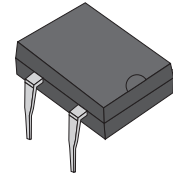


DF2005-G Thru. DF210-G

Reverse Voltage: 50 to 1000V

Forward Current: 2.0A

RoHS Device

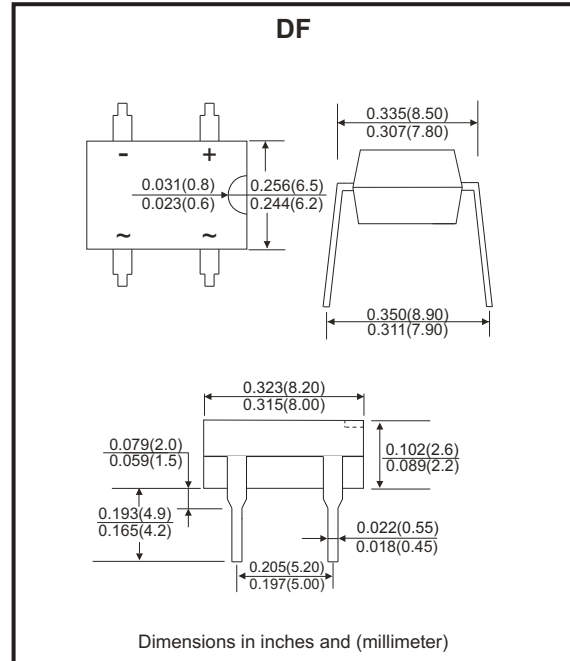


Features

- Rating to 1000V PRV.
- Ideal for printed circuit board.
- Low forward voltage drop.
- High current capability.
- The plastic material has UL flammability classification 94V-0
- UL recognized file # E349301

Mechanical Data

- Polarity: As marked on Body.
- Weight: 0.38 grams.
- Mounting position: Any.



Maximum ratings and electrical characteristics

Rating at 25°C ambient temperature unless otherwise specified.
 Single phase, half wave, 60Hz, resistive or inductive load.
 For capacitive load, derate current by 20%

Parameter	Symbol	DF 2005-G	DF 201-G	DF 202-G	DF 204-G	DF 206-G	DF 208-G	DF 210-G	Unit
Maximum Recurrent Peak Reverse Voltage	V_{RRM}	50	100	200	400	600	800	1000	V
Maximum RMS Voltage	V_{RMS}	35	70	140	280	420	560	700	V
Maximum DC Blocking Voltage	V_{DC}	50	100	200	400	600	800	1000	V
Maximum Average Forward Rectified Current @ $T_A=40^\circ\text{C}$	$I_{(AV)}$	2.0							A
Peak Forward Surge Current , 8.3ms Single Half Sine-Wave Super Imposed on Rated Load	I_{FSM}	60							A
I^2t Rating for Fusing ($t < 8.3\text{ms}$)	I^2t	14.94							A^2s
Maximum Forward Voltage at 2.0A DC	V_F	1.1							V
Maximum DC Reverse Current @ $T_J = 25^\circ\text{C}$ at Rated DC Blocking Voltage @ $T_J = 125^\circ\text{C}$	I_R	10 500							μA
Typical Junction Capacitance Per Element (Note 1)	C_J	25							pF
Typical Thermal Resistance (Note 2)	$R_{\theta JA}$	40							$^\circ\text{C}/\text{W}$
Operating Temperature Range	T_J	-55 ~ +150							$^\circ\text{C}$
Storage Temperature Range	T_{STG}	-55 ~ +150							$^\circ\text{C}$

Notes:

1. Measured at 1.0MHz and applied reverse voltage of 4.0V DC
2. Unit mounted on P.C.B with 0.50"×0.50" (13×13mm) copper pads.

Company reserves the right to improve product design , functions and reliability without notice.

REV: F

Rating and Characteristics Curves (DF2005-G Thru. DF210-G)

Fig.1 - Derating Curve For Output Rectified Current

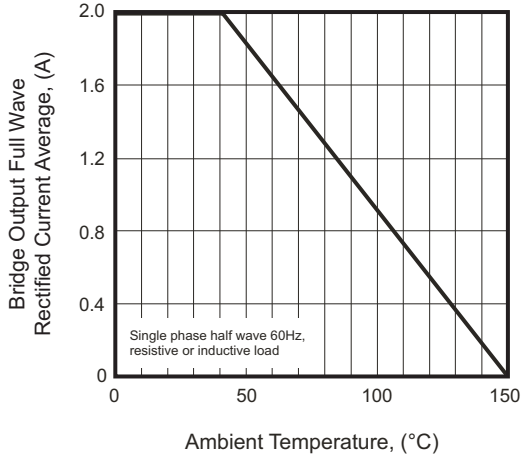


Fig.2 - Maximum Non-Repetitive Peak Forward Surge Current

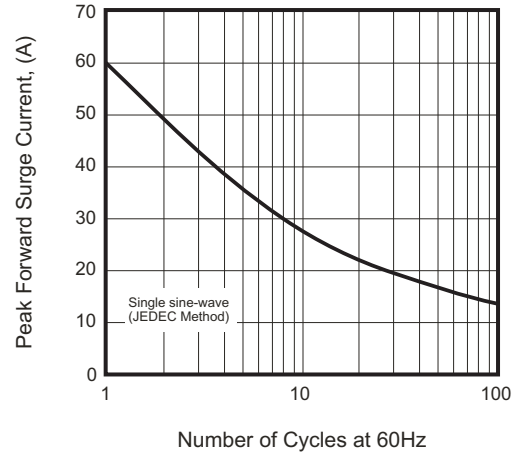


Fig.3 - Typical Junction Capacitance

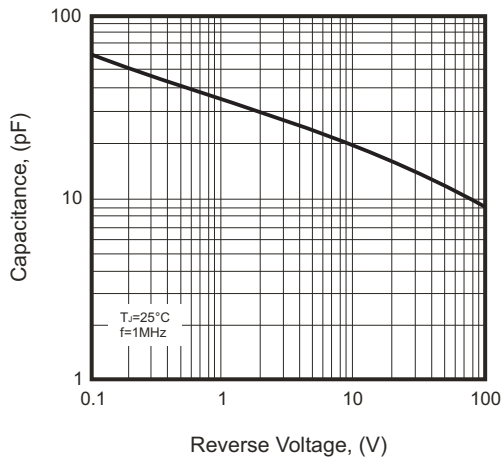


Fig.4 - Typical Forward Characteristics

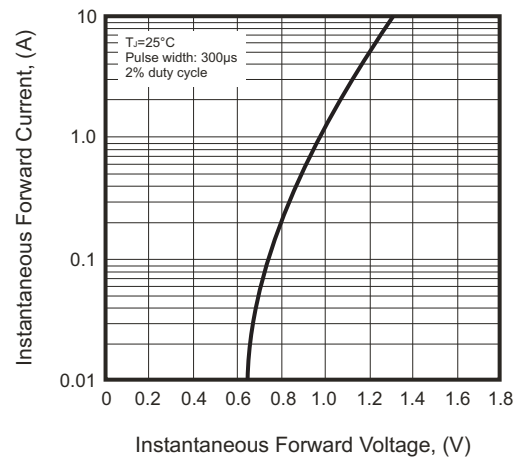
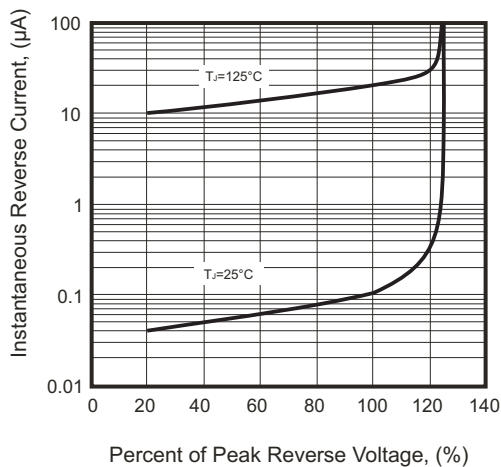
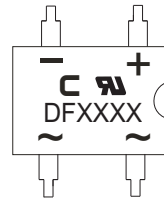


Fig.5 - Typical Reverse Characteristics



Marking Code

Part Number	Marking code
DF2005-G	DF2005
DF201-G	DF201
DF202-G	DF202
DF204-G	DF204
DF206-G	DF206
DF208-G	DF208
DF210-G	DF210



XXXX / XXX = Product type marking code
C = Comchip Logo

Standard Packaging

Case Type	TUBE PACK	
	TUBE (pcs)	BOX (pcs)
DF	50	2,500



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