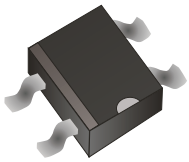
DF2005S-G Thru. DF210S-G

Reverse Voltage: 50 to 1000V
Forward Current: 2.0A
RoHS Device



Features

-Rating to 1000V PRV

-Ideal for printed circuit board.

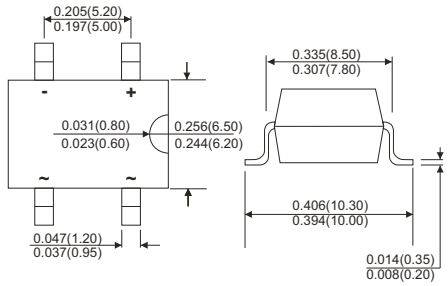
-Low forward voltage drop.

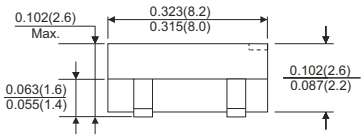
-High current capability.

-The plastic material has UL flammability classification 94V-0

-UL recognized file # E217139

DFS





Dimensions in inches and (millimeter)

Mechanical Data

-Polarit: As marked on Body

-Weight: 0.02 ounces, 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 2005S-G	DF 201S-G	DF 202S-G	DF 204S-G	DF 206S-G	DF 208S-G	DF 210S-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°C	$I_{(AV)}$	2.0							A
Peak Forward Surage Current, 8.3ms Single Half Sine-Wave Super Imposed On Rated Load (JEDEC Method)	I_{FSM}	60							A
Maximum Forward Voltage at 2.0A DC	V_F	1.1							V
Maximum DC Reverse Current @T_J=25°C At Rate DC Blocking Voltage @T_J=125°C	I_R	10 500							μA
I^2T Rating for Fusing (t<8.3ms)	I^2t	10.4							A^2s
Typical Junction Capacitandce Per Element (Note 1)	C_J	25							pF
Typical Thermal Resistance (Note 2)	$R_{\theta JA}$	40							°C/W
Operating Temperature Range	T_J	-55 to +150							°C
Storage Temperature Range	T_{STG}	-55 to +150							°C

Notes:

1. Measured at 1.0MHz and applied reverse voltage of 4.0V DC.
2. Thermal resistance from junction to ambient mounted on P.C.B with 0.5*0.5"(13*13mm) copper pads.

Rating and Characteristics Curves (DF2005S-G Thru. DF210S-G)

Fig.1 - Derating Curve For Output Rcetified Current

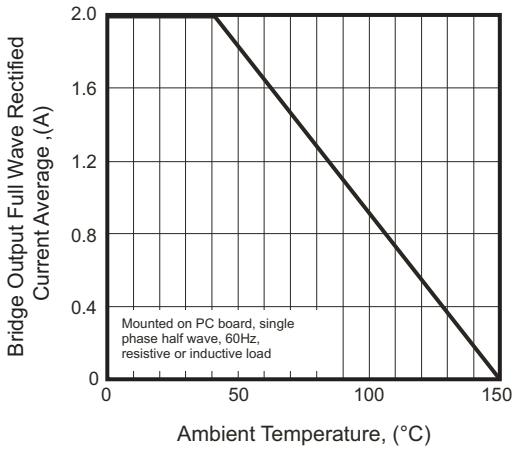


Fig.2 - Maximum Non-Repetitive Peak Forward Surge Current

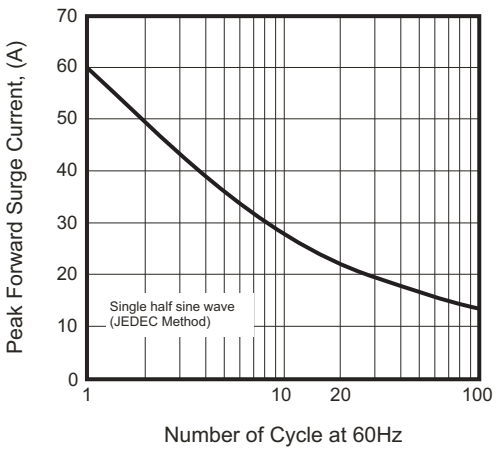


Fig.3 - Typical Junction Capacitance

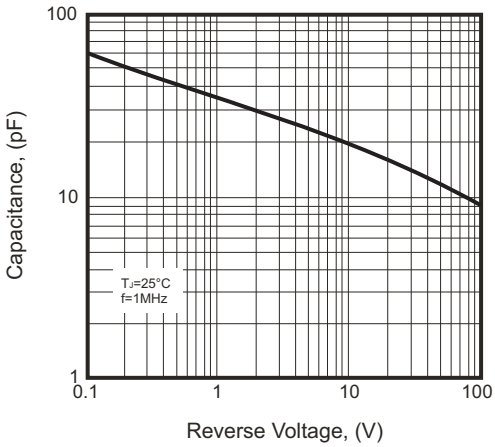


Fig.4 - Typical Forward Characteristics

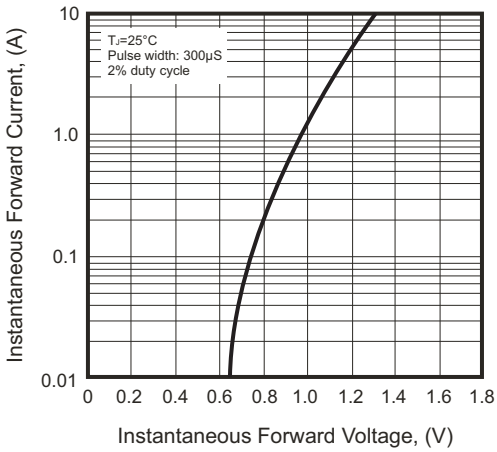
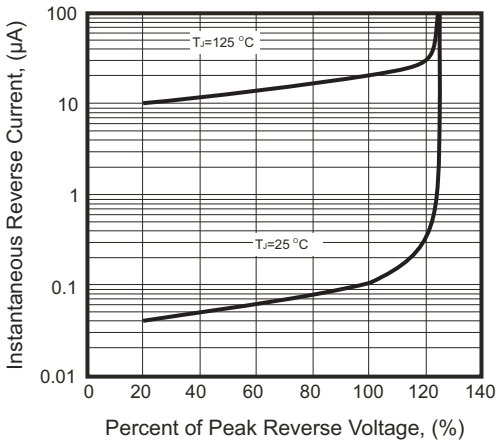
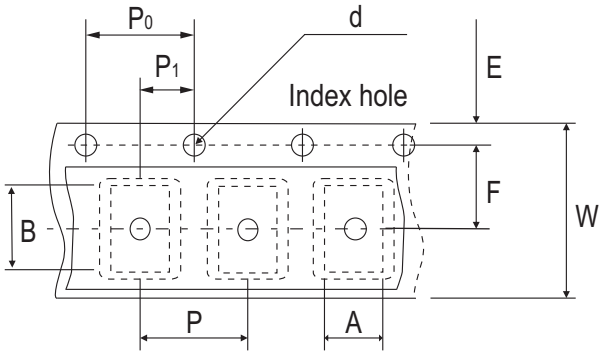
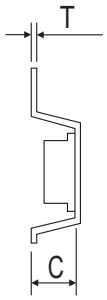


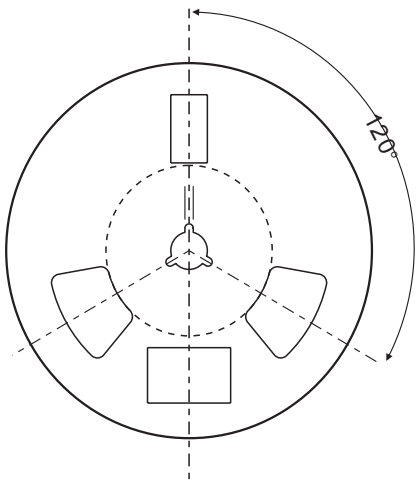
Fig.5 - Typical Reverse Characteristics

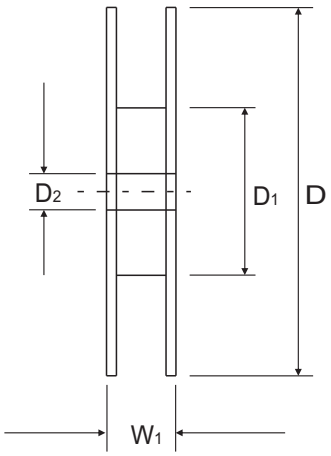


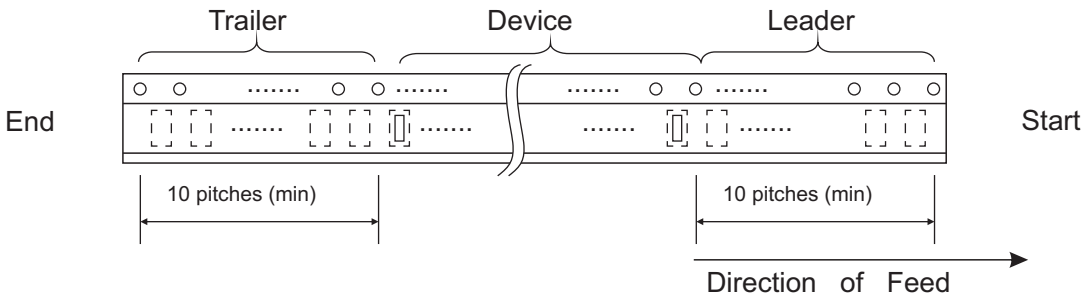
Reel Taping Specification











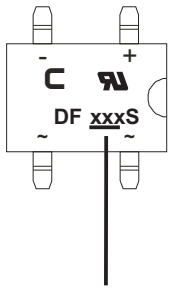
	SYMBOL	A	B	C	d	D	D1	D2
DFS	(mm)	8.64 ± 0.10	10.41 ± 0.10	3.81 ± 0.10	1.55 ± 0.05	330	50.0 MIN.	13.00 ± 0.20
	(inch)	0.340 ± 0.004	0.409 ± 0.004	0.150 ± 0.004	0.061 ± 0.002	13	1.969 MIN.	0.512 ± 0.008

	SYMBOL	E	F	P	P0	P1	T	W	W1
DFS	(mm)	1.75 ± 0.10	7.50 ± 0.05	12.00 ± 0.10	4.00 ± 0.10	2.00 ± 0.10	0.32	16.00 ± 0.30	16.00~18.40
	(inch)	0.069 ± 0.004	0.295 ± 0.002	0.472 ± 0.004	0.157 ± 0.004	0.079 ± 0.004	0.013	0.630 ± 0.012	0.630~0.724

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

Marking Code

Part Number	Marking code	Packaging
DF2005SP-G	DF2005S	Tube
DF201SP-G	DF201S	Tube
DF202SP-G	DF202S	Tube
DF204SP-G	DF204S	Tube
DF206SP-G	DF206S	Tube
DF208SP-G	DF208S	Tube
DF210SP-G	DF210S	Tube
DF2005ST-G	DF 2005S	Reel
DF201ST-G	DF201S	Reel
DF202ST-G	DF202S	Reel
DF204ST-G	DF204S	Reel
DF206ST-G	DF206S	Reel
DF208ST-G	DF208S	Reel
DF210ST-G	DF210S	Reel



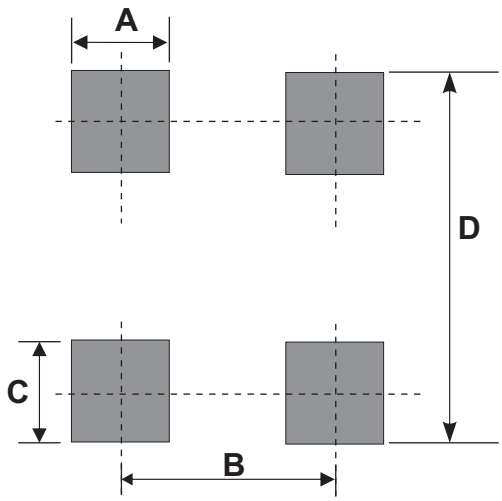
XXX / XXXX = Product type marking code
⊂ = Comchip Logo

Note:
1) Suffix code after part number to specify packaging item .

Packaging	Code
TUBE PACK	P
REEL PACK	T

Suggested PAD Layout

SIZE	DFS	
	(mm)	(inch)
A	1.20 Min	0.047 Min
B	5.21 REF	0.205 REF
C	1.52 Min	0.060 Min
D	10.26 Max	0.404 Max



Standard Packaging

Case Type	TUBE PACK	
	TUBE (pcs)	Carton (pcs)
DFS	50	10,000

Case Type	REEL PACK	
	REEL (pcs)	Reel Size (inch)
DFS	1,000	13

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

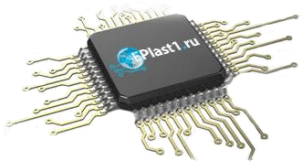
Компания «ЭлектроПласт» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Оперативные поставки широкого спектра электронных компонентов отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших мировых складов;
- Поставка более 17-ти миллионов наименований электронных компонентов;
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- Лицензия ФСБ на осуществление работ с использованием сведений, составляющих государственную тайну;
- Поставка специализированных компонентов (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Aeroflex, Peregrine, Syfer, Eurofarad, Texas Instrument, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits,General Dynamics и др.);

Помимо этого, одним из направлений компании «ЭлектроПласт» является направление «Источники питания». Мы предлагаем Вам помощь Конструкторского отдела:

- Подбор оптимального решения, техническое обоснование при выборе компонента;
- Подбор аналогов;
- Консультации по применению компонента;
- Поставка образцов и прототипов;
- Техническая поддержка проекта;
- Защита от снятия компонента с производства.



Как с нами связаться

Телефон: 8 (812) 309 58 32 (многоканальный)
Факс: 8 (812) 320-02-42
Электронная почта: org@eplast1.ru
Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, дом 2, корпус 4, литера А.