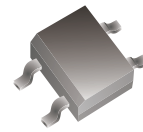


B05S-G Thru. B10S-G

Reverse Voltage: 50 to 1000 Volts

Forward Current: 0.8 A

RoHS Device

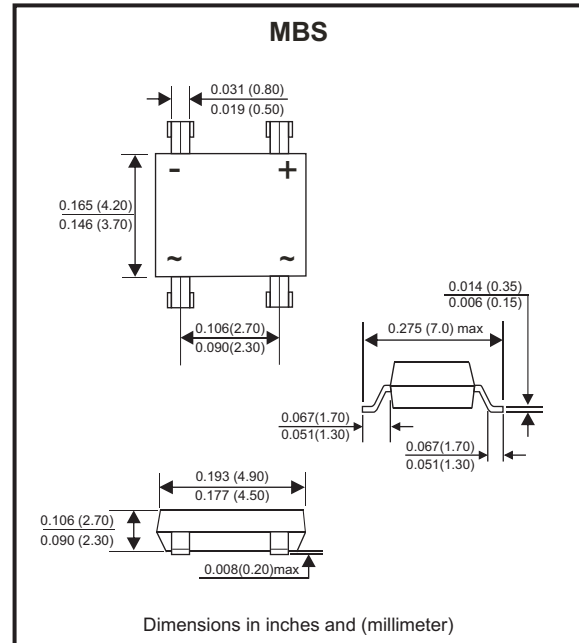


Features

- Rating to 1000V PRV.
- Ideal for printed circuit board.
- Reliable low cost construction utilizing molded plastic technique results in inexpensive product.
- Pb free product.
- UL recognized file # E349301

Mechanical data

- Polarity: Symbol molded on body.
- Weight: 0.125 grams.
- Mounting position: Any.



Maximum Rating And Electrical Characteristics

Rating at $T_A=25^{\circ}\text{C}$, unless otherwise noted.
 Single phase, half wave, 60Hz, resistive or inductive load.
 For capacitive load, derate current by 20%.

Parameter	Symbol	B05S-G	B1S-G	B2S-G	B4S-G	B6S-G	B8S-G	B10S-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 (Note 1) @ $T_A=40^{\circ}\text{C}$	$I_{(AV)}$	0.8							A
Peak Forward Surge Current, 8.3ms single half sine-wave, superimposed on rated load (JEDEC Method)	I_{FSM}	30							A
Peak Forward Voltage at 0.8A DC	V_F	1.1							V
Maximum DC Reverse Current at Rated DC Blocking Voltage @ $T_J=25^{\circ}\text{C}$ @ $T_J=125^{\circ}\text{C}$	I_R	5.0 500							μA
Typical Junction Capacitance per element (Note 2)	C_J	15							pF
Typical Thermal Resistance	Junction to ambient	$R_{\theta JA}$							$^{\circ}\text{C/W}$
	Junction to case	$R_{\theta JC}$							
Operating Temperature Range	T_J	-55 to +150							$^{\circ}\text{C}$
Storage Temperature Range	T_{STG}	-55 to +150							$^{\circ}\text{C}$

Notes: 1. Mounted on P.C. Board.
 2. Measured at 1.0MHz and applied reverse voltage of 4V DC.

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

RATING AND CHARACTERISTIC CURVES (B05S-G thru. B10S-G)

Fig.1 - Forward Current Derating Curve



Fig.2 - Maximum Non-Repetitive Surge Current

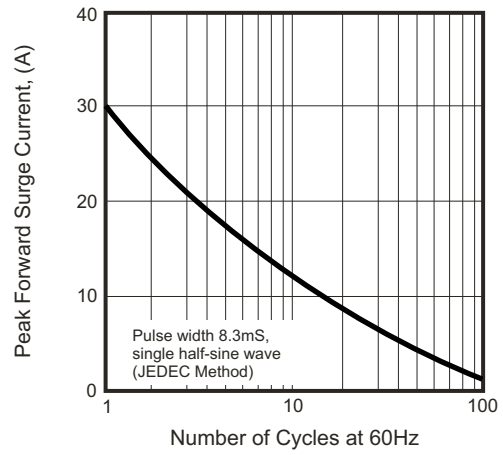


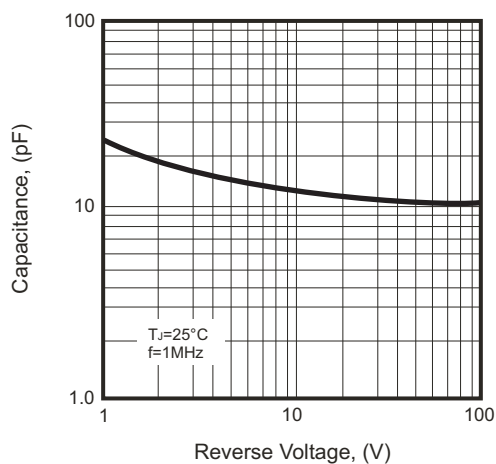
Fig.3 - Typical Reverse Characteristics



Fig.4 - Typical Forward Characteristics

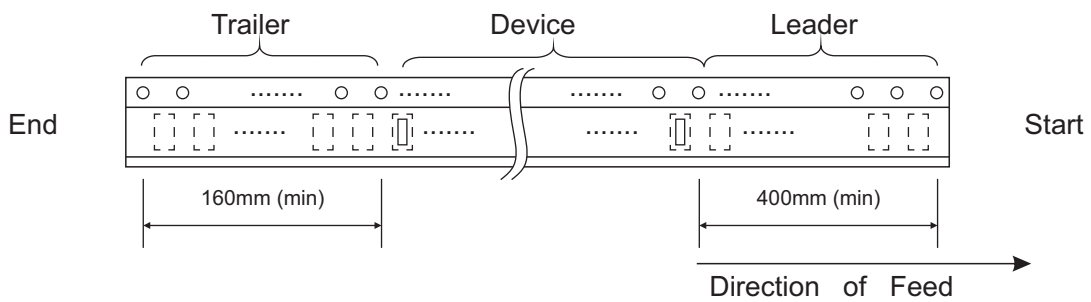
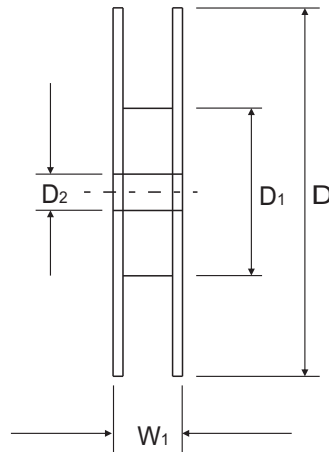
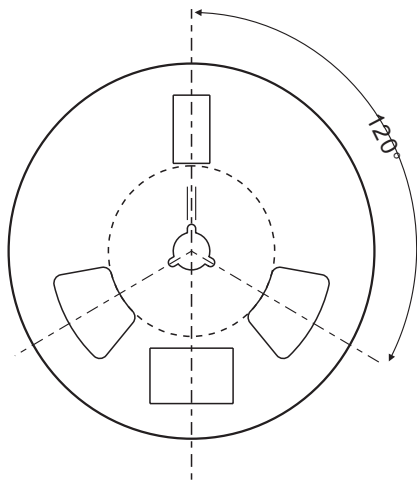
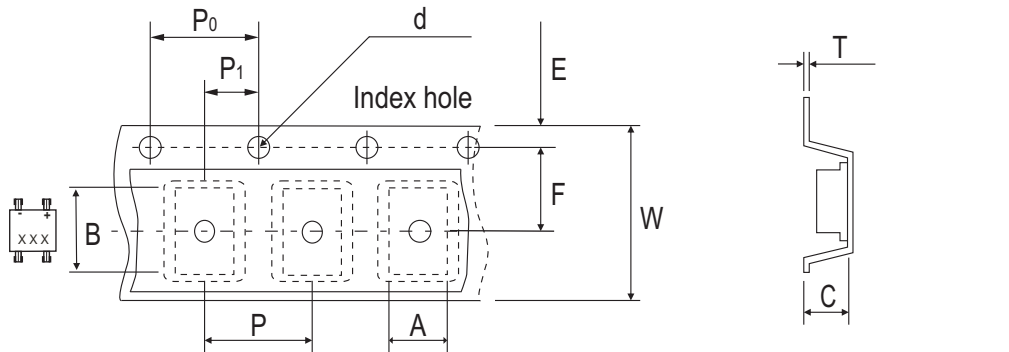


Fig.5 - Typical Junction Capacitance



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

Reel Taping Specification



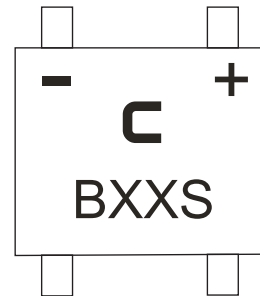
MBS	SYMBOL	A	B	C	d	D	D1	D2
	(mm)	4.90 ± 0.10	7.24 ± 0.10	3.33 ± 0.10	1.55 ± 0.05	330	50.0 MIN.	13.00 ± 0.20
	(inch)	0.193 ± 0.004	0.285 ± 0.004	0.131 ± 0.004	0.061 ± 0.002	13	1.969 MIN.	0.512 ± 0.008

MBS	SYMBOL	E	F	P	P0	P1	T	W	W1
	(mm)	1.75 ± 0.10	5.50 ± 0.05	8.00 ± 0.10	4.00 ± 0.10	2.00 ± 0.05	0.30	12.00 ± 0.30	12.00~14.40
	(inch)	0.069 ± 0.004	0.217 ± 0.002	0.315 ± 0.004	0.157 ± 0.004	0.079 ± 0.002	0.012	0.472 ± 0.012	0.472~0.657

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

Marking Code

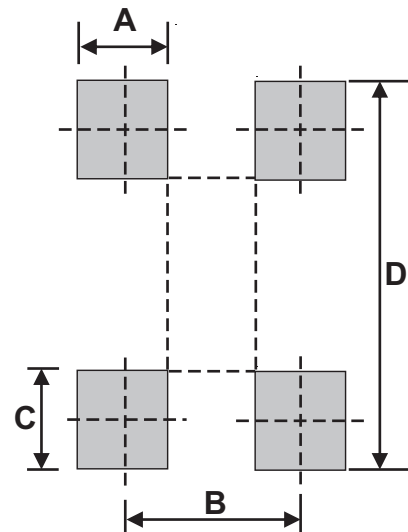
Part Number	Marking code
B05S-G	B05S
B1S-G	B1S
B2S-G	B2S
B4S-G	B4S
B6S-G	B6S
B8S-G	B8S
B10S-G	B10S



X/XX = Product type marking code

Suggested PAD Layout

SIZE	MBS	
	(mm)	(inch)
A	0.82MIN	0.032MIN
B	2.55REF	0.100REF
C	0.92MIN	0.036MIN
D	7.00MAX	0.276MAX



Standard Packaging

Case Type	REEL PACK	
	REEL (pcs)	Reel Size (inch)
MBS	3,000	13

Данный компонент на территории Российской Федерации

Вы можете приобрести в компании MosChip.

Для оперативного оформления запроса Вам необходимо перейти по данной ссылке:

<http://moschip.ru/get-element>

Вы можете разместить у нас заказ для любого Вашего проекта, будь то серийное производство или разработка единичного прибора.

В нашем ассортименте представлены ведущие мировые производители активных и пассивных электронных компонентов.

Нашей специализацией является поставка электронной компонентной базы двойного назначения, продукции таких производителей как XILINX, Intel (ex.ALTERA), Vicor, Microchip, Texas Instruments, Analog Devices, Mini-Circuits, Amphenol, Glenair.

Сотрудничество с глобальными дистрибьюторами электронных компонентов, предоставляет возможность заказывать и получать с международных складов практически любой перечень компонентов в оптимальные для Вас сроки.

На всех этапах разработки и производства наши партнеры могут получить квалифицированную поддержку опытных инженеров.

Система менеджмента качества компании отвечает требованиям в соответствии с ГОСТ Р ИСО 9001, ГОСТ РВ 0015-002 и ЭС РД 009

Офис по работе с юридическими лицами:

105318, г.Москва, ул.Щербаковская д.3, офис 1107, 1118, ДЦ «Щербаковский»

Телефон: +7 495 668-12-70 (многоканальный)

Факс: +7 495 668-12-70 (доб.304)

E-mail: info@moschip.ru

Skype отдела продаж:

moschip.ru

moschip.ru_4

moschip.ru_6

moschip.ru_9