

## CDBFR0140L-HF

Io = 100 mA VR = 40 Volts RoHS Device Halogen Free



#### **Features**

- -Low forward voltage.
- -Designed for mounting on small surface.
- -Extremely thin / leadless package.
- -Majority carrier conduction.

#### Mechanical data

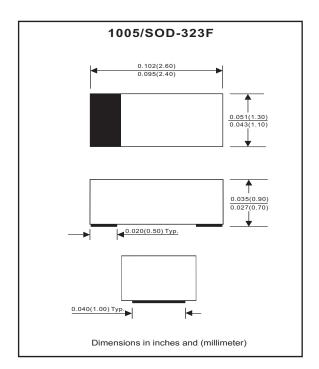
-Case: 1005/SOD-323F standard package, Molded plastic.

-Terminals: Gold plated, solderable per MIL-STD-750,method 2026.

-Marking code: cathode band & B8

-Mounting position: Any

-Weight: 0.006 gram(approx.).



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

Parameter	Conditions	Symbol	Min	Тур	Max	Unit
Repetitive Peak reverse voltage		VRRM			45	V
Reverse voltage		VR			40	٧
Average forward rectified current		lo			100	mA
Forward current, surge peak	8.3 ms single half sine-wave superimposed on rate load (JEDEC method)	IFSM			1	Α
Storage temperature		Тѕтс	-40		+125	°C
Junction temperature		Tj			+125	°C

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

Parameter	Conditions	Symbol	Min	Тур	Max	Unit
Forward voltage	IF = 100mA IF = 10mA	VF			0.55 0.34	V
Reverse current	V <sub>R</sub> = 10V	lr			30	uA
Capacitance between terminals	f = 1 MHz, and 10 VDC reverse voltage	Ст		6		pF



#### RATING AND CHARACTERISTIC CURVES (CDBFR0140L-HF)

Fig. 1 - Forward characteristics

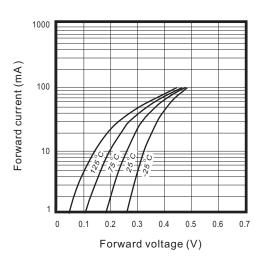


Fig. 3 - Capacitance between terminals characteristics

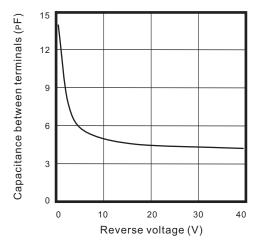


Fig. 2 - Reverse characteristics

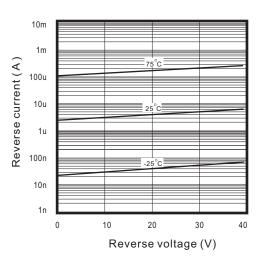
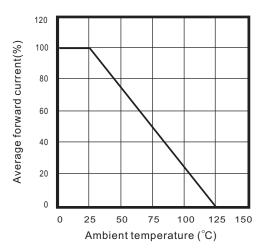
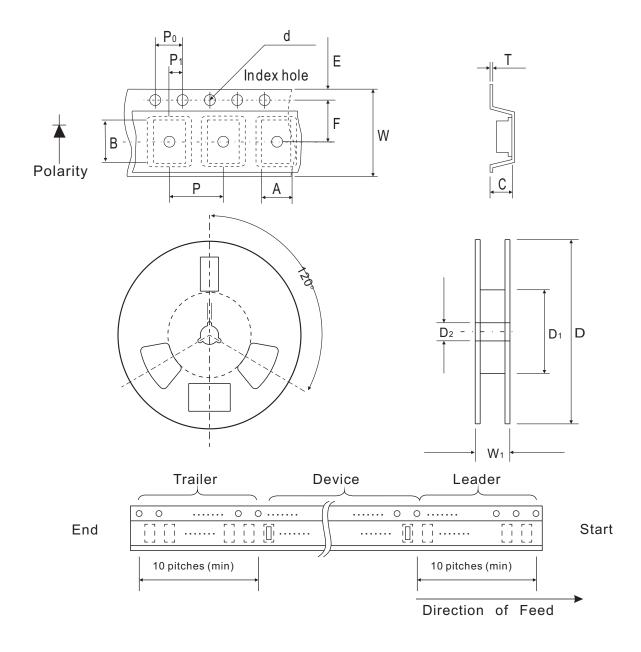


Fig.4 - Current derating curve





### **Reel Taping Specification**



4005	SYMBOL	Α	В	С	d	D	D <sub>1</sub>	D <sub>2</sub>
1005 (SOD-323F)	(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

4005	SYMBOL	Е	F	Р	Po	P <sub>1</sub>	Т	W	<b>W</b> <sub>1</sub>
1005 (SOD-323F)	(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.



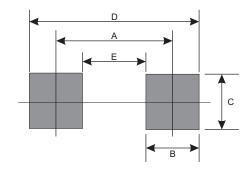
## **Marking Code**

Park Number	Marking Code
CDBFR0140L-HF	В8



# **Suggested PAD Layout**

0175	1005/SOD-323F			
SIZE	(mm)	(inch)		
Α	2.00	0.079		
В	0.70	0.028		
С	1.30	0.051		
D	2.70	0.106		
E	1.30	0.051		



## **Standard Package**

Case Type	Qty per Reel	Reel Size	
Case Type	(Pcs)	(inch)	
1005/SOD-323F	4000	7	



Компания «Океан Электроники» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

#### Наши преимущества:

- Поставка оригинальных импортных электронных компонентов напрямую с производств Америки, Европы и Азии, а так же с крупнейших складов мира;
- Широкая линейка поставок активных и пассивных импортных электронных компонентов (более 30 млн. наименований);
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Помощь Конструкторского Отдела и консультации квалифицированных инженеров;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Поставка электронных компонентов под контролем ВП;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- При необходимости вся продукция военного и аэрокосмического назначения проходит испытания и сертификацию в лаборатории (по согласованию с заказчиком);
- Поставка специализированных компонентов военного и аэрокосмического уровня качества (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Actel, Aeroflex, Peregrine, VPT, Syfer, Eurofarad, Texas Instruments, MS Kennedy, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Компания «Океан Электроники» является официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России одного из крупнейших производителей разъемов военного и аэрокосмического назначения «JONHON», а так же официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России производителя высокотехнологичных и надежных решений для передачи СВЧ сигналов «FORSTAR».



**«JONHON»** (основан в 1970 г.)

Разъемы специального, военного и аэрокосмического назначения:

(Применяются в военной, авиационной, аэрокосмической, морской, железнодорожной, горно- и нефтедобывающей отраслях промышленности)

«**FORSTAR**» (основан в 1998 г.)

ВЧ соединители, коаксиальные кабели, кабельные сборки и микроволновые компоненты:

(Применяются в телекоммуникациях гражданского и специального назначения, в средствах связи, РЛС, а так же военной, авиационной и аэрокосмической отраслях промышленности).



Телефон: 8 (812) 309-75-97 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-03-32

Электронная почта: ocean@oceanchips.ru

Web: http://oceanchips.ru/

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, д. 2, корп. 4, лит. А