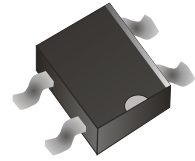


## CDBHM120L-G Thru. CDBHM1100L-G

Reverse Voltage: 20 to 100 Volts

Forward Current: 1.0 Amp

RoHS Device

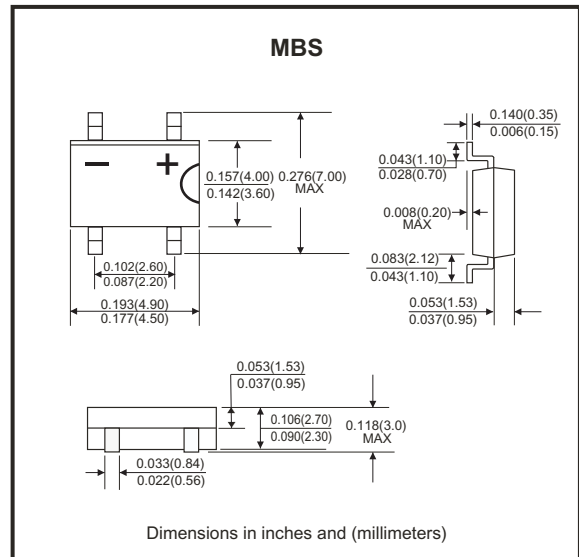


### Features

- High surge forward current capability.
- Low Forward voltage drop.
- General purpose 1 phase Bridge rectifier applications
- UL recognized file # E230084

### Mechanical data

- Case: molded plastic
- Epoxy: UL 94V-0 rate flame retardant.
- Lead: solder plated
- Polarity: As marked
- Weight: 0.125 gram(approx)



### 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	Conditions	CDBHM-G					Units
			120L	140L	160L	180L	1100L	
Max. Repetitive peak reverse voltage	$V_{RRM}$		20	40	60	80	100	V
Max. DC blocking voltage	$V_{DC}$		20	40	60	80	100	V
Max. RMS voltage	$V_{RMS}$		14	28	42	56	70	V
Average rectified output current @60Hz sine wave, R-load, $T_A=25^\circ\text{C}$	$I_o$	On alumina substrate	1.0					A
		On glass-epoxi substrate	0.8					
Peak forward surge current, 8.3ms single half sine-wave superimposed on rated load (JEDEC method)	$I_{FSM}$		40					A
Max. Peak forward voltage	$V_{FM}$	$I_{FM}=0.5A$	0.55	0.65	0.85			V
Max. Peak reverse current	$I_{RRM}$	$V_{RM}=V_{RRM}$	0.5					mA
Max. Current Squared Time	$I^2t$	$1ms \leq t < 8.3ms$ $T_A=25^\circ\text{C}$	6.6					$A^2S$
Max. Thermal resistance	$R_{\theta JA}^{(1)}$	On alumina substrate	76					$^\circ\text{C/W}$
		On glass-epoxi substrate	134					
	$R_{\theta JL}$	Between junction and lead	20					
Operating temperature range	$T_J$		-55 to +150					$^\circ\text{C}$
Storage temperature range	$T_{STG}$		-55 to +150					$^\circ\text{C}$

Notes: 1. Between junction and ambient

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

REV: E

## Rating and Characteristics Curves (CDBHM120L-G Thru. CDBHM1100L-G)

Fig.1 - Forward Current Derating Curve

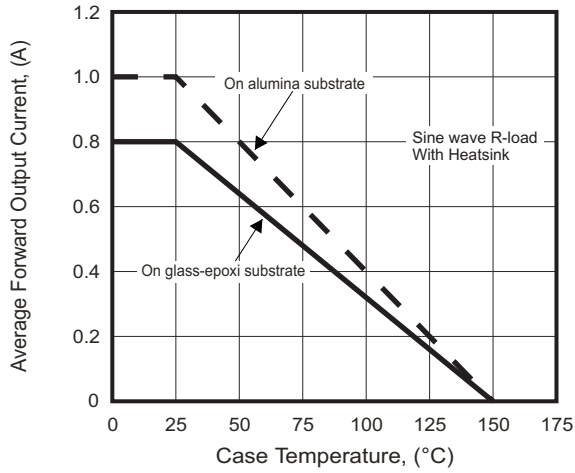


Fig.2 - Typical Forward Characteristics

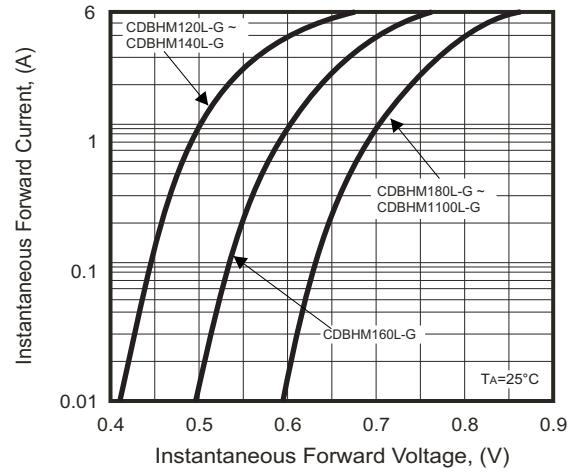


Fig.3 - Maximum Non-Repetitive Surge Current

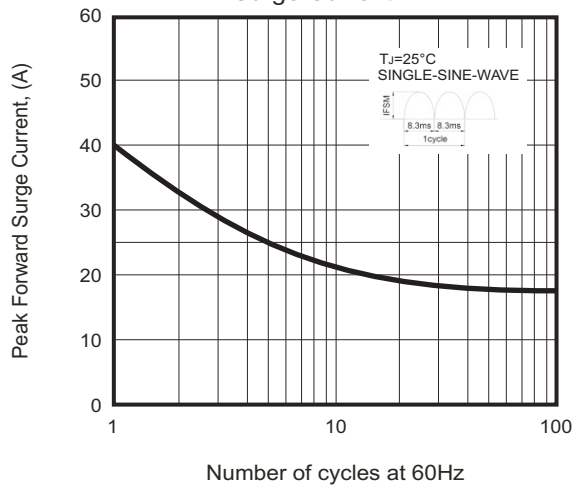
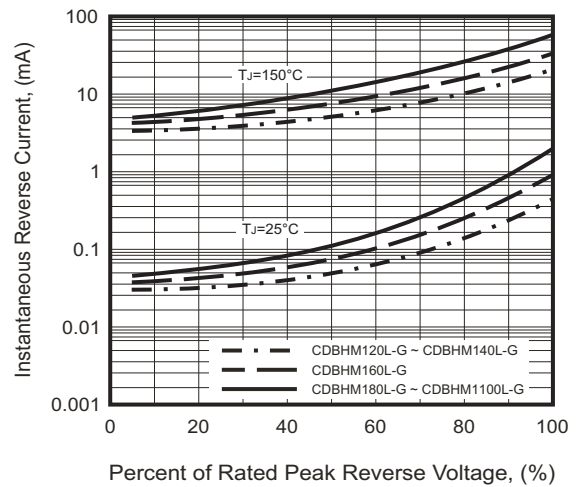
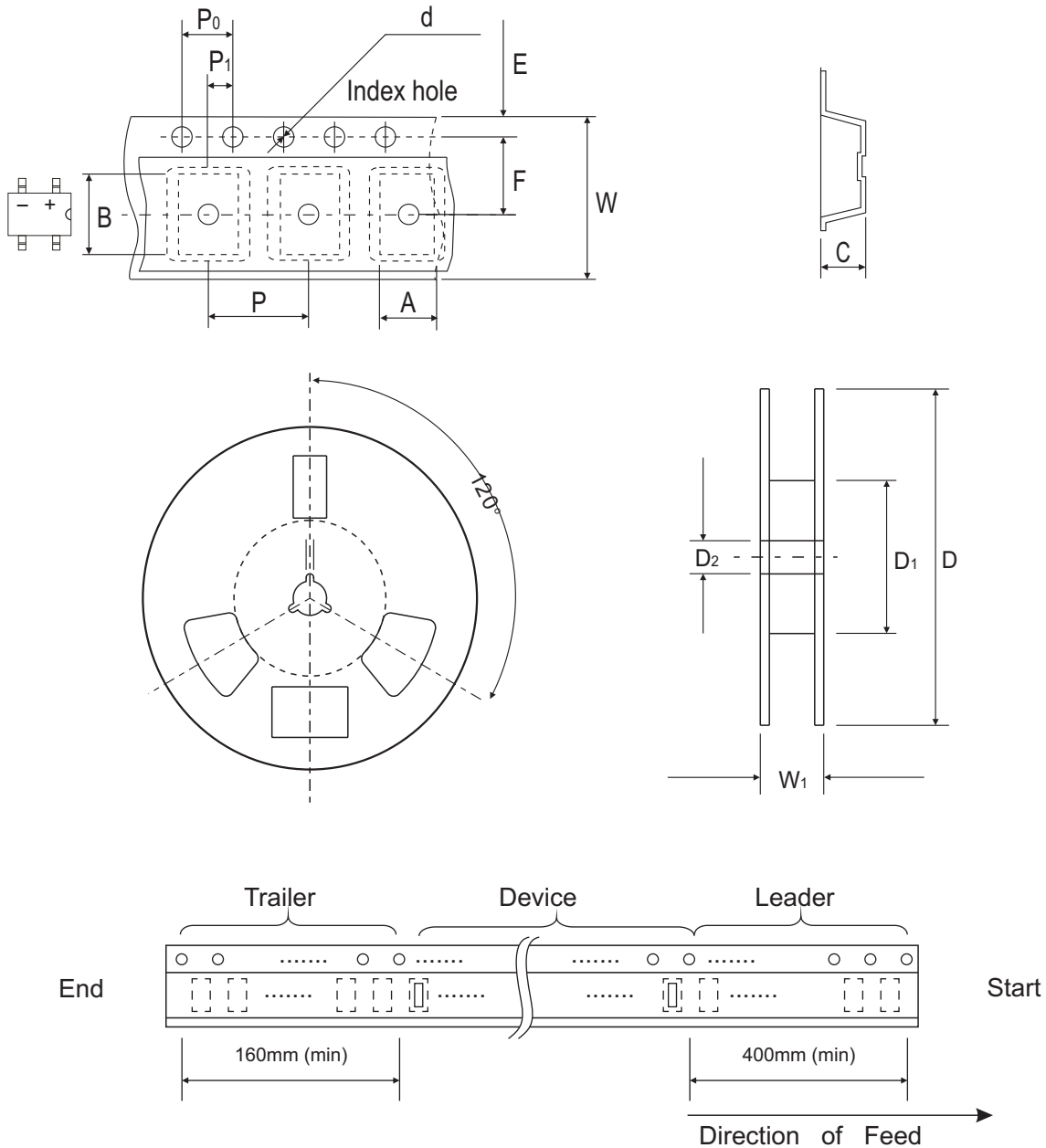


Fig.4 - Typical Reverse Characteristics



## Reel Taping Specification



MBS	SYMBOL	A	B	C	d	D	D1	D2
	(mm)	5.00 ± 0.10	7.24 ± 0.10	2.95 ± 0.10	1.55 ± 0.05	330.0 ± 2.00	50.0 Min.	13.0 ± 0.50
	(inch)	0.197 ± 0.004	0.285 ± 0.004	0.116 ± 0.004	0.061 ± 0.002	13.00 ± 0.079	1.969 Min.	0.512 ± 0.020

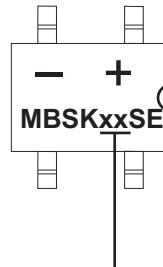
MBS	SYMBOL	E	F	P	P0	P1	W	W1
	(mm)	1.75 ± 0.10	5.50 ± 0.05	8.00 ± 0.10	4.00 ± 0.10	2.00 ± 0.10	12.00 ± 0.30	18.70 Max.
	(inch)	0.069 ± 0.004	0.217 ± 0.002	0.315 ± 0.004	0.157 ± 0.004	0.079 ± 0.004	0.472 ± 0.012	0.736 Max.

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

REV: E

## Marking Code

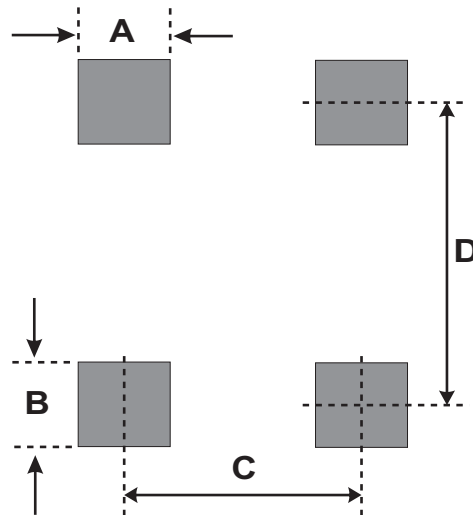
Part Number	Marking Code
CDBHM120L-G	MBSK12SE
CDBHM140L-G	MBSK14SE
CDBHM160L-G	MBSK16SE
CDBHM180L-G	MBSK18SE
CDBHM1100L-G	MBSK110SE



xx/xxx = Product type marking code

## Suggested PAD Layout

SIZE	MBS	
	(mm)	(inch)
A	1.20	0.047
B	1.84	0.072
C	2.40	0.094
D	6.00	0.236



## Standard Packaging

Case Type	REEL PACK	
	REEL ( pcs )	Reel Size (inch)
MBS	2,500	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](mailto:org@eplast1.ru)

**Адрес:** 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, дом 2, корпус 4, литера А.