

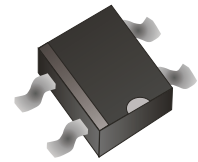
SMD Glass Passivated Bridge Rectifiers

DF15005S-G Thru. DF1510S-G

Reverse Voltage: 50 to 1000V

Forward Current: 1.5A

RoHS Device

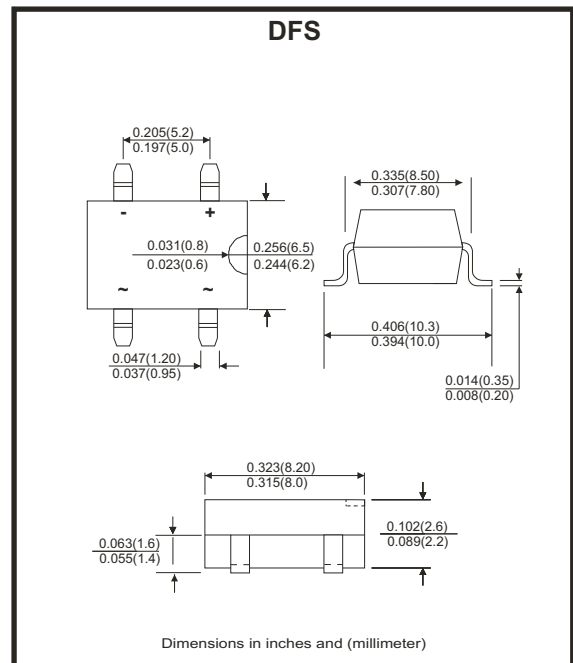


Features

- Rating to 1000V PRV
- Ideal for printed circuit board
- Low forward voltage drop,high current capability
- Reliable low cost construction utilizing molded plastic technique results in inexpensive product
- Lead tin Pb/Sn copper
- The plastic material has UL flammability classification 94V-0

Mechanical Data

- Polarit: 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 15005S-G	DF 1501S-G	DF 1502S-G	DF 1504S-G	DF 1506S-G	DF 1508S-G	DF 1510S-G	Unit
	Marking	DF15005S	DF1501S	DF1502S	DF1504S	DF1506S	DF1508S	DF1510S	
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 @ $T_A=40^{\circ}C$	$I_{(AV)}$	1.5							A
Peak Forward Surge Current , 8.3ms Single Half Sine-Wave Super Imposed on Rated Load	I_{FSM}	50							A
$I^2 t$ Rating for Fusing ($t < 8.3ms$)	$I^2 t$	10.4							A ² s
Maximum Forward Voltage at 1.5A DC	V_F	1.1							V
Maximum DC Reverse Current @ $T_J = 25^{\circ}C$ at Rated DC Blocking Voltage @ $T_J = 125^{\circ}C$	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							$^{\circ}C/W$
Operating Temperature Range	T_J	$-55 \sim +150$							$^{\circ}C$
Storage Temperature Range	T_{STG}	$-55 \sim +150$							$^{\circ}C$

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.

REV:C

Rating and Characteristics Curves (DF15005S-G Thru. DF1510S-G)

FIG. 1-Forward Current Derrent Curve

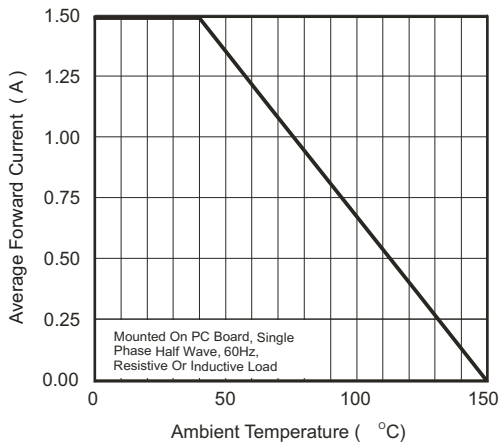


FIG. 2-Maximum Non-Repetitive Peak Forward Surge Current

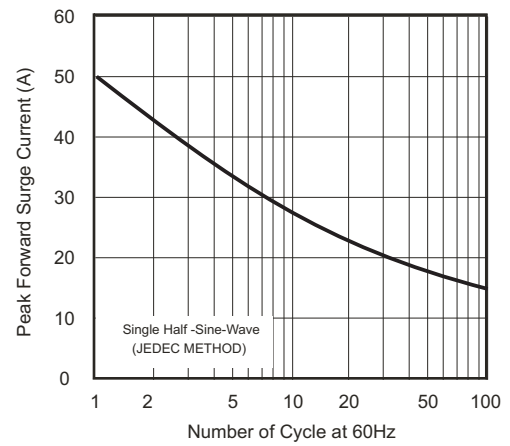


Fig. 3- Typical Junction Capacitance

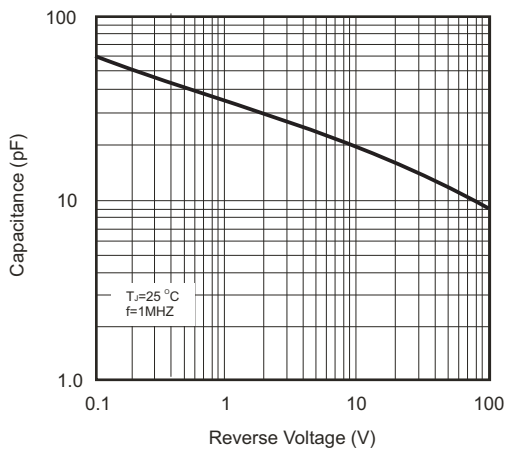


Fig. 4- Typical Forward Characteristics

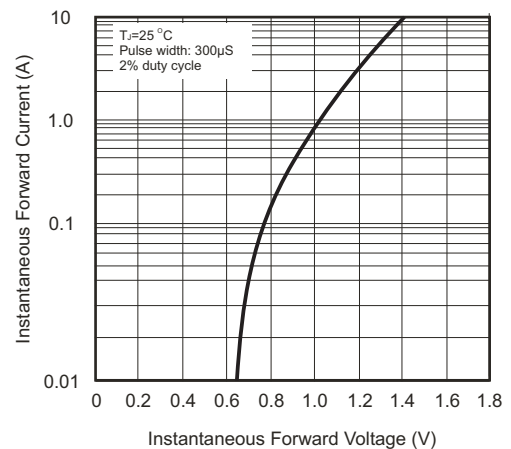
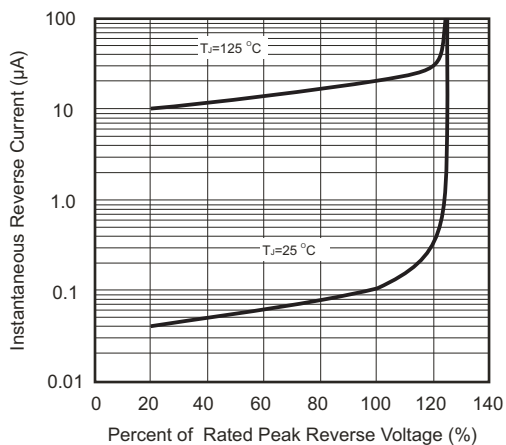
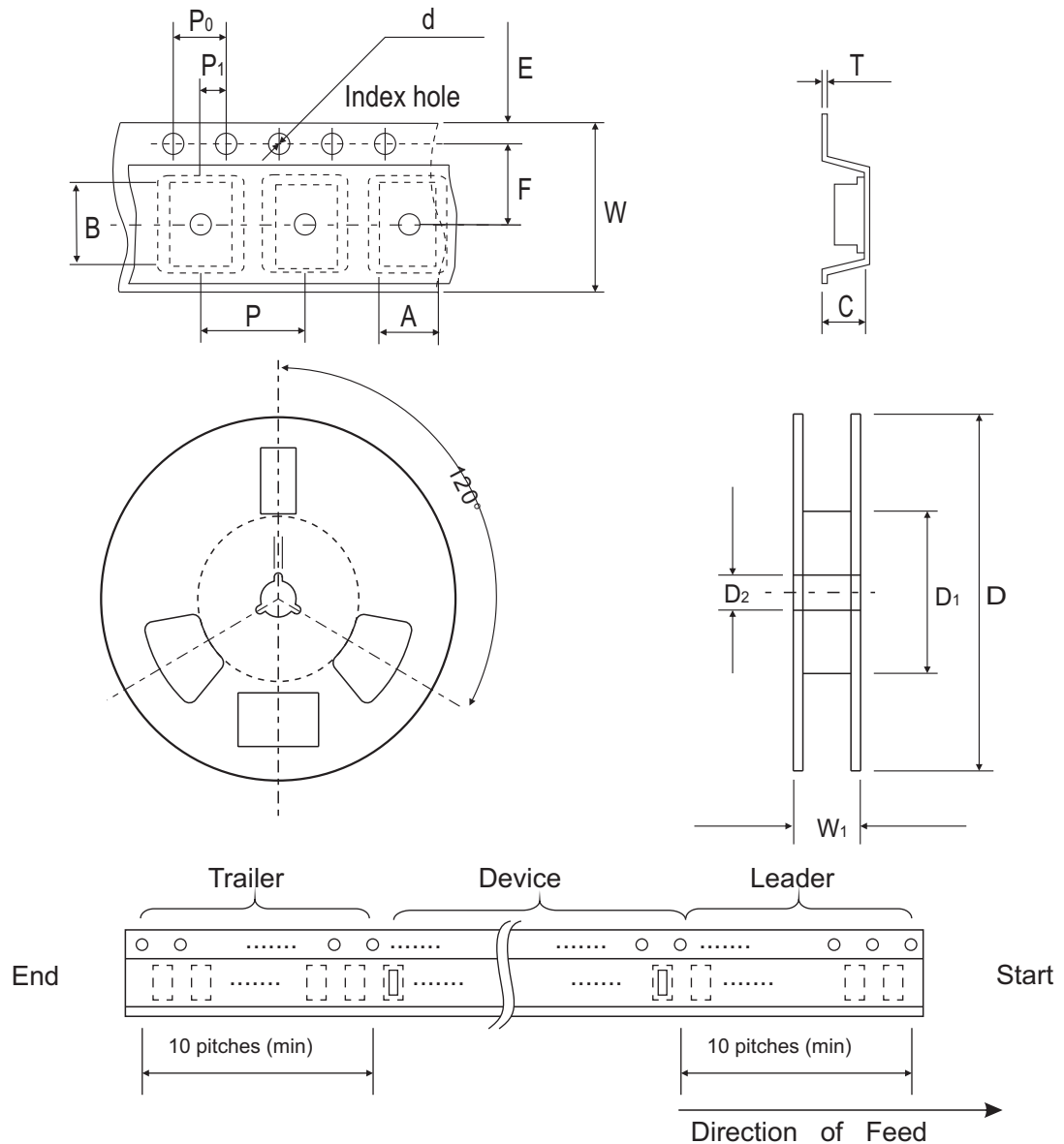


Fig. 5- Typical Reverse Characteristics



Reel Taping Specification

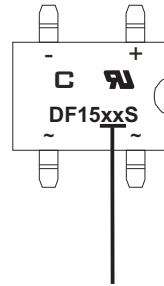


DFS	SYMBOL	A	B	C	d	D	D1	D2
	(mm)	8.64 ± 0.10	10.41 ± 0.10	3.81 ± 0.10	1.55 ± 0.10	330	50.0 Min	13.0 ± 0.20
	(inch)	0.340 ± 0.004	0.409 ± 0.004	0.150 ± 0.004	0.061 ± 0.004	13.00	1.969 Min	0.512 ± 0.008

DFS	SYMBOL	E	F	P	P0	P1	W	W1
	(mm)	1.75 ± 0.10	7.50 ± 0.05	12.00 ± 0.10	4.00 ± 0.10	2.00 ± 0.10	16.0 ± 0.30	$16.00 \sim 18.40$
	(inch)	0.069 ± 0.004	0.295 ± 0.002	0.472 ± 0.004	0.157 ± 0.004	0.079 ± 0.004	0.630 ± 0.012	$0.630 \sim 0.724$

Marking Code

Part Number	Marking code	Packaging
DF15005S-G	DF15005S	Tube
DF1501S-G	DF1501S	Tube
DF1502S-G	DF1502S	Tube
DF1504S-G	DF1504S	Tube
DF1506S-G	DF1506S	Tube
DF1508S-G	DF1508S	Tube
DF1510S-G	DF1510S	Tube
DF15005ST-G	DF15005S	Reel
DF1501ST-G	DF1501S	Reel
DF1502ST-G	DF1502S	Reel
DF1504ST-G	DF1504S	Reel
DF1506ST-G	DF1506S	Reel
DF1508ST-G	DF1508S	Reel
DF1510ST-G	DF1510S	Reel



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

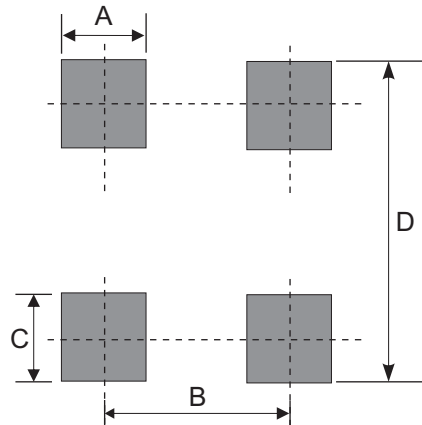
Note:

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

Packaging	Code
TUBE PACK	NA
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 Package

Case Type	TUBE PACK	
	TUBE (pcs)	BOX (pcs)
DFS	50	5,000

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



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.