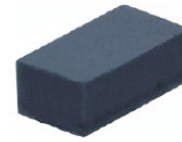


## CPDUR5V0C-HF

RoHS Device  
Halogen Free

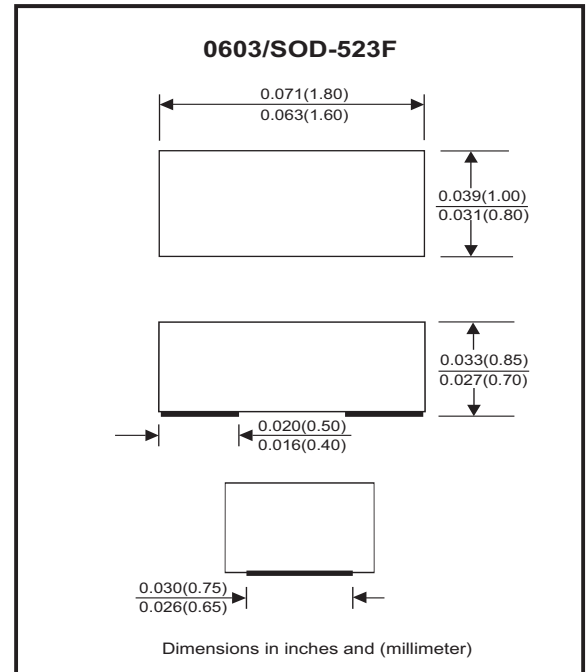


### Features

- Bi-directional ESD protection.
- Surface mount package.
- Operating voltage: 5V.

### Mechanical data

- Case: 0603/SOD-523F standard package, molded plastic.
- Terminals: Gold plated, solderable per MIL-STD-750, method 2026.
- Marking Code:  
CPDUR5V0C-HF: E05
- Mounting position: Any.
- Weight: 0.003 grams(approx.).



### Circuit Diagram



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

Parameter	Conditions	Symbol	Min	Typ	Max	Unit
Diode breakdown voltage	IR = 1mA	V <sub>BD</sub>	6.1	7		V
Leakage current	V <sub>R</sub> = 5V	I <sub>L</sub>		0.1	2	uA
Junction capacitance	V <sub>R</sub> = 0V, f = 1MHz	C <sub>T</sub>		25	30	pF
ESD capability	IEC 61000-4-2(air)	ESD			16	kV
	IEC 61000-4-2(contact)				8	
Clamping Voltage	I <sub>PP</sub> = 1 A, t <sub>p</sub> = 8/20us	V <sub>c</sub>			10	V
	I <sub>PP</sub> = 4 A, t <sub>p</sub> = 8/20us	V <sub>c</sub>			17	V
Operation temperature range		T <sub>j</sub>	-55		125	°C
Storage temperature range		T <sub>STG</sub>	-55		150	°C

## RATING AND CHARACTERISTIC CURVES (CPDUR5V0C-HF)

Fig.1 - Reverse Characteristics

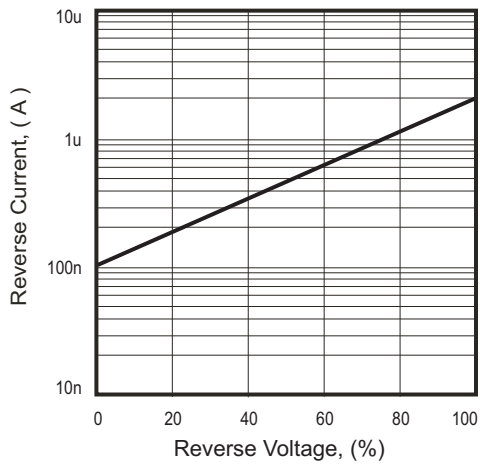


Fig.2 - Capacitance Between Terminals Characteristics

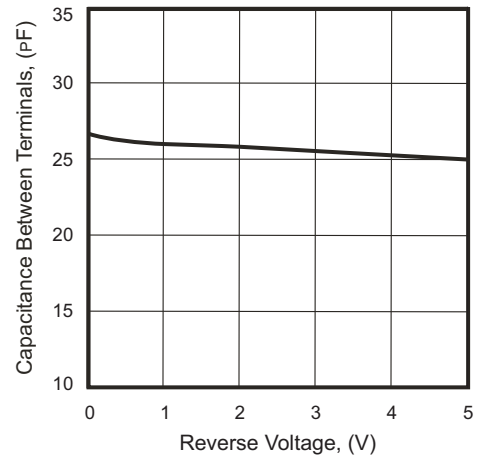


Fig.3 - Clamping Voltage Vs. Peak Pulse Current

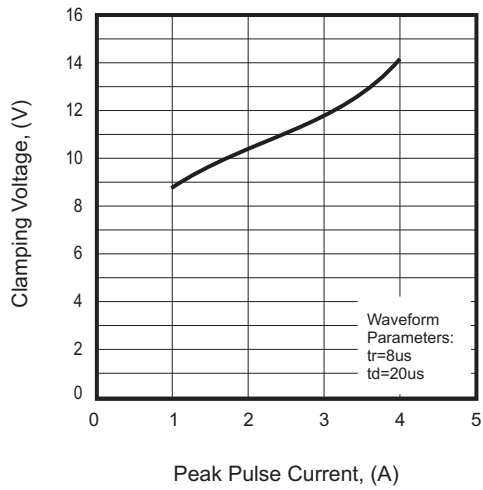
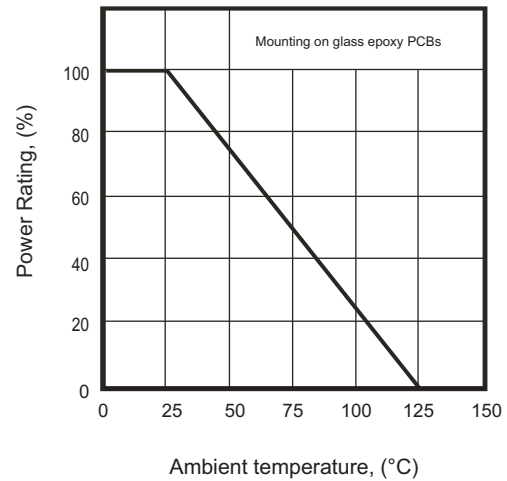
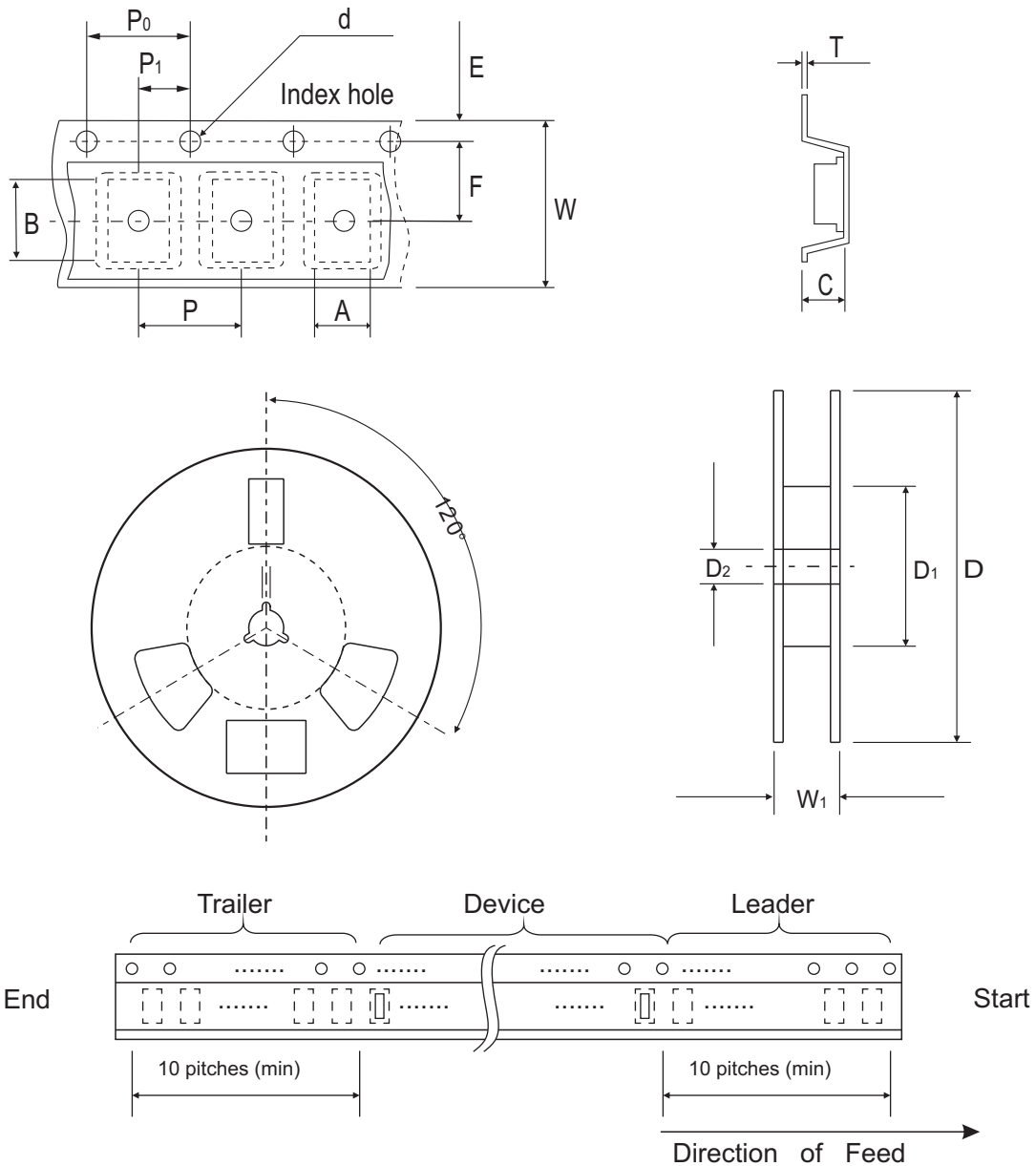


Fig.4 - Power Rating Derating Curve



## Reel Taping Specification



0603 (SOD-523)	SYMBOL	A	B	C	d	D	D <sub>1</sub>	D <sub>2</sub>
	(mm)	1.00 ± 0.10	1.85 ± 0.10	1.00 ± 0.10	1.55 ± 0.05	178 ± 1.00	60.0 MIN.	13.0 ± 0.20
	(inch)	0.039 ± 0.004	0.073 ± 0.004	0.039 ± 0.004	0.061 ± 0.002	7.008 ± 0.04	2.362 MIN.	0.512 ± 0.008

0603 (SOD-523)	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 ± 0.05	0.23 ± 0.05	8.00 ± 0.20	13.50 MAX.
	(inch)	0.069 ± 0.004	0.138 ± 0.002	0.157 ± 0.004	0.157 ± 0.004	0.079 ± 0.002	0.009 ± 0.002	0.315 ± 0.008	0.531 MAX.

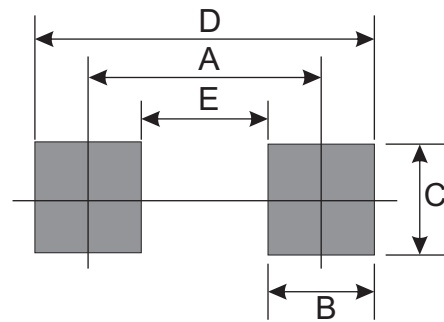
## Marking Code

Part Number	Marking Code
CPDUR5V0C-HF	E05

E05

## Suggested PAD Layout

SIZE	0603/SOD-523F	
	(mm)	(inch)
A	1.25	0.049
B	0.60	0.024
C	1.00	0.039
D	1.85	0.073
E	0.65	0.026



## Standard Packaging

Case Type	Qty Per Reel	Reel Size
	(Pcs)	(inch)
0603/SOD-523F	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