

CPDU24V0U-HF

RoHS Device
Halogen Free



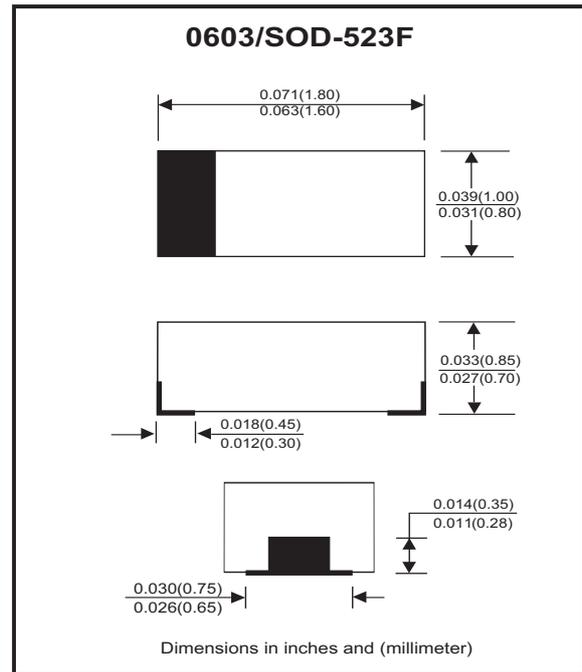
Features

- Uni-directional ESD protection.
- Surface mount package.
- High component density.

Mechanical data

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

Circuit Diagram



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

Parameter	Conditions	Symbol	Min	Typ	Max	Unit
Forward voltage	$I_F = 10\text{mA}$	V_F		0.8	1.2	V
Diode breakdown voltage	$I_R = 1\text{mA}$	V_{BD}	26.5			V
Leakage current	$V_R = 24\text{V}$	I_L			0.25	μA
Junction capacitance	$V_R = 0\text{V}, f = 1\text{MHz}$	C_T			35	pF
ESD capability	IEC 61000-4-2(air) IEC 61000-4-2(contact)	ESD			20 15	kV
Clamping voltage	$I_{PP} = 1\text{A}, T_P=8/20\mu\text{s}$ $I_{PP} = 3\text{A}, T_P=8/20\mu\text{s}$	V_C			38 50	V
Peak pulse power		PPP			150	W
Operation temperature range		T_J	-55		125	$^\circ\text{C}$
Storage temperature range		T_{STG}	-55		150	$^\circ\text{C}$

RATING AND CHARACTERISTIC CURVES (CPDU24V0U-HF)

Fig.1 - 8/20us Peak Pulse Current Wave Form Acc. IEC 61000-4-5

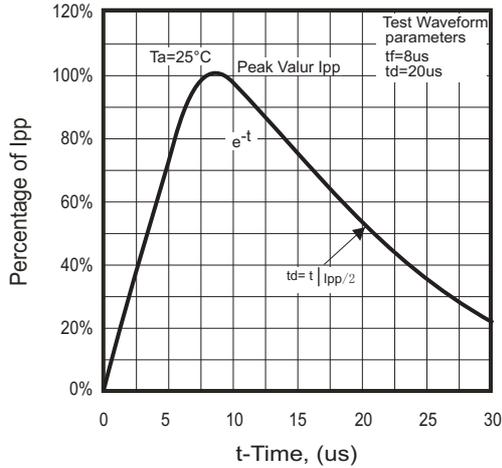


Fig.2 - Power Rating Derating Curve

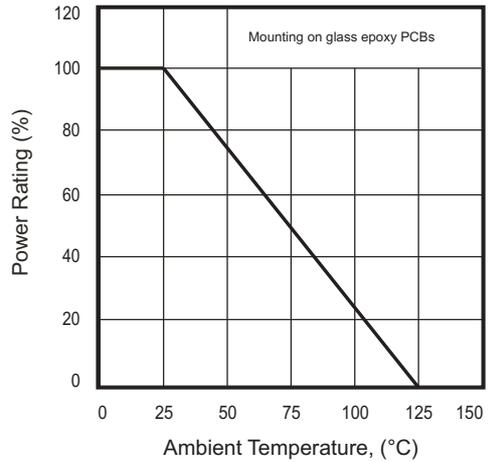


Fig.3 - Clamping Voltage Vs. Peak Pulse Current

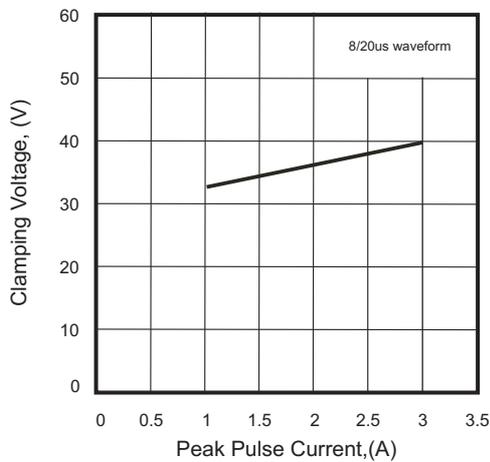


Fig.4 - Clamping Voltage Vs. Forward Peak Pulse Current

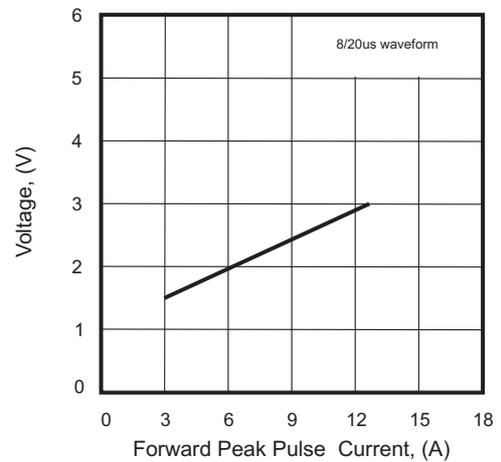
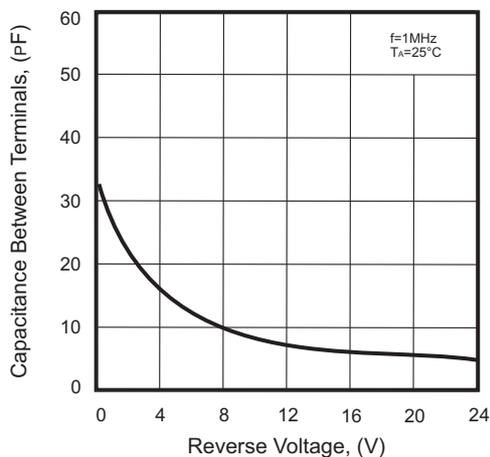


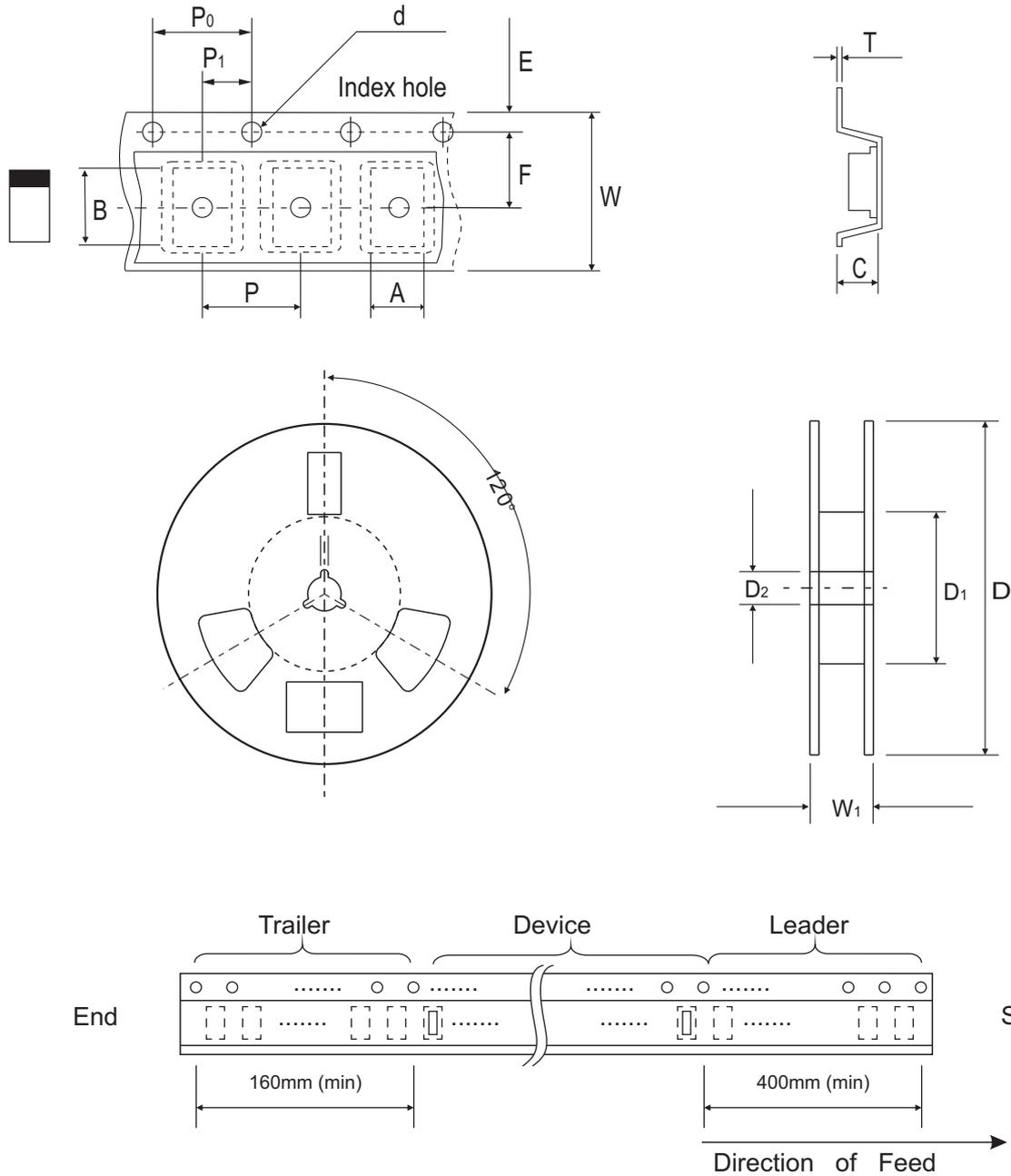
Fig.5 - Capacitance Bbetween Terminals Characteristics



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

REV:B

Reel Taping Specification



0603 (SOD-523)	SYMBOL	A	B	C	d	D	D ₁	D ₂
	(mm)	1.16 ± 0.10	1.90 ± 0.10	0.95 ± 0.10	1.50 ^{+0.10} ₋₀	178.00 ± 1.00	60.0 ± 0.50	13.50 ± 0.20
	(inch)	0.046 ± 0.004	0.075 ± 0.004	0.037 ± 0.004	0.059 ^{+0.004} ₋₀	7.008 ± 0.039	2.362 ± 0.020	0.531 ± 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	0.22 ^{+0.10} _{-0.05}	8.00 ± 0.20	12.00 ^{+0.50} ₋₀
	(inch)	0.069 ± 0.004	0.138 ± 0.002	0.157 ± 0.004	0.157 ± 0.004	0.079 ± 0.002	0.009 ^{+0.004} _{-0.002}	0.315 ± 0.008	0.472 ^{+0.020} ₋₀

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

REV:B

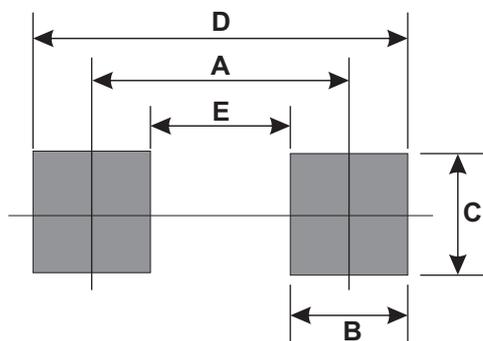
Marking Code

Part Number	Marking Code
CPDU24V0U-HF	E24



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

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