

SMD Schottky Barrier Diode

Comchip
SMD Diode Specialist

CDBFR0245-HF

I_o = 200 mA

V_R = 45 Volts

RoHS Device

Halogen Free

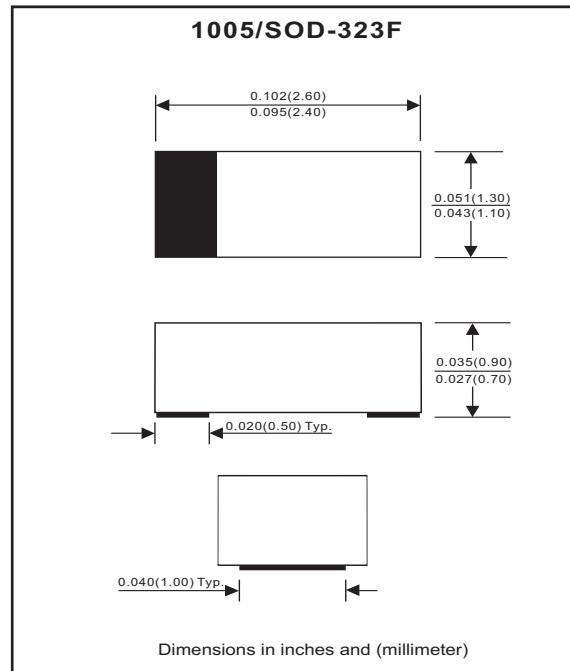


Features

- Designed for mounting on small surface.
- Extremely thin/leadless package.
- Low leakage current (I_R=0.1uA typ. @ V_R=10V).
- Majority carrier conduction.

Mechanical data

- Case: 1005/SOD-323F standard package, molded plastic.
- Terminals: Gold plated, solderable per MIL-STD-750, method 2026.
- Marking code: cathode band & B6
- Mounting position: Any
- Weight: 0.006 gram(approx.).



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

Parameter	Conditions	Symbol	Min	Typ	Max	Unit
Repetitive peak reverse voltage		V _{RRM}			50	V
Reverse voltage		V _R			45	V
Average forward current		I _o			200	mA
Forward current,surge peak	8.3ms single half sine-wave superimposed on rate load(JEDEC method)	I _{FSM}		3000		mA
Power Dissipation		P _D			250	mW
Storage temperature		T _{TSG}	-40		+125	°C
Junction temperature		T _j	-40		+125	°C

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

Parameter	Conditions	Symbol	Min	Typ	Max	Unit
Forward voltage	I _F = 200 mA DC	V _F			0.55	V
Reverse current	V _R = 10 V	I _R			1	uA
Capacitance between terminals	f = 1 MHz, and 10VDC reverse voltage	C _T		9		pF

REV:A

RATING AND CHARACTERISTIC CURVES (CDBFR0245-HF)

Fig. 1 - Forward characteristics

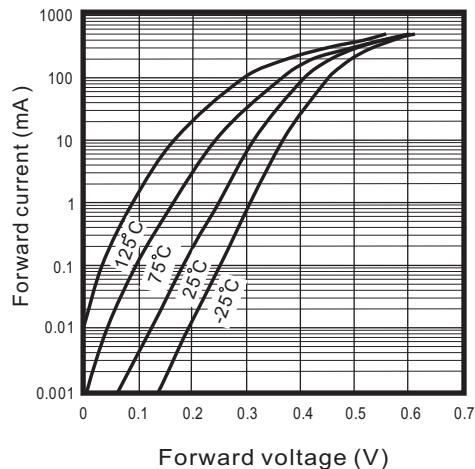


Fig. 2 - Reverse characteristics

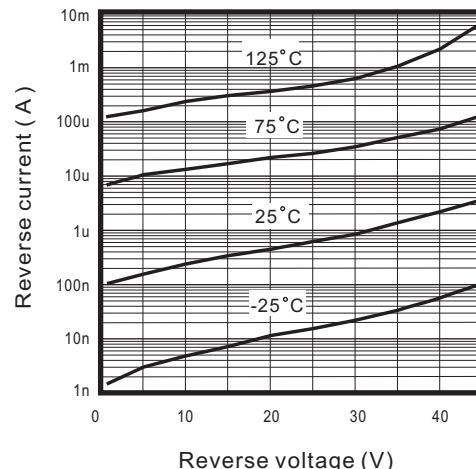


Fig. 3 - Capacitance between terminals characteristics

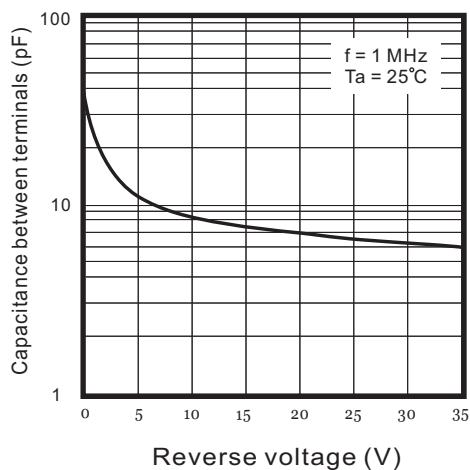
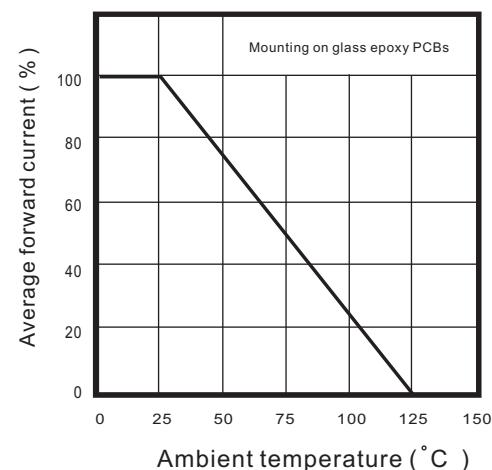
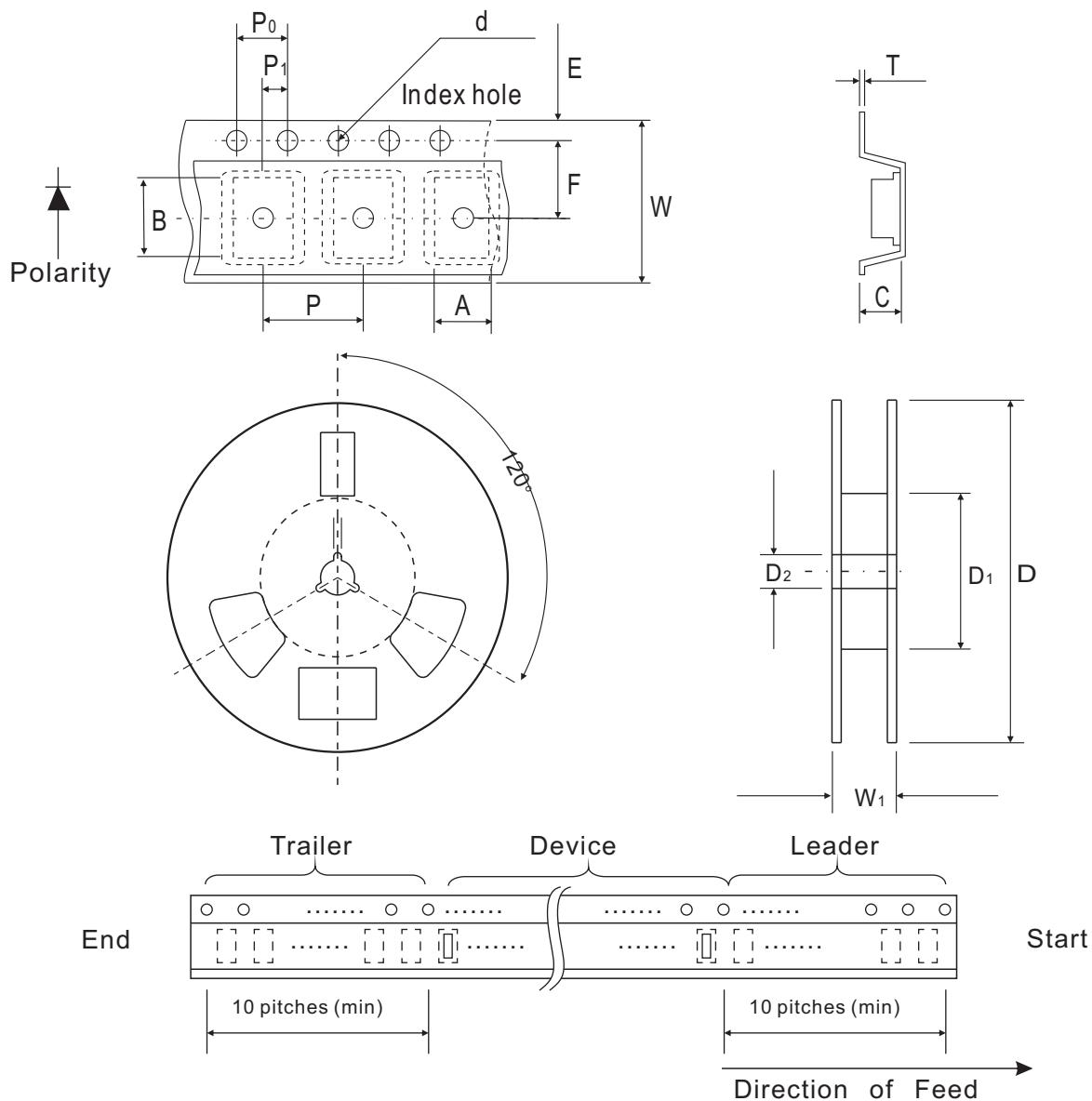


Fig. 4 - Current derating curve



Reel Taping Specification



1005 (SOD-323F)	SYMBOL	A	B	C	d	D	D ₁	D ₂
	(mm)	1.55±0.10	2.65±0.10	1.05±0.10	1.55±0.05	178±1	60.0 MIN.	13.0±0.20
	(inch)	0.061±0.004	0.104±0.004	0.041±0.004	0.061±0.002	7.008±0.04	2.362 MIN.	0.512±0.008

1005 (SOD-323F)	SYMBOL	E	F	P	P ₀	P ₁	T	W	W ₁
	(mm)	1.75±0.10	3.50±0.05	4.00±0.10	4.00±0.10	2.00±0.05	0.23±0.05	8.00±0.20	13.5 MAX.
	(inch)	0.069±0.004	0.138±0.002	0.157±0.004	0.157±0.004	0.079±0.004	0.009±0.002	0.315±0.008	0.531 MAX.

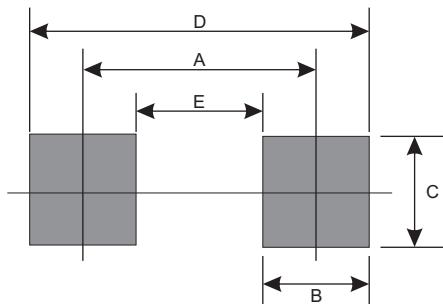
Marking Code

Park Number	Marking Code
CDBFR0245-HF	B6



Suggested PAD Layout

SIZE	1005/SOD-323F	
	(mm)	(inch)
A	2.00	0.079
B	0.70	0.028
C	1.30	0.051
D	2.70	0.106
E	1.30	0.051



Standard Package

Case Type	Qty per Reel	Reel Size
	(Pcs)	(inch)
1005/SOD-323F	4000	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, помошь 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 помошь 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.