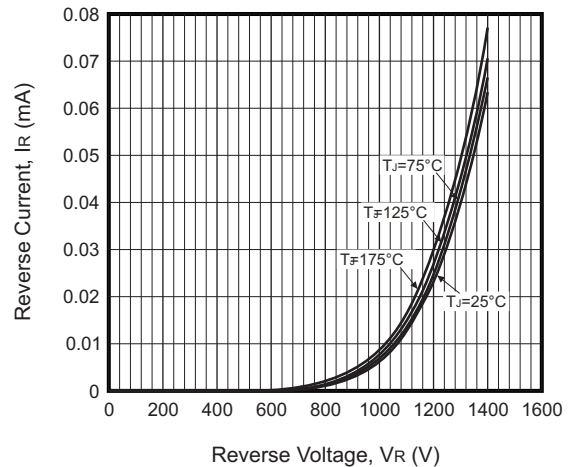


Fig.3 - Current Derating

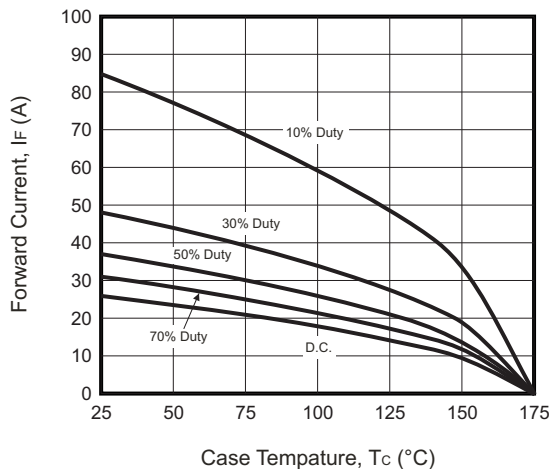
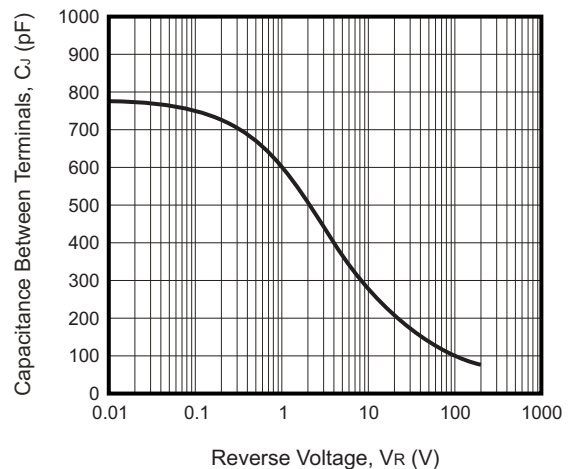
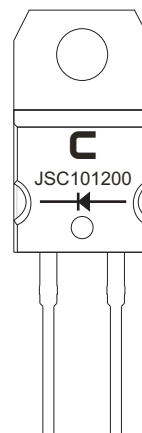


Fig.4 - Capacitance vs. Reverse Voltage



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



**Стандарт
Электрон
Связь**

Мы молодая и активно развивающаяся компания в области поставок электронных компонентов. Мы поставляем электронные компоненты отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших складов мира.

Благодаря сотрудничеству с мировыми поставщиками мы осуществляем комплексные и плановые поставки широчайшего спектра электронных компонентов.

Собственная эффективная логистика и склад в обеспечивает надежную поставку продукции в точно указанные сроки по всей России.

Мы осуществляем техническую поддержку нашим клиентам и предпродажную проверку качества продукции. На все поставляемые продукты мы предоставляем гарантию .

Осуществляем поставки продукции под контролем ВП МО РФ на предприятия военно-промышленного комплекса России , а также работаем в рамках 275 ФЗ с открытием отдельных счетов в уполномоченном банке. Система менеджмента качества компании соответствует требованиям ГОСТ ISO 9001.

Минимальные сроки поставки, гибкие цены, неограниченный ассортимент и индивидуальный подход к клиентам являются основой для выстраивания долгосрочного и эффективного сотрудничества с предприятиями радиоэлектронной промышленности, предприятиями ВПК и научно-исследовательскими институтами России.

С нами вы становитесь еще успешнее!

Наши контакты:

Телефон: +7 812 627 14 35

Электронная почта: sales@st-electron.ru

Адрес: 198099, Санкт-Петербург,
Промышленная ул, дом № 19, литера Н,
помещение 100-Н Офис 331