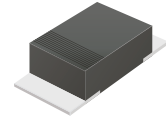


## CDBM140LR-G

**Reverse Voltage: 40 Volts**  
**Forward Current: 1.0 Amp**  
**RoHS Device**

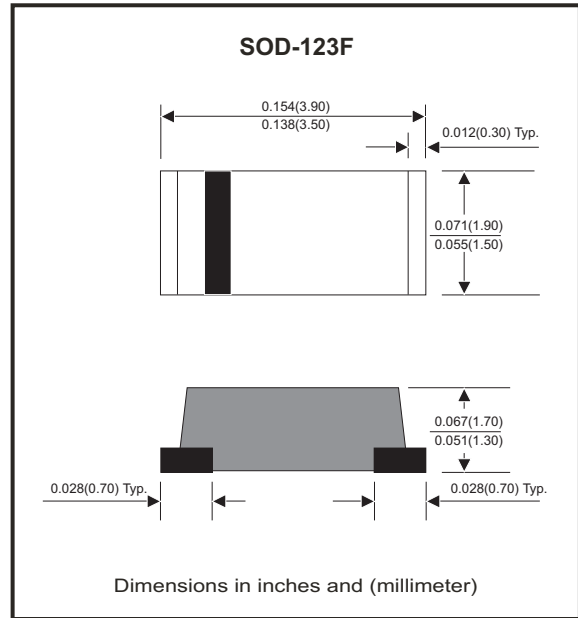


### Features

- Low reverse leakage current.
- High current capability, Low forward voltage drop .
- High surge capability .
- Guard ring for over voltage protection.
- Ultra high-speed switching.
- Silicon epitaxial planar chip, metal silicon junction.

### Mechanical data

- Case: SOD-123F, molded plastic.
- Terminals: solderable per MIL-STD-750, method 2026
- Polarity: Color band denotes cathode end.
- Weight: 0.010 grams(Approx.)



### Circuit Diagram



### Maximum Ratings (at TA=25°C unless otherwise noted)

Parameter	Conditions	Symbol	Min	Typ	Max	Unit
Maximum Recurrent peak reverse voltage		VRRM			40	V
Maximum RMS Voltage		VRMS			28	V
DC Blocking voltage		VDC			40	V
Operating temperature		TJ	-50		+125	°C

### Electrical Characteristics (at TA=25°C unless otherwise noted)

Parameter	Conditions	Symbol	Min	Typ	Max	Unit
Average forward current		Io			1	A
Forward current, surge peak	8.3ms single half sine-wave superimposed on rate load(JEDEC method)	IFSM			30	A
Forward voltage	IF = 1 A	VF		0.4	0.45	V
Reverse current	VR = 30 V , TA= 25°C	IR			200	uA
Thermal resistance	Junction to ambient	RθJA		98		°C/W
Diode Junction capacitance	f=1MHz and applied 4V DC reverse voltage	CJ		200		pF
Storage temperature		TSTG	-50		+150	°C

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

REV:A

## RATING AND CHARACTERISTIC CURVES (CDBM140LR-G)

Fig.1 - Typical Forward Current Derating Curve

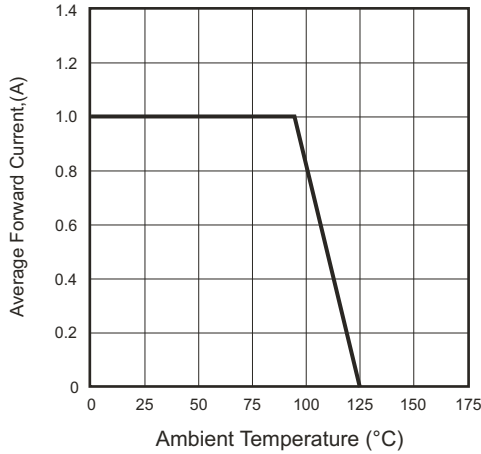


Fig.2 - Typical Forward Characteristics

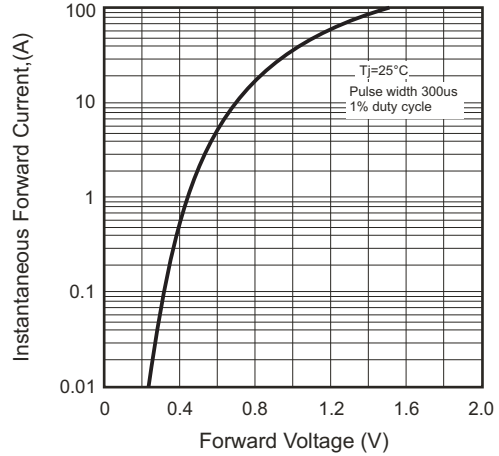


Fig.3 - Non-repetitive Forward Surge Current

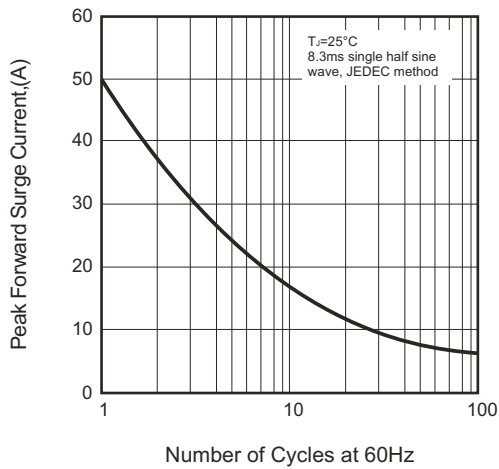


Fig.4 - Typical Reverse Characteristics

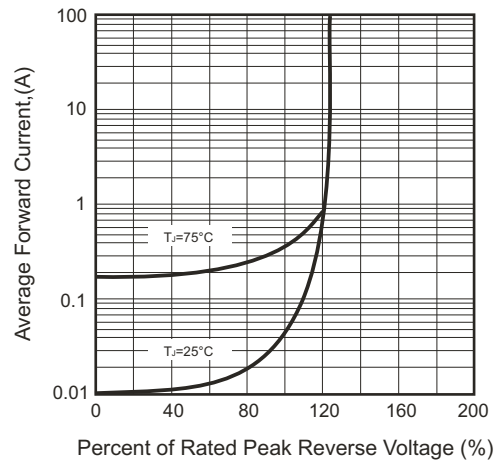
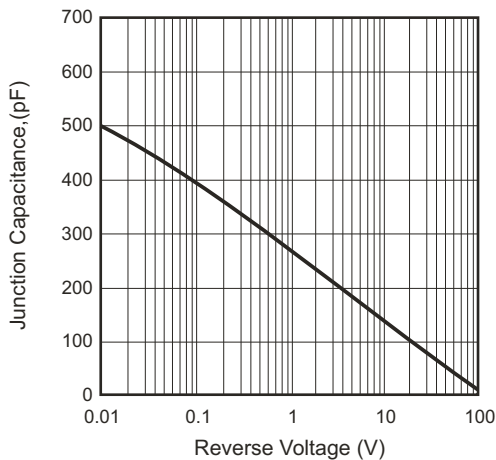
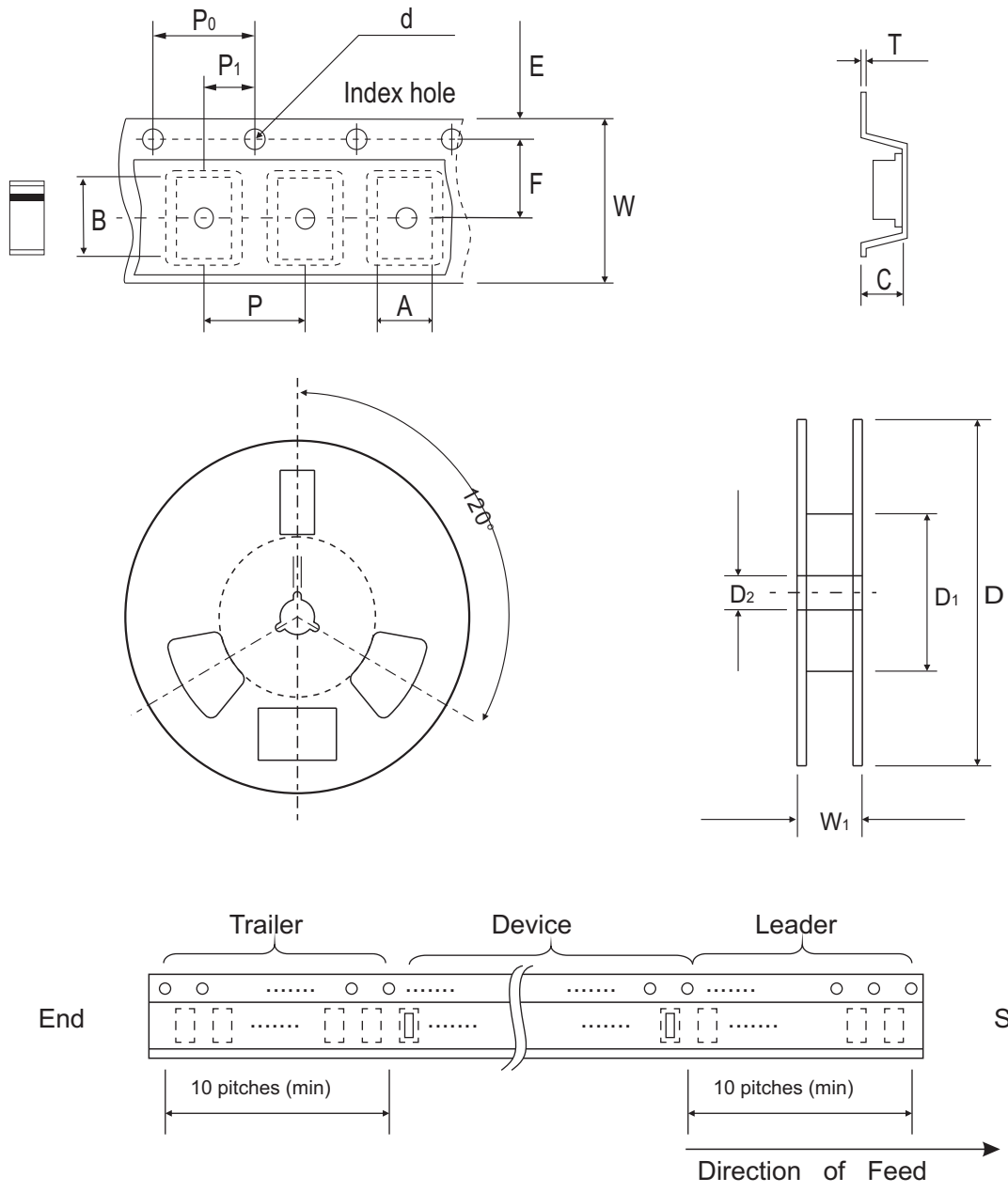


Fig.5 - Typical Junction Capacitance



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

## Reel Taping Specification



SOD-123F	SYMBOL	A	B	C	d	D	D1	D2
	(mm)	1.90 ± 0.10	3.90 ± 0.10	1.68 ± 0.10	1.50 ± 0.10	178.00 ± 2.00	62.00 MIN.	13.0 ± 0.50
	(inch)	0.075 ± 0.004	0.154 ± 0.004	0.066 ± 0.004	0.059 ± 0.004	7.008 ± 0.079	2.441 MIN.	0.512 ± 0.020

SOD-123F	SYMBOL	E	F	P	P0	P1	W	W1
	(mm)	1.75 ± 0.10	3.50 ± 0.10	4.00 ± 0.10	4.00 ± 0.10	2.00 ± 0.10	8.00 ± 0.30	11.40 ± 1.00
	(inch)	0.069 ± 0.004	0.138 ± 0.004	0.157 ± 0.004	0.157 ± 0.004	0.079 ± 0.002	0.315 ± 0.008	0.449 ± 0.039

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

REV:A

## Marking Code

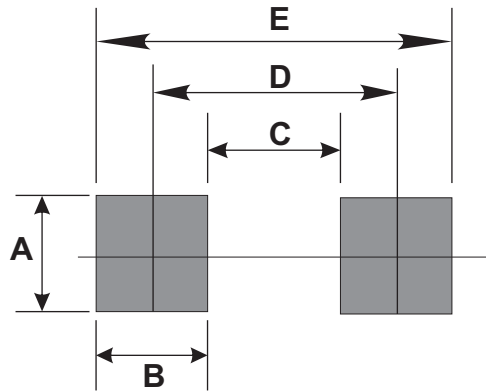
Part Number	Marking Code
CDBM140LR-G	24



xx = Product type marking code

## Suggested PAD Layout

SIZE	SOD-123F	
	(mm)	(inch)
A	1.90	0.075
B	1.40	0.055
C	1.90	0.075
D	3.30	0.130
E	4.70	0.185



## Standard Packaging

Case Type	REEL PACK	
	REEL ( pcs )	Reel Size (inch)
SOD-123F	2,500	7



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.