

CPDU24V0U-HF

RoHS Device
Halogen Free



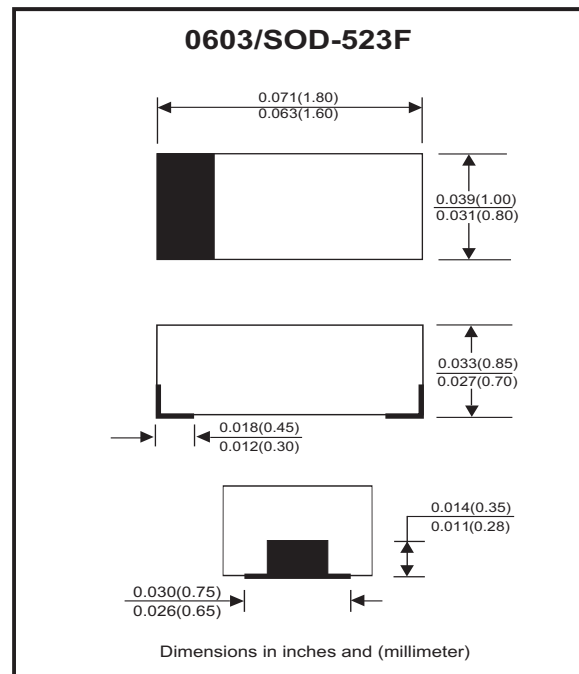
Features

- 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°C unless otherwise noted)

Parameter	Conditions	Symbol	Min	Typ	Max	Unit
Forward voltage	I _F = 10mA	V _F		0.8	1.2	V
Diode breakdown voltage	I _R = 1mA	V _{BD}	26.5			V
Leakage current	V _R = 24V	I _L			0.25	uA
Junction capacitance	V _R = 0V, f = 1MHz	C _T			35	pF
ESD capability	IEC 61000-4-2(air) IEC 61000-4-2(contact)	ESD			20 15	kV
Clamping voltage	I _{PP} = 1A, T _P =8/20us I _{PP} = 3A, T _P =8/20us	V _C			38 50	V
Peak pulse power		P _{PP}			150	W
Operation temperature range		T _J	-55		125	°C
Storage temperature range		T _{STG}	-55		150	°C

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

REV:B

RATING AND CHARACTERISTIC CURVES (CPDU24V0U-HF)

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

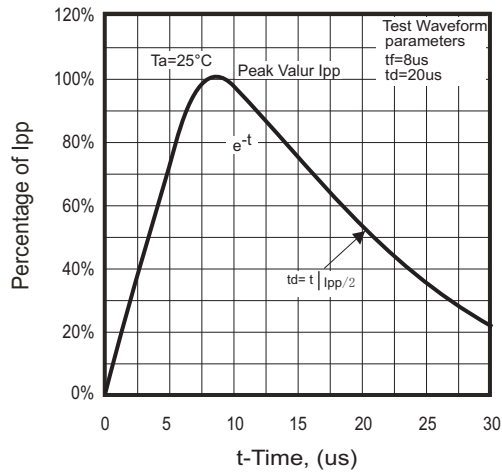


Fig.2 - Power Rating Derating Curve

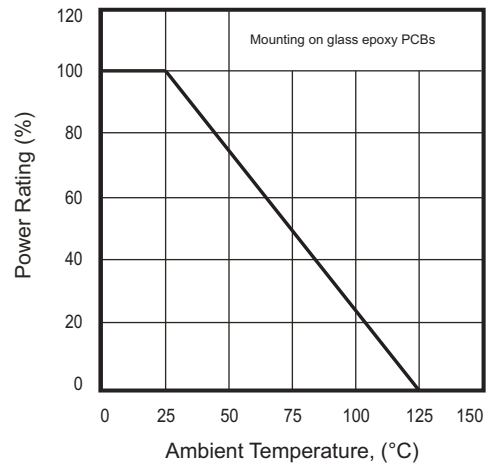


Fig.3 - Clamping Voltage Vs.
Peak Pulse Current

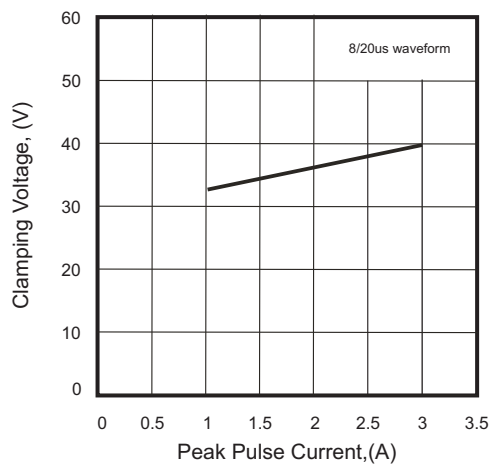


Fig.4 - Clamping Voltage Vs. Forward
Peak Pulse Current

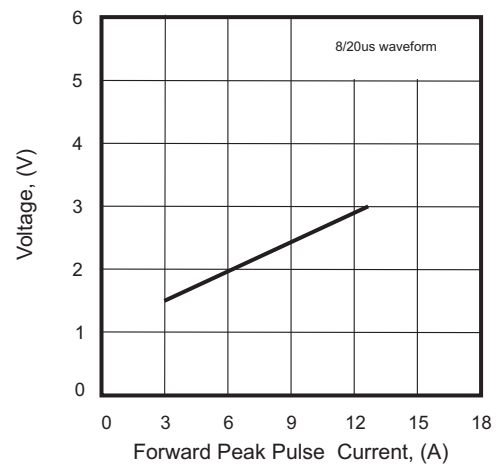
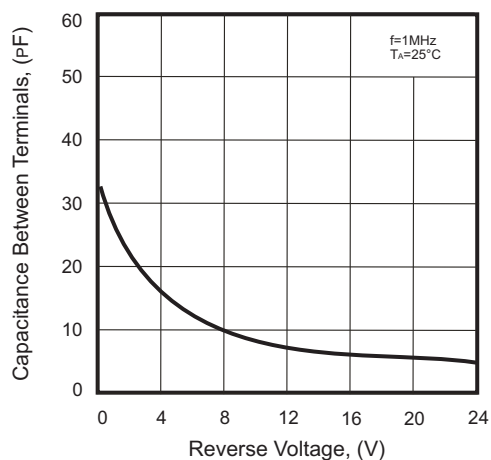


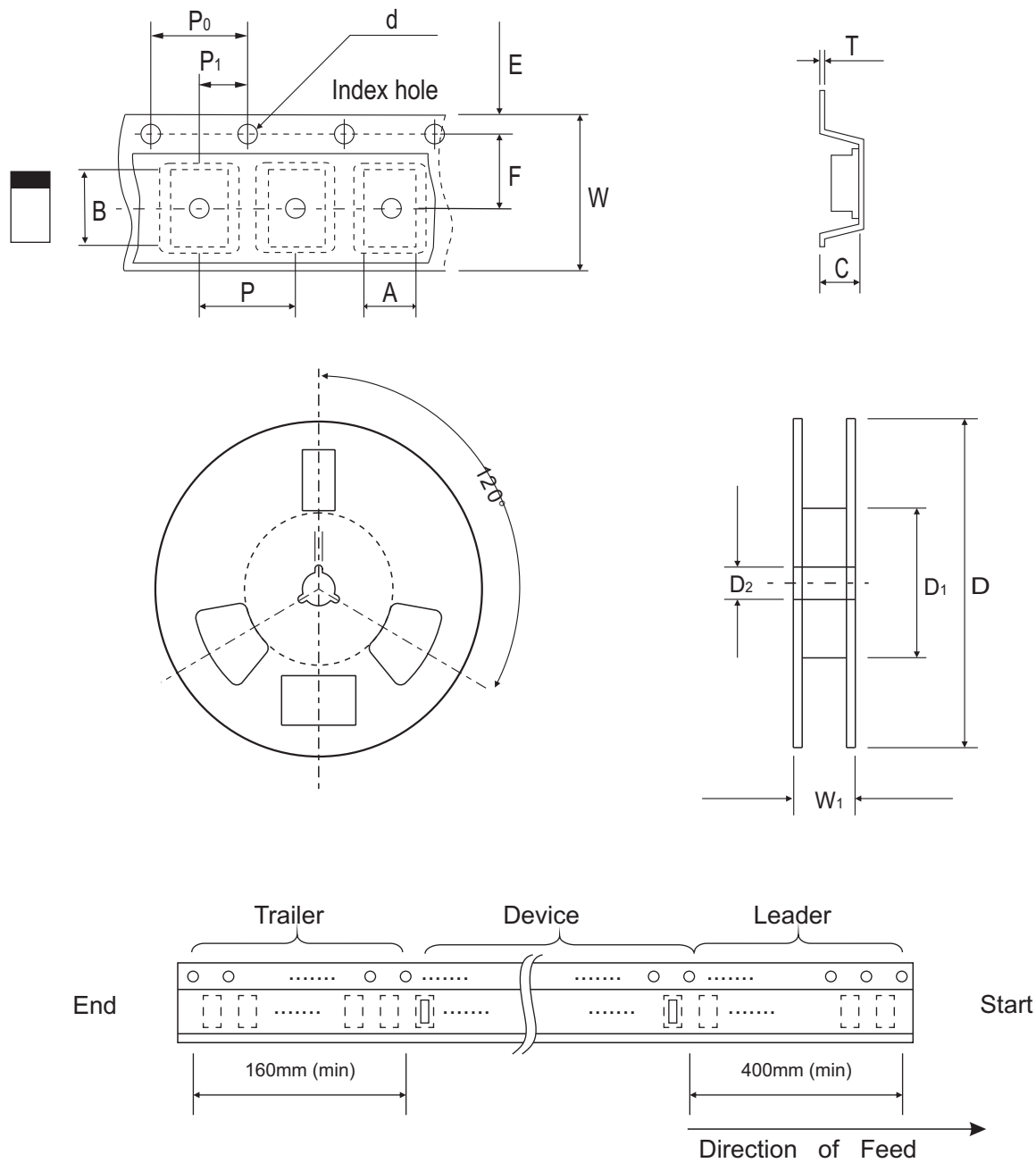
Fig.5 - Capacitance Between
Terminals Characteristics



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

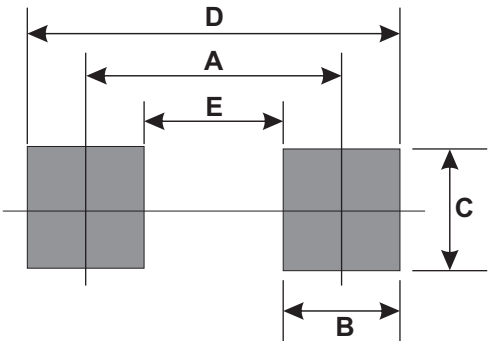
Marking Code

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



Компания «ЭлектроПласт» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Оперативные поставки широкого спектра электронных компонентов отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших мировых складов;
- Поставка более 17-ти миллионов наименований электронных компонентов;
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- Лицензия ФСБ на осуществление работ с использованием сведений, составляющих государственную тайну;
- Поставка специализированных компонентов (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Aeroflex, Peregrine, Syfer, Eurofarad, Texas Instrument, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Помимо этого, одним из направлений компании «ЭлектроПласт» является направление «Источники питания». Мы предлагаем Вам помощь Конструкторского отдела:

- Подбор оптимального решения, техническое обоснование при выборе компонента;
- Подбор аналогов;
- Консультации по применению компонента;
- Поставка образцов и прототипов;
- Техническая поддержка проекта;
- Защита от снятия компонента с производства.



Как с нами связаться

Телефон: 8 (812) 309 58 32 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-02-42

Электронная почта: org@eplast1.ru

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, дом 2, корпус 4, литера А.