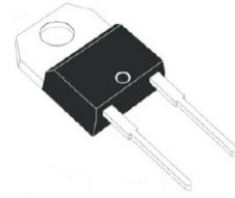


## CDBJSC51200-G

Reverse Voltage: 1200 V

Forward Current: 5 A

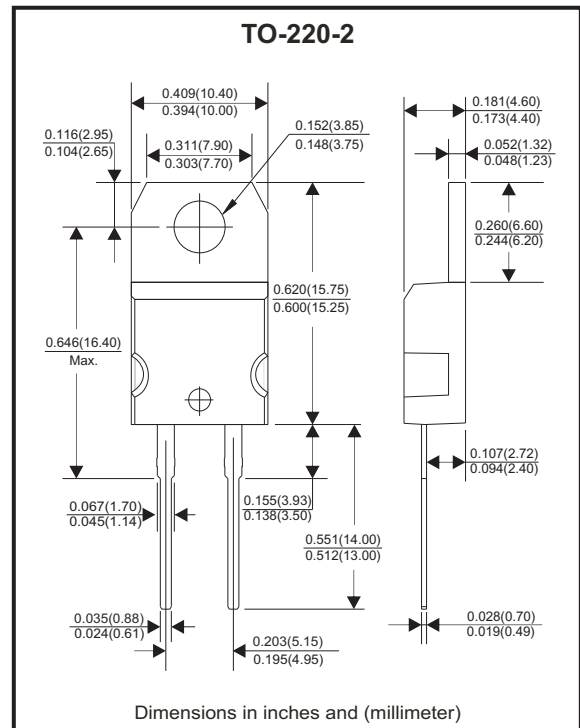
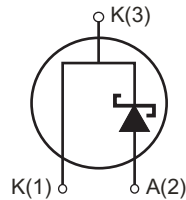
RoHS Device



### 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 $T_A=25^\circ\text{C}$ 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	$T_c = 150^\circ\text{C}$	$I_F$	5	A
Repetitive peak forward surge current	$T_c = 25^\circ\text{C}$ , $t_p = 10\text{ms}$ Half sine wave, $D = 0.3$	$I_{FRM}$	25	A
Non-repetitive peak forward surge current	$T_c = 25^\circ\text{C}$ , $t_p = 10\text{ms}$ Half sine wave	$I_{FSM}$	35	A
Power dissipation	$T_c = 25^\circ\text{C}$	$P_{TOT}$	109.5	W
	$T_c = 110^\circ\text{C}$		47	
Typical thermal resistance	Junction to case	$R_{\theta JC}$	1.37	$^\circ\text{C/W}$
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	$I_F = 5\text{ A}, T_J = 25^\circ\text{C}$	$V_F$	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	$\mu\text{A}$
	$V_R = 1200\text{ V}, T_J = 175^\circ\text{C}$		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

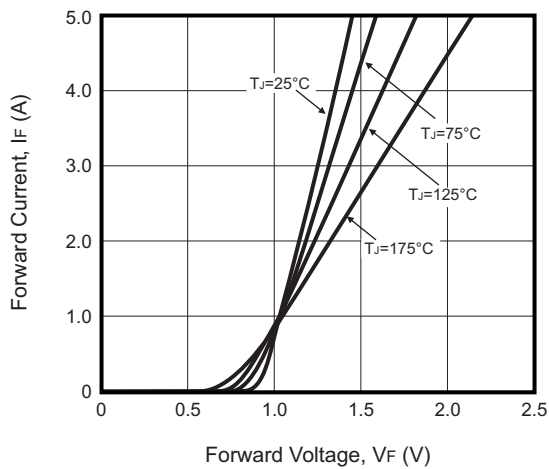


Fig.2 - Reverse Characteristics

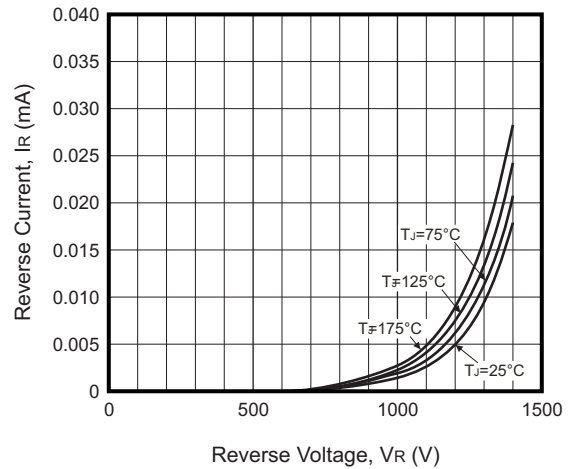


Fig.3 - Current Derating

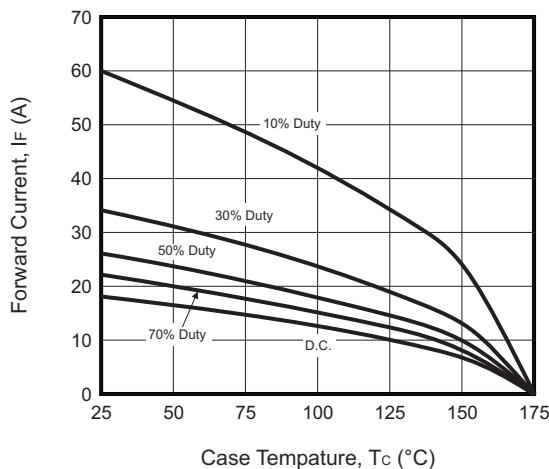
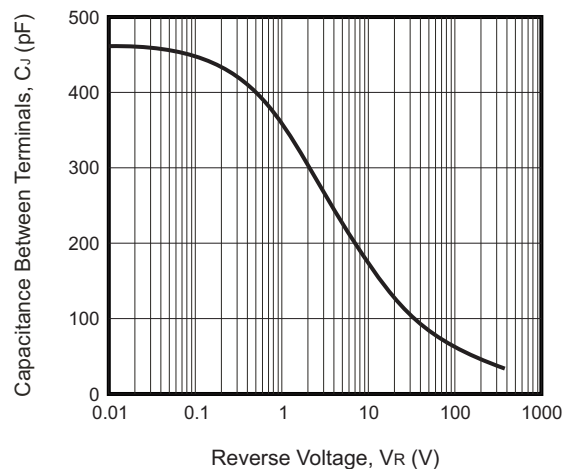
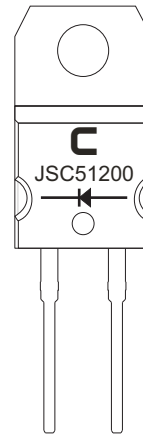


Fig.4 - Capacitance vs. Reverse Voltage



## 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



## 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](mailto:sales@st-electron.ru)

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