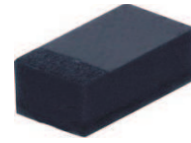


## CPDER24V0U-HF

**RoHS Device**  
**Halogen Free**

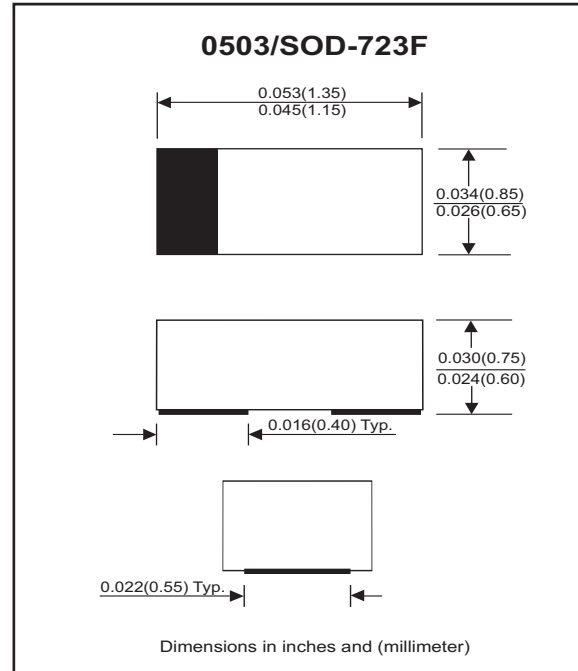


### Features

- Uni-directional ESD protection.
- Ultra small SMD package:0503.
- High component density.

### Mechanical data

- Case: 0503/SOD-723F standard package, molded plastic.
- Terminals: Gold plated, solderable per MIL-STD-750,method 2026.
- Marking Code: Cathode band & E24
- Mounting position: Any.
- Weight: 0.002 gram(approx.).



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

Parameter	Conditions	Symbol	Min	Typ	Max	Unit
Forward voltage	FI = 10mA	VF		0.8	1.2	V
Diode breakdown voltage	IR = 1mA	VBD	26.5			V
Leakage current	VR = 24V	IL			0.25	uA
Junction capacitance	VR =0V,f =1MHz	CT			35	pF
ESD capability	IEC 61000-4-2(air)	ESD			15	kV
	IEC 61000-4-2(contact)				20	
Clamping voltage	1PP =3A,TP =8/20US	Vc			50	V
Peak pulse power		PPP			150	W
Operation temperature		TJ			125	°C
Storage temperature		TSTG	-55		150	°C

## RATING AND CHARACTERISTIC CURVES (CPDER24V0U-HF)

Fig. 1 - 8/20us Peak pulse current wave form acc. IEC 61000-4-5

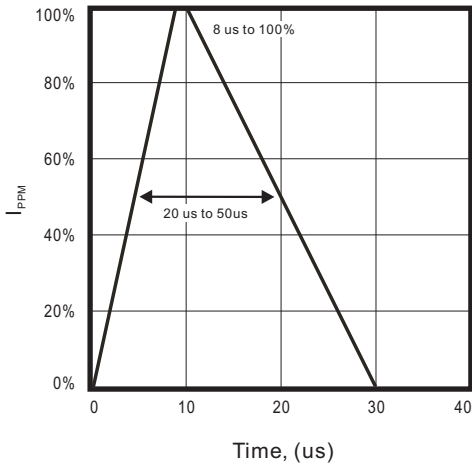


Fig. 2 - Power rating derating curve

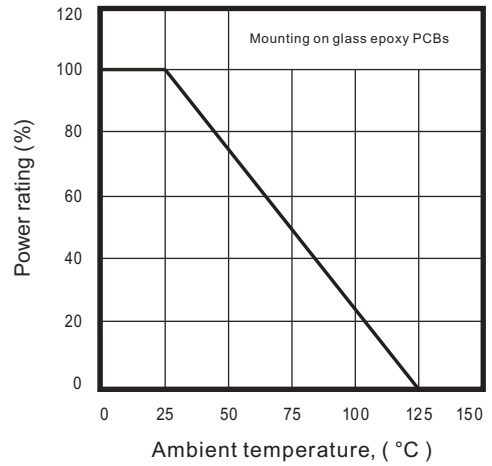


Fig. 3 - Clamping voltage vs. peak pulse current

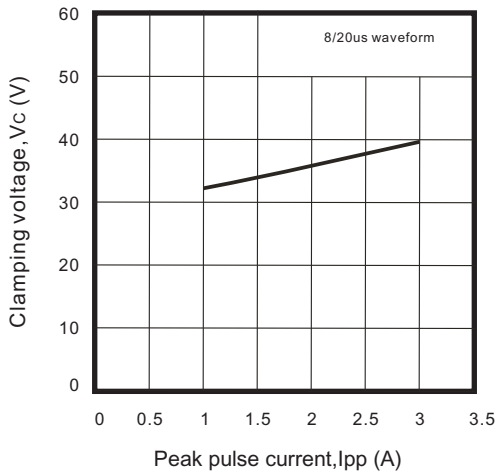


Fig. 4 - Forward voltage vs. forward current

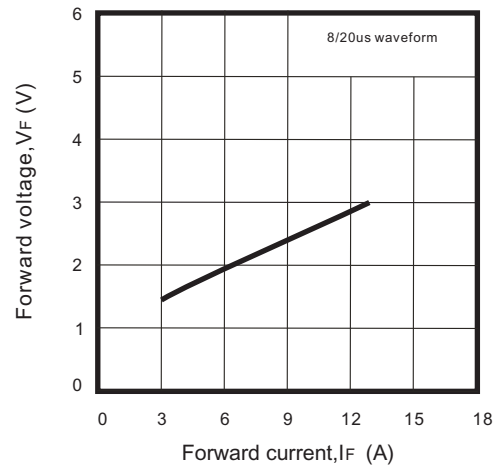
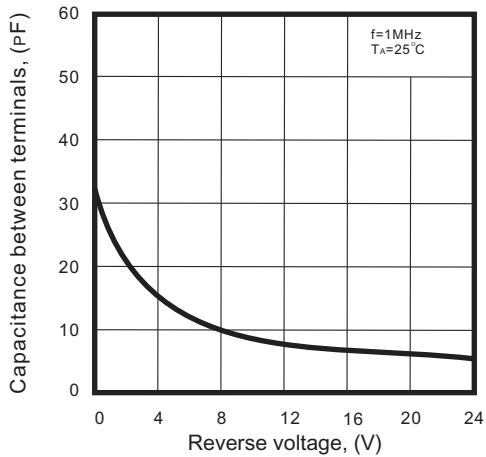
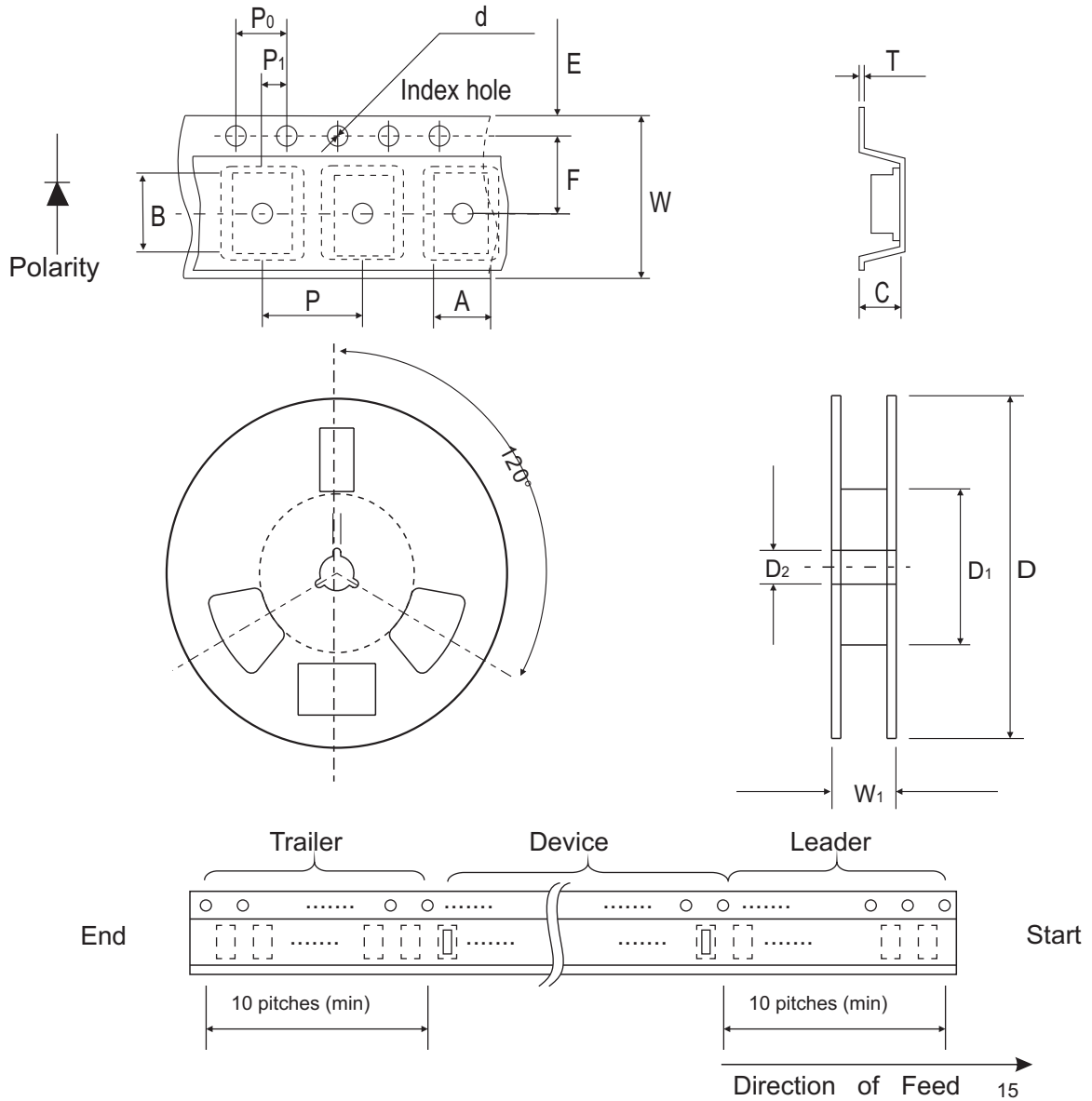


Fig. 5 - Capacitance between terminals characteristics



## Reel Taping Specification



0503 (SOD-723F)	SYMBOL	A	B	C	d	D	D <sub>1</sub>	D <sub>2</sub>
	(mm)	0.90 ± 0.10	1.46 ± 0.10	0.80 ± 0.10	1.55 ± 0.05	178 ± 1	60.0 MIN.	13.0 ± 0.20
	(inch)	0.035 ± 0.004	0.057 ± 0.004	0.031 ± 0.004	0.061 ± 0.002	7.008 ± 0.04	2.362 MIN.	0.512 ± 0.008

0503 (SOD-723F)	SYMBOL	E	F	P	P <sub>0</sub>	P <sub>1</sub>	T	W	W <sub>1</sub>
	(mm)	1.75 ± 0.10	3.50 ± 0.05	4.00 ± 0.10	4.00 ± 0.10	2.00 ± 0.10	0.22 ± 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	0.008 ± 0.002	0.315 ± 0.008	0.531 MAX.

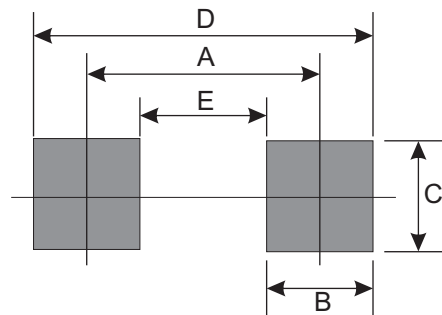
## Marking Code

Part Number	Marking Code
CPDER24V0U-HF	E24



## Suggested PAD Layout

SIZE	0503/SOD-723F	
	(mm)	(inch)
A	0.85	0.033
B	0.55	0.022
C	0.85	0.033
D	1.40	0.055
E	0.30	0.012



## Standard Packaging

Case Type	Qty Per Reel	Reel Size
	(Pcs)	(inch)
0503/SOD-723F	4,000	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

«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](mailto:ocean@oceanchips.ru)

Web: <http://oceanchips.ru/>

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