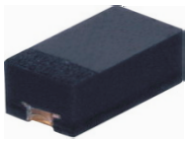
CPDU3V3UP-HF

RoHS Device
Halogen Free

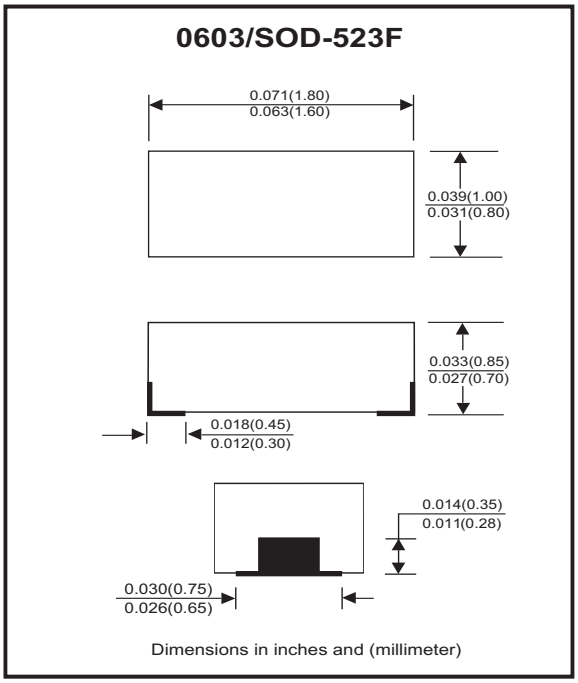


Features

- 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°C unless otherwise noted)

Parameter	Symbol	Value	Unit
Peak pulse power (tp = 8/20 us)	P_{PP}	40	W
Peak pulse current (tp = 8/20 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°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, tp=8/20us	V_C			5.5	V
	I_{PP} = 5 A, tp=8/20us	V_C			8.0	V
Reverse clamping voltage	I_{PPR} = 1 A, tp=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.

RATING AND CHARACTERISTIC CURVES (CPDU3V3UP-HF)

Fig.1 - Definitions of Electrical Characteristics

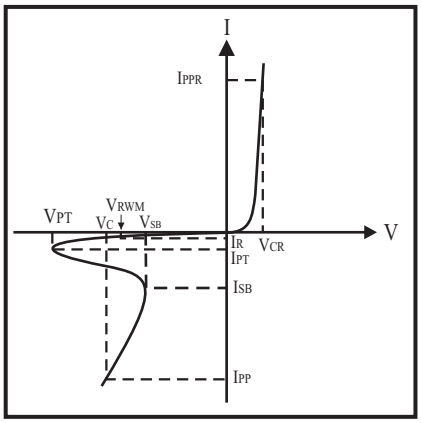


Fig.2 - Non-Repetitive Max. Peak Pulse Power vs. Pulse Time

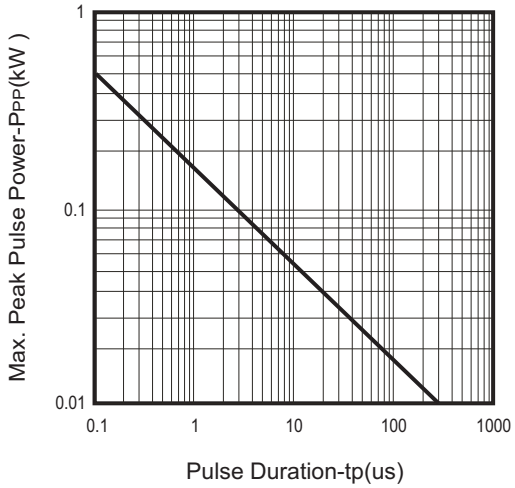


Fig.3 - Power Rating Derating Curve

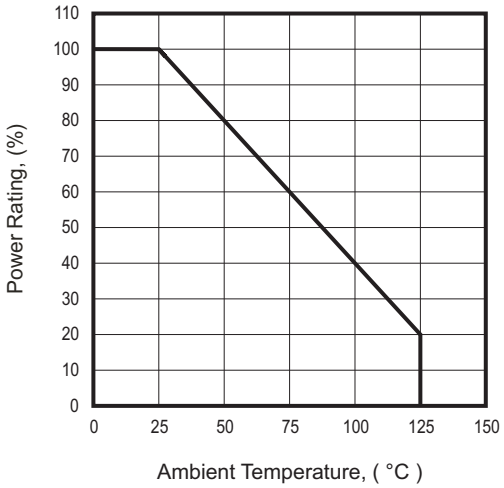


Fig.4 - Clamping Voltage Vs. Peak Pulse Current

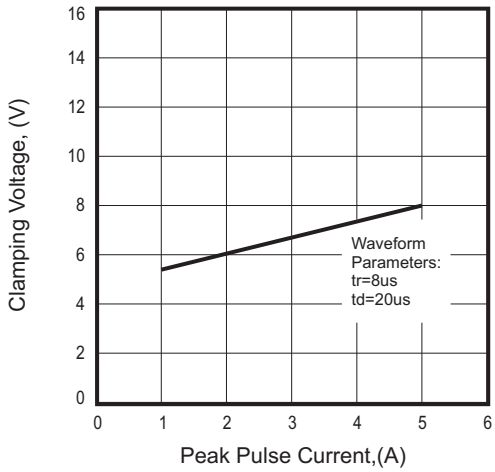


Fig.5 - Forward Voltage Vs. Forward Current

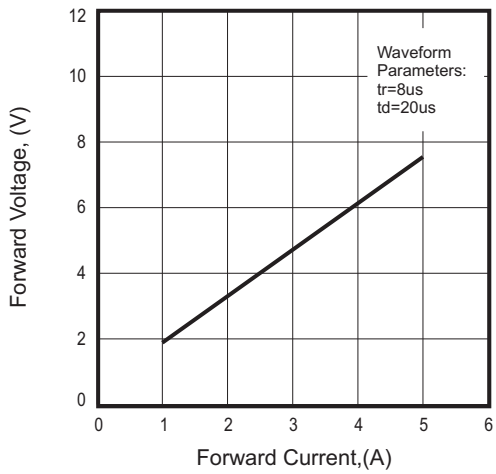
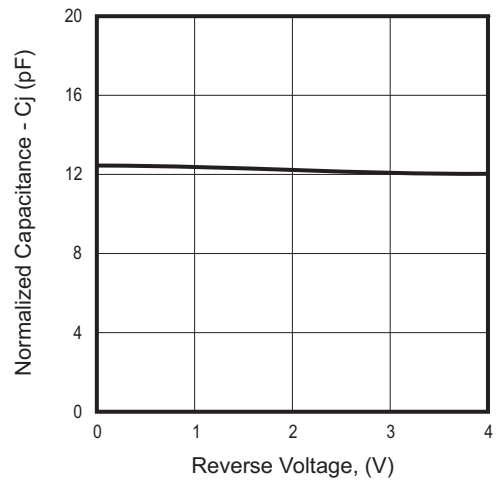
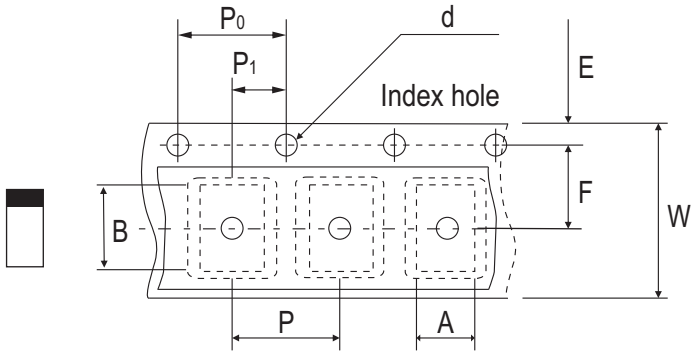


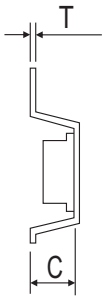
Fig.6 - Junction Capacitance Vs. Reverse Voltage

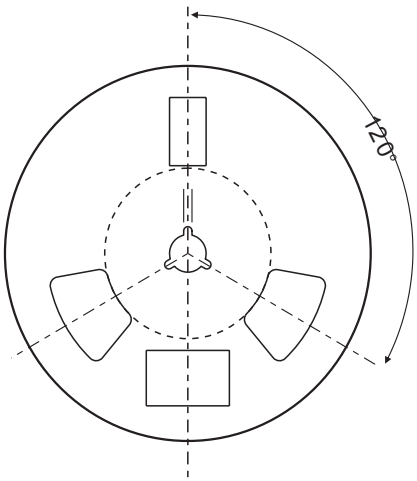


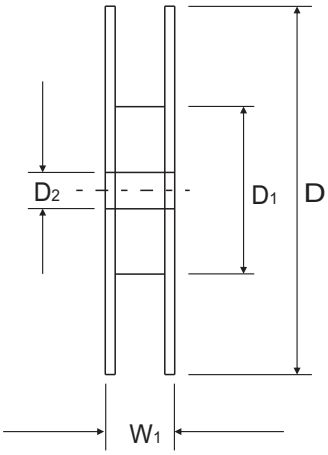
Company reserves the right to improve product design , functions and reliability without notice.

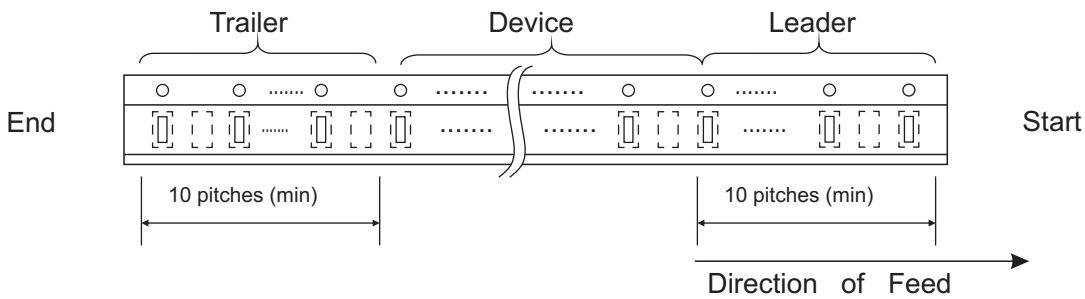
Reel Taping Specification











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.

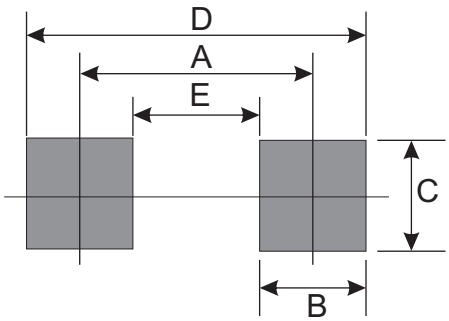
Company reserves the right to improve product design , functions and reliability without notice.

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

Общество с ограниченной ответственностью «МосЧип» ИНН 7719860671 / КПП 771901001
Адрес: 105318, г.Москва, ул.Щербаковская д.3, офис 1107

Данный компонент на территории Российской Федерации

Вы можете приобрести в компании MosChip.

Для оперативного оформления запроса Вам необходимо перейти по данной ссылке:

http://moschip.ru/get-element

Вы можете разместить у нас заказ для любого Вашего проекта, будь то серийное производство или разработка единичного прибора.

В нашем ассортименте представлены ведущие мировые производители активных и пассивных электронных компонентов.

Нашей специализацией является поставка электронной компонентной базы двойного назначения, продукции таких производителей как XILINX, Intel (ex.ALTERA), Vicor, Microchip, Texas Instruments, Analog Devices, Mini-Circuits, Amphenol, Glenair.

Сотрудничество с глобальными дистрибьюторами электронных компонентов, предоставляет возможность заказывать и получать с международных складов практически любой перечень компонентов в оптимальные для Вас сроки.

На всех этапах разработки и производства наши партнеры могут получить квалифицированную поддержку опытных инженеров.

Система менеджмента качества компании отвечает требованиям в соответствии с ГОСТ Р ИСО 9001, ГОСТ РВ 0015-002 и ЭС РД 009

Офис по работе с юридическими лицами:

105318, г.Москва, ул.Щербаковская д.3, офис 1107, 1118, ДЦ «Щербаковский»

Телефон: +7 495 668-12-70 (многоканальный)

Факс: +7 495 668-12-70 (доб.304)

E-mail: info@moschip.ru

Skype отдела продаж:
moschip.ru
moschip.ru_4
moschip.ru_6
moschip.ru_9