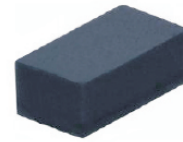


CPDFR Series-HF

RoHS Device
Halogen Free

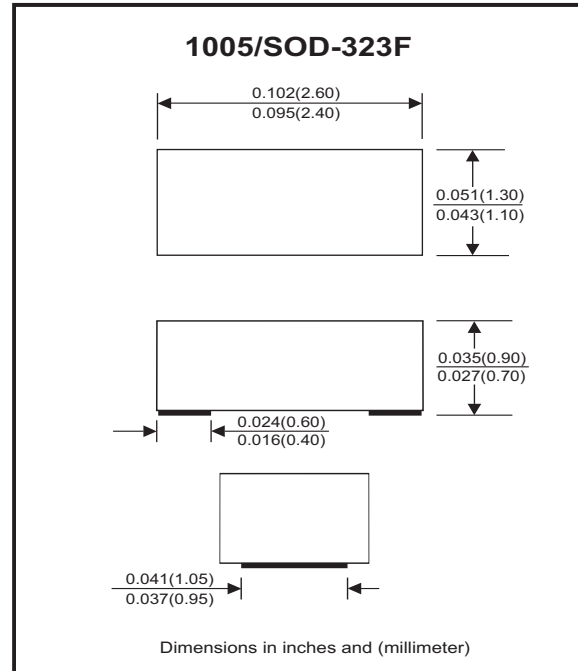


Features

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

Mechanical data

- Case: 1005(2512) standard package, molded plastic.
- Terminals: Gold plated, solderable per MIL-STD-750,method 2026.
- Marking Code:
 - CPDFR5V0-HF: E05
 - CPDFR12V-HF: E12
 - CPDFR24V-HF: E24
- Mounting position: Any.
- Weight: 0.006 grams(approx.).



Circuit diagram



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

Parameter	Conditions	Symbol	Min	Typ	Max	Unit
Diode breakdown voltage	CPDFR5V0-HF CPDFR12V-HF CPDFR24V-HF I _R = 1mA	V _{BD}	5.1 13 25	7.0 17 28		V
Leakage current	CPDFR5V0-HF CPDFR12V-HF CPDFR24V-HF V _R = 5V V _R = 12V V _R = 24V	I _L		0.1	2.0	uA
Junction capacitance	CPDFR5V0-HF CPDFR12V-HF CPDFR24V-HF V _R = 0V, f = 1MHz	C _T		15 12 10	20 -	pF
ESD capability	CPDFR Series-HF IEC 61000-4-2(air) IEC 61000-4-2(contact)	ESD			16 8	kV
Clamping voltage	CPDFR5V0-HF CPDFR12V-HF CPDFR24V-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	CPDFR5V0-HF CPDFR12V-HF CPDFR24V-HF T _P =8/20us	P _{PP}			75 25 47	W
Operation temperature range	CPDFR Series-HF	T _j	-40		125	°C
Storage temperature range	CPDFR Series-HF	T _{STG}	-55		150	°C

RATING AND CHARACTERISTIC CURVES (CPDFR Series-HF)

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

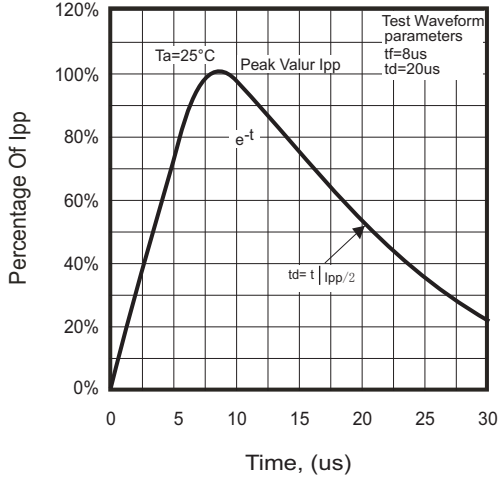


Fig.2-1 - Reverse Characteristics

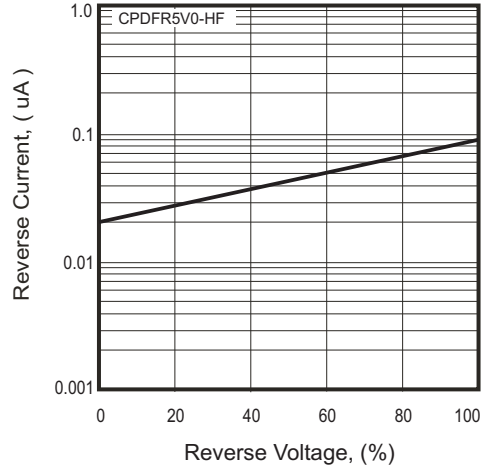


Fig.2-2 - Reverse Characteristics

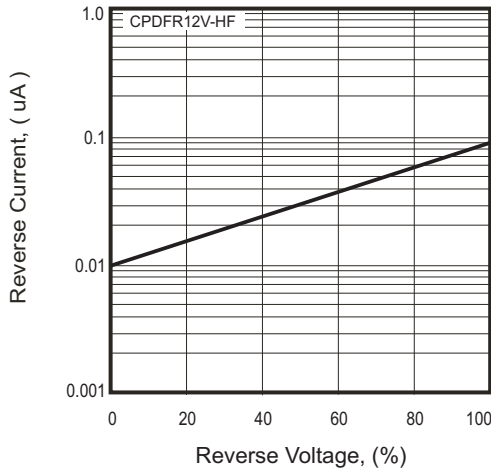


Fig.2-3 - Reverse Characteristics

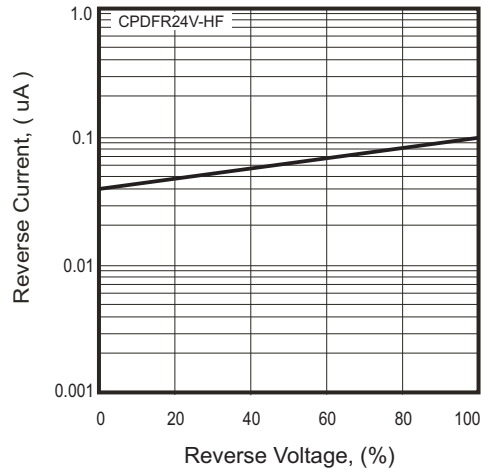


Fig.3 - Capacitance Between Terminals Characteristics

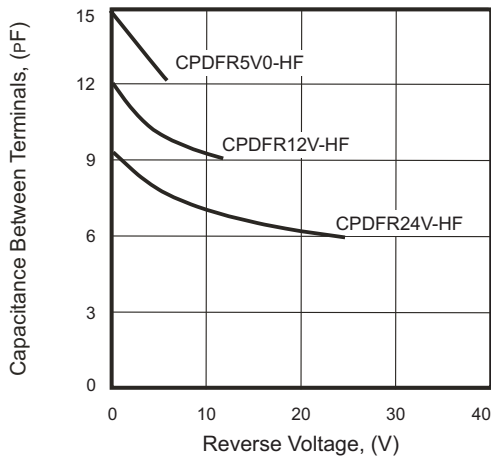
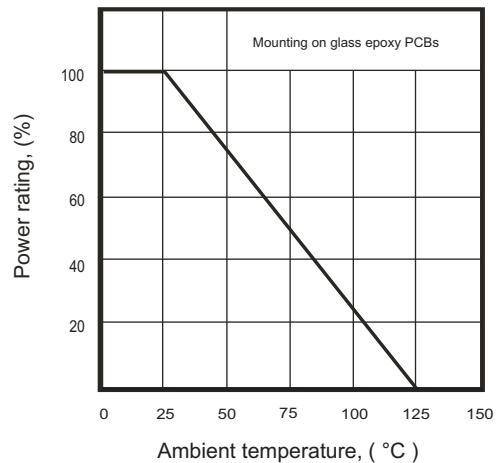
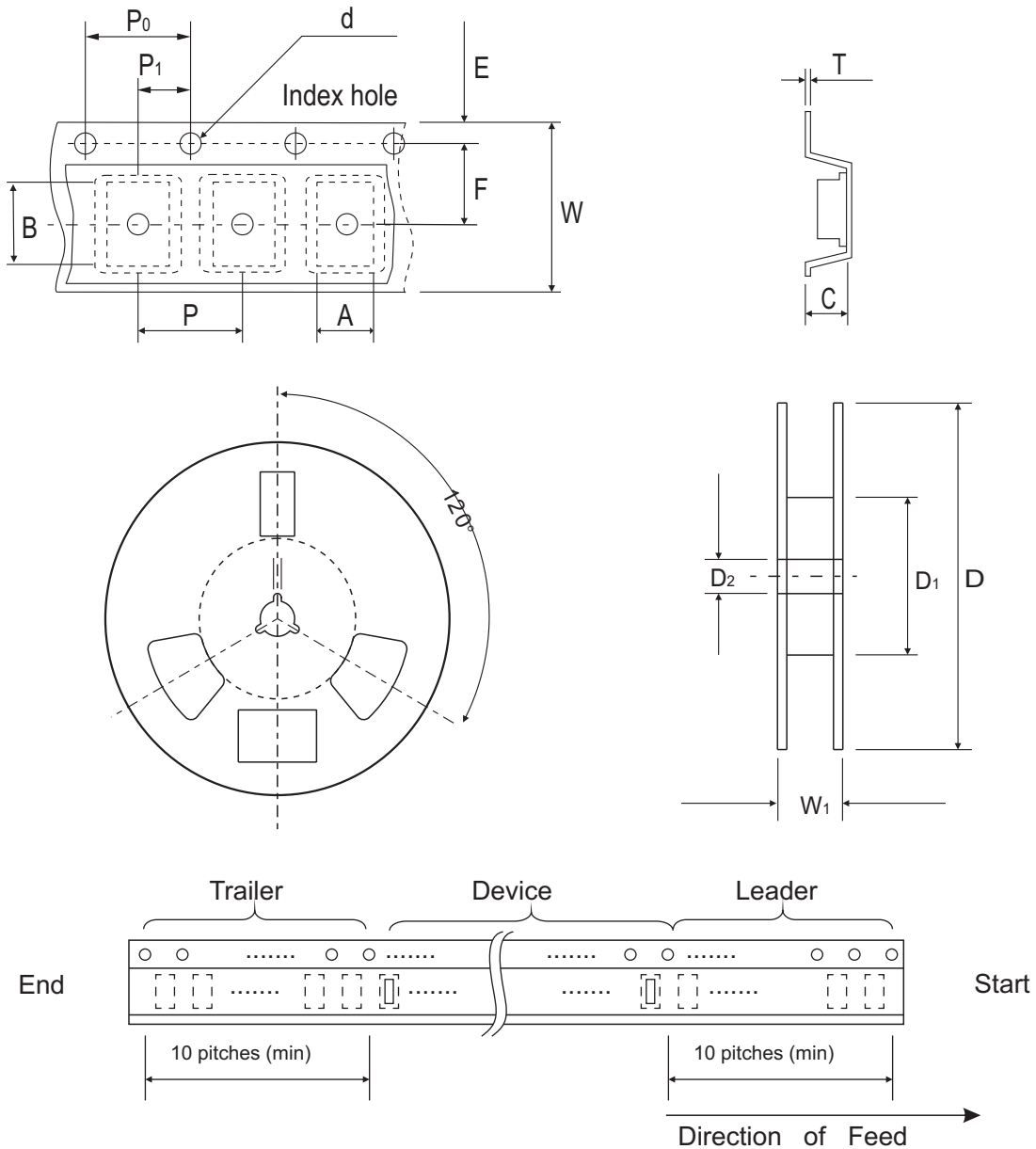


Fig. 4 - Power rating derating curve



Reel Taping Specification



1005 (SOD-323F)	SYMBOL	A	B	C	d	D	D ₁	D ₂
	(mm)	1.55 ± 0.10	2.65 ± 0.10	1.05 ± 0.10	1.55 ± 0.05	178 ± 1.0	60.0 MIN.	13.00 ± 0.20
	(inch)	0.061 ± 0.004	0.104 ± 0.004	0.041 ± 0.004	0.061 ± 0.002	7.008 ± 0.04	2.362 MIN.	0.512 ± 0.008

1005 (SOD-323F)	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 ± 0.002	0.009 ± 0.002	0.315 ± 0.008	0.531 MAX.

Marking Code

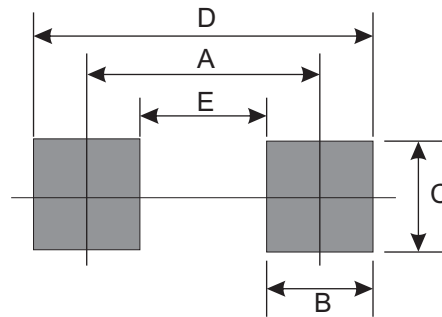
Part Number	Marking Code
CPDFR5V0-HF	E05
CPDFR12V-HF	E12
CPDFR24V-HF	E24



xxx = Product type marking code

Suggested PAD Layout

SIZE	1005/SOD-323F	
	(mm)	(inch)
A	2.00	0.079
B	0.70	0.028
C	1.30	0.051
D	2.70	0.106
E	1.30	0.051



Standard Packaging

Case Type	Qty Per Reel	Reel Size
	(Pcs)	(inch)
1005/SOD-323F	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.