

CPDU3V3UP-HF

RoHS Device
Halogen Free



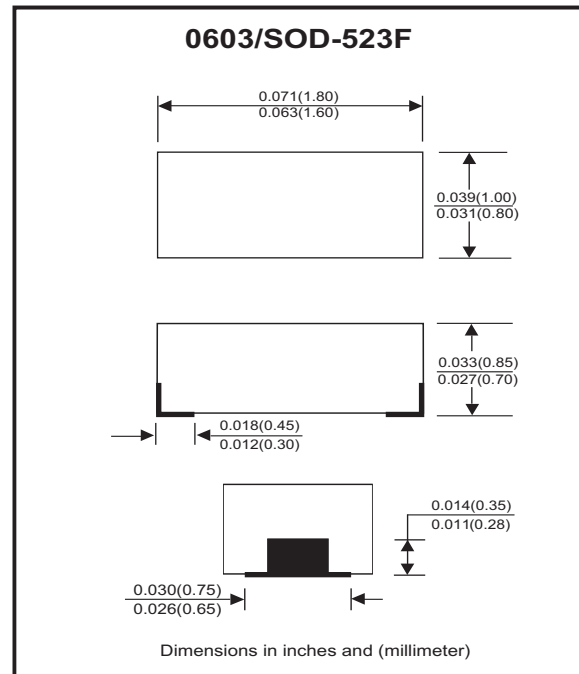
Features

- Working voltage: 3.3V
- Low leakage current.
- Low operating and clamping voltages.

Mechanical data

- Case: 0603/SOD-523F standard package, molded plastic.
- Terminals: Gold plated, solderable per MIL-STD-750, method 2026.
- Marking code: E3V3
- Mounting position: Any
- Weight: 0.003 gram(approx.).

Circuit Diagram



Maximum Rating (at $T_A=25^{\circ}\text{C}$ unless otherwise noted)

Parameter	Symbol	Value	Unit
Peak pulse power ($t_p = 8/20 \text{ us}$)	PPP	40	W
Peak pulse current ($t_p = 8/20 \text{ us}$)	I _{PP}	5	A
ESD per IEC 61000-4-2(Air) ESD per IEC 61000-4-2(Contact)	V _{ESD}	±20 ±15	kV
Operating temperature	T _j	-55 to +125	°C
Storage temperature	T _{STG}	-55 to +125	°C

Electrical Characteristics (at $T_A=25^{\circ}\text{C}$ unless otherwise noted)

Parameter	Conditions	Symbol	Min	Typ	Max	Unit
Reverse stand-off voltage		V _{RWM}			3.3	V
Punch-through voltage	I _{PT} = 2uA	V _{PT}	3.5			V
Snap-back voltage	I _{SB} = 50mA	V _{SB}	2.8			V
Reverse leakage current	V _{RWM} = 3.3V	I _R		0.05	0.5	uA
Clamping voltage	I _{PP} = 1 A, t _p =8/20us	V _C			5.5	V
	I _{PP} = 5 A, t _p =8/20us	V _C			8.0	V
Reverse clamping voltage	I _{PPR} = 1 A, t _p =8/20us	V _{CR}			2.4	V
Junction capacitance	V _R = 0 V, f = 1MHz	C _j		12	16	pF

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

REV:C

RATING AND CHARACTERISTIC CURVES (CPDU3V3UP-HF)

Fig.1 - Definitions of Electrical Characteristics

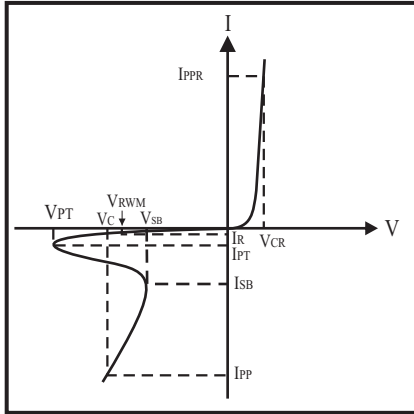


Fig.2 - Non-Repetitive Max. Peak Pulse Power vs. Pulse Time

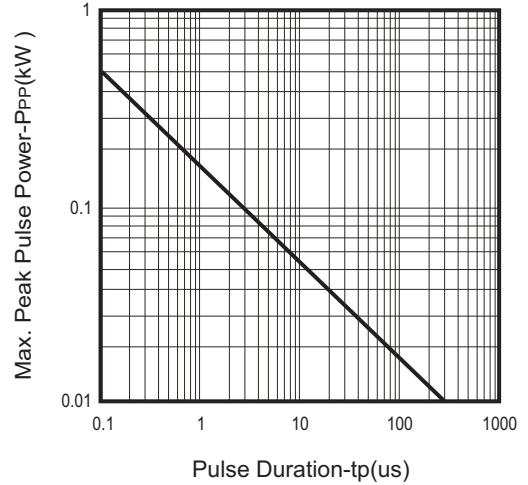


Fig.3 - Power Rating Derating Curve

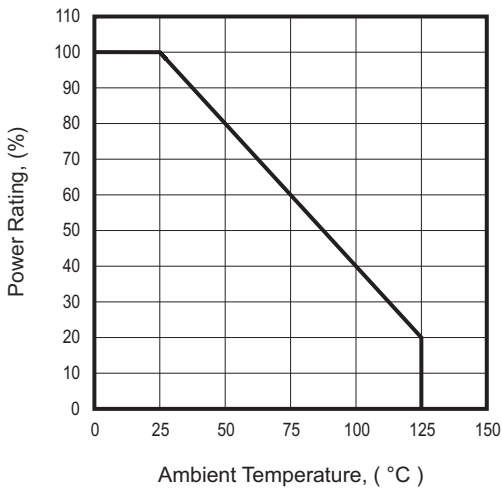


Fig.4 - Clamping Voltage Vs. Peak Pulse Current

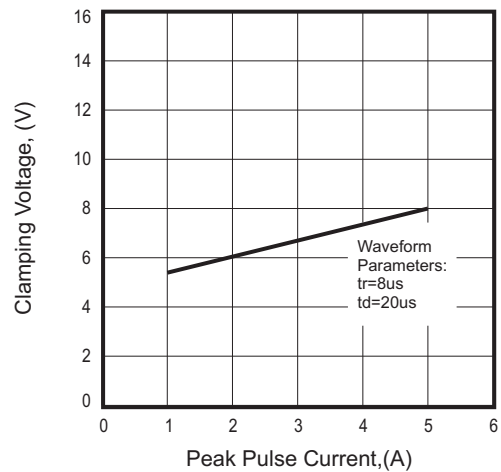


Fig.5 - Forward Voltage Vs. Forward Current

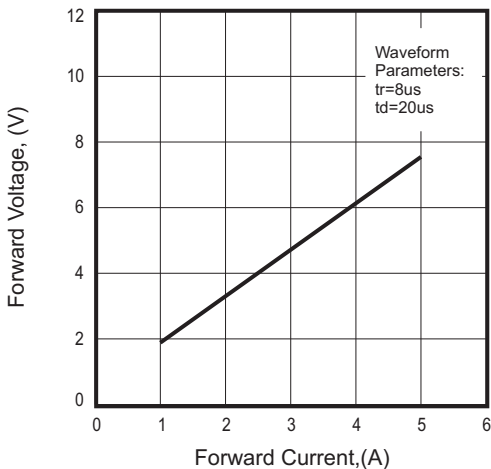
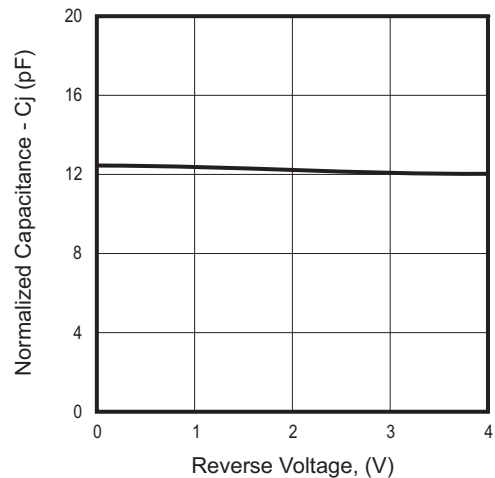


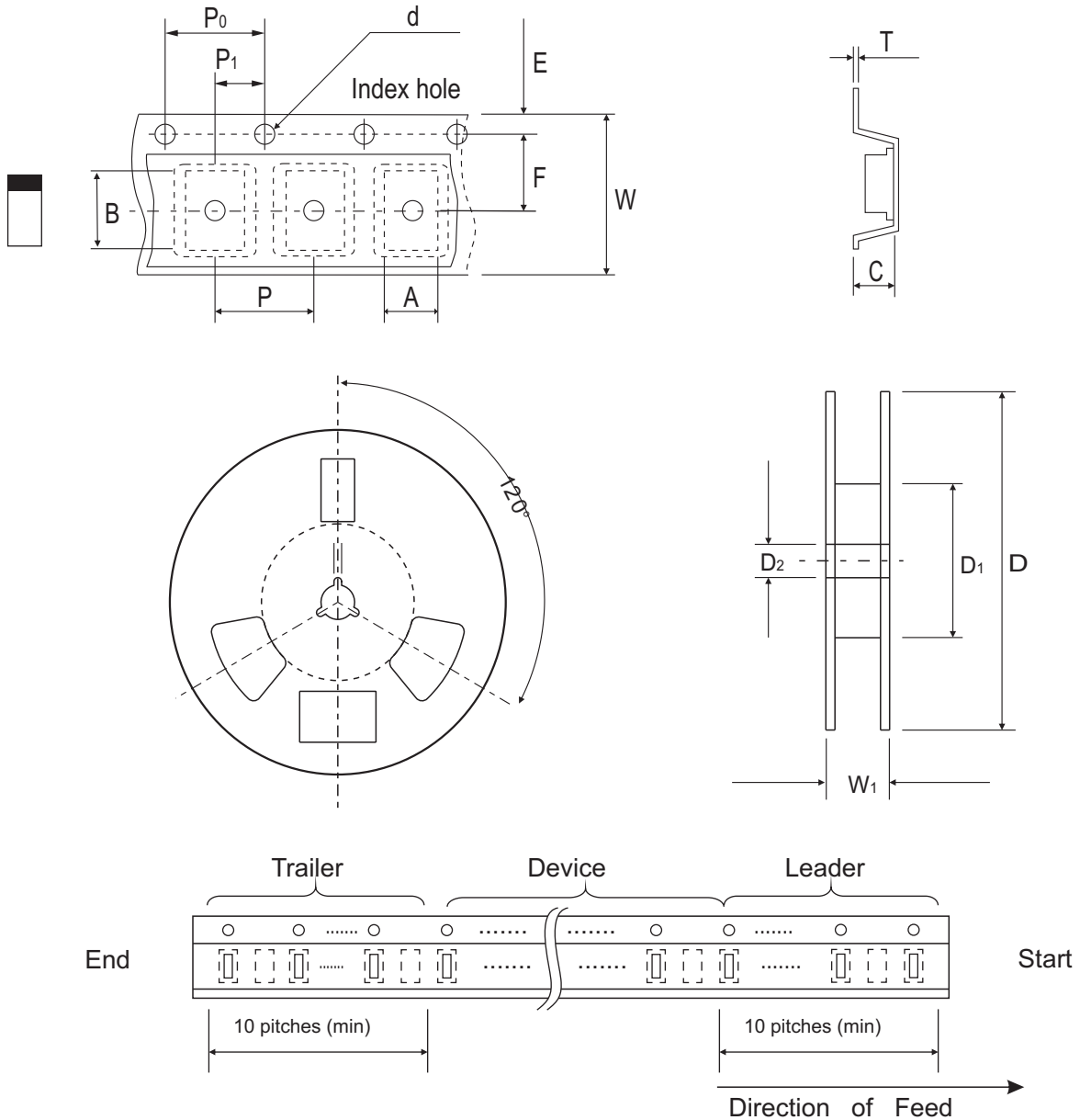
Fig.6 - Junction Capacitance Vs. Reverse Voltage



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

REV:C

Reel Taping Specification



0603 (SOD-523)	SYMBOL	A	B	C	d	D	D ₁	D ₂
	(mm)	1.00 ± 0.10	1.85 ± 0.10	1.00 ± 0.10	1.55 ± 0.05	178 ± 1	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 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.

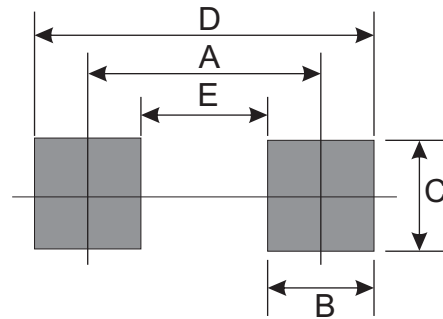
Marking Code

Part Number	Marking Code
CPDU3V3UP-HF	E3V3



Suggested PAD Layout

SIZE	0603/SOD-523F	
	(mm)	(inch)
A	1.70	0.067
B	0.60	0.024
C	0.80	0.031
D	2.30	0.091
E	1.10	0.043



Standard Packaging

Case Type	REEL PACK	
	REEL (pcs)	Reel Size (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

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

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