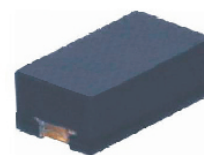


CPDU Series-HF

RoHS Device

Halogen Free



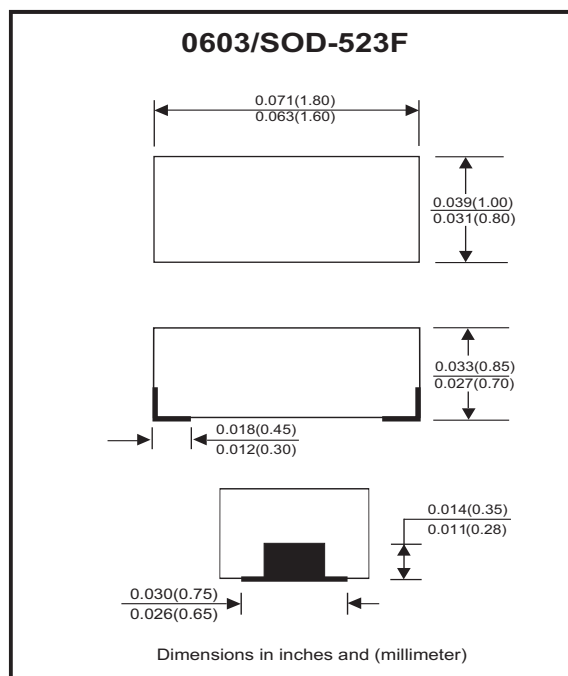
Features

- Bi-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.
- Marking Code:
 CPDU5V0-HF: E05
 CPDU12V-HF: E12
 CPDU24V-HF: E24
- Mounting position: Any.
- Weight: 0.003 grams(approx.).

Circuit Diagram



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

Parameter	Conditions	Symbol	Min	Typ	Max	Unit
Diode breakdown voltage	CPDU5V0-HF CPDU12V-HF CPDU24V-HF I _R = 1mA	V _{BD}	5.1 13 25	7.0 17 28		V
Leakage current	CPDU5V0-HF CPDU12V-HF CPDU24V-HF V _R = 5V V _R = 12V V _R = 24V	I _L		0.1	2.0	uA
Junction capacitance	CPDU5V0-HF CPDU12V-HF CPDU24V-HF V _R = 0V, f = 1MHz	C _T		15 12 10	20 — —	pF
ESD capability	CPDU Series-HF IEC 61000-4-2(air) IEC 61000-4-2(contact)	ESD			16 8	kV
Clamping voltage	CPDU5V0-HF CPDU12V-HF CPDU24V-HF I _{PP} = 1A, T _P = 8/20us I _{PP} = 5A, T _P = 8/20us I _{PP} = 1A, T _P = 8/20us I _{PP} = 1A, T _P = 8/20us	V _C			10 15 25 47	V
Peak pulse power	CPDU5V0-HF CPDU12V-HF CPDU24V-HF T _P = 8/20us	P _{PP}			75 25 47	W
Operation temperature range	CPDU Series-HF	T _j	-40		125	°C
Storage temperature range	CPDU Series-HF	T _{STG}	-55		150	°C

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

REV:F

RATING AND CHARACTERISTIC CURVES (CPDU Series-HF)

Fig.1 - Peak Pulse Current Wave
Form Acc. IEC 61000-4-5

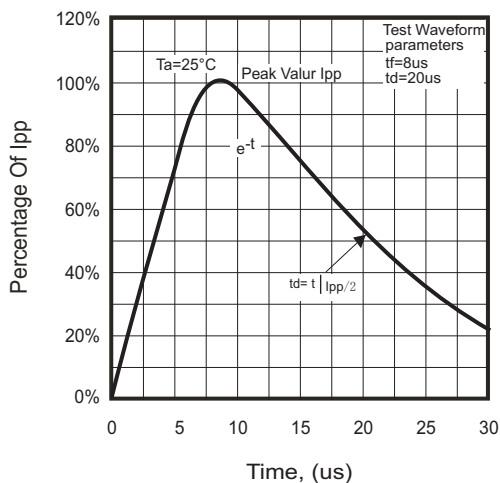


Fig.2-1 - Reverse Characteristics

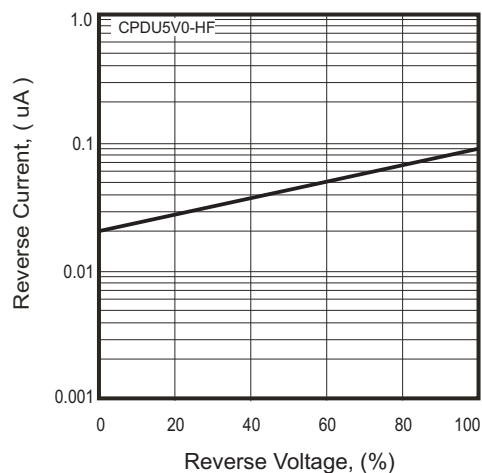


Fig.2-2 - Reverse Characteristics

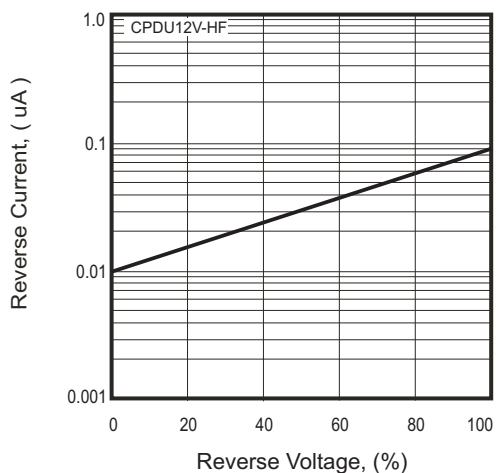


Fig.2-3 - Reverse Characteristics

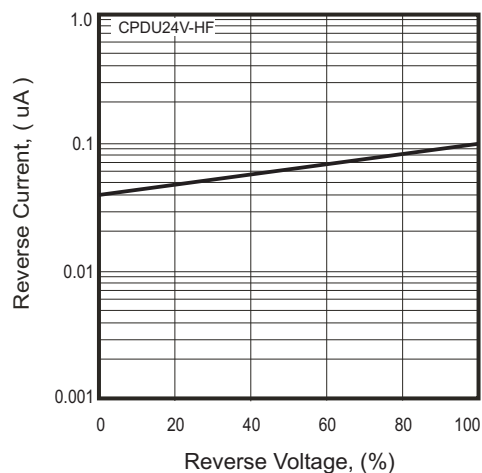


Fig.3 - Capacitance Between
Terminals Characteristics

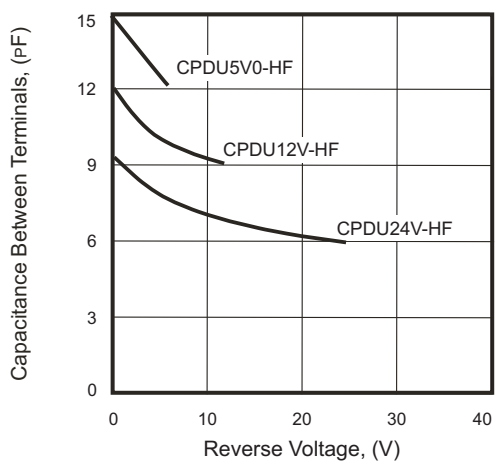
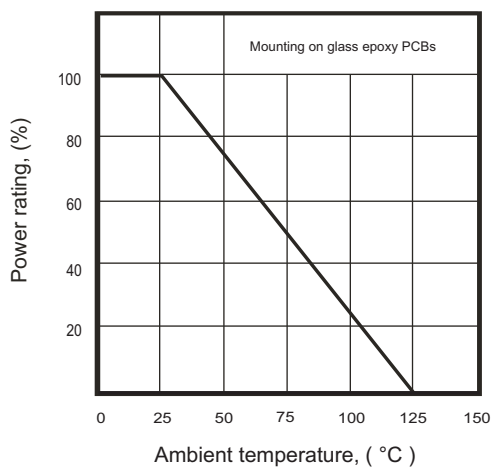
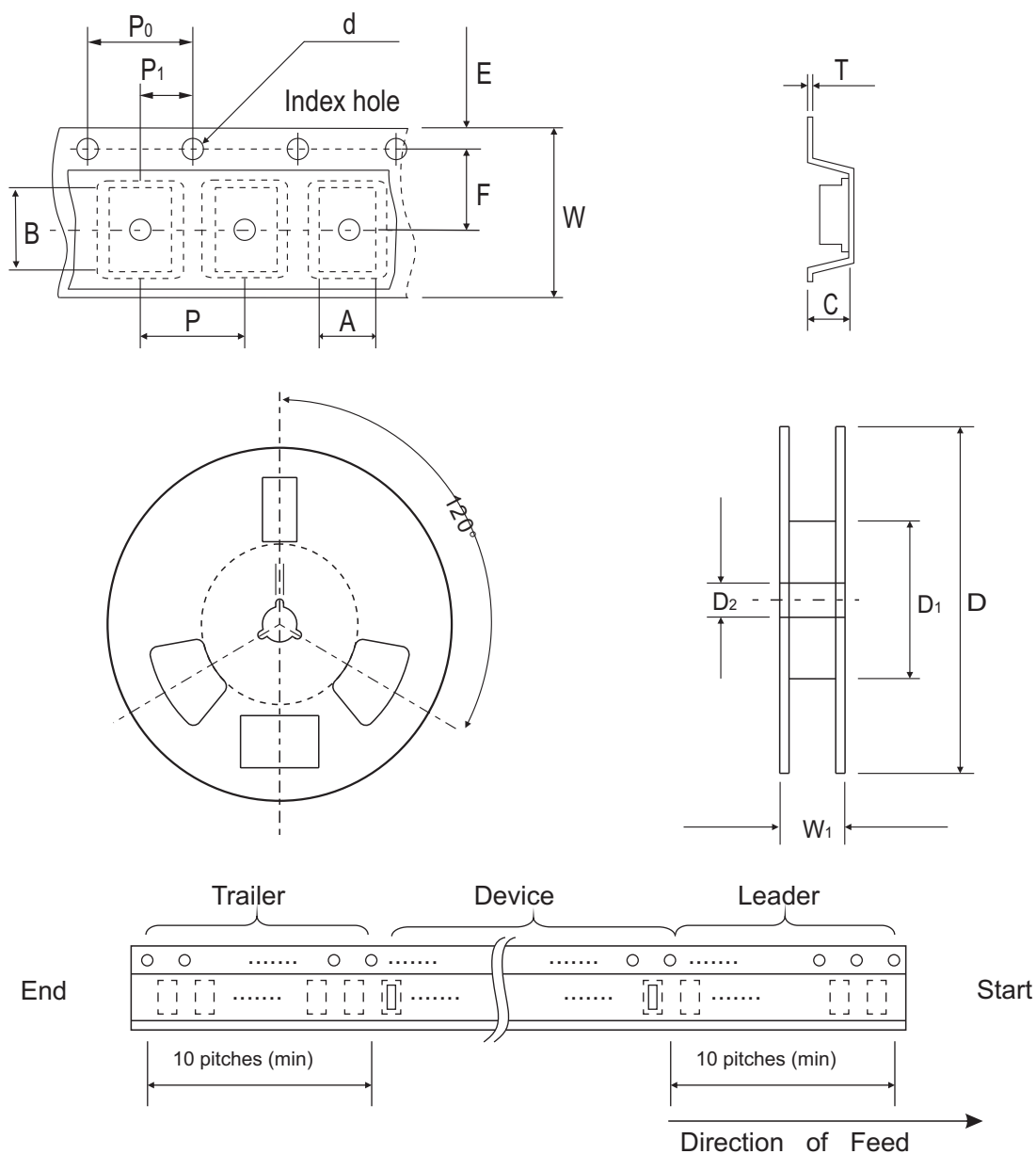


Fig. 4 - Power rating derating curve



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 ± 1.00	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 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	13.50 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.

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

REV:F

Marking Code

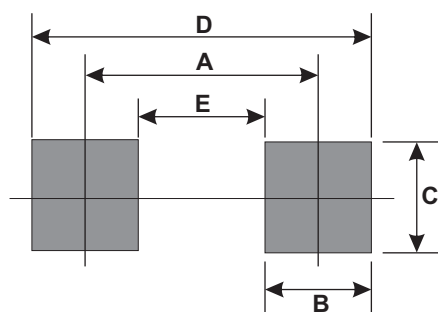
Part Number	Marking Code
CPDU5V0-HF	E05
CPDU12V-HF	E12
CPDU24V-HF	E24



xxx = Product type marking code

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	Qty Per Reel	Reel Size
	(Pcs)	(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