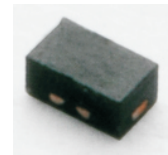


ACPDQC5V0-HF

RoHS Device
Halogen Free

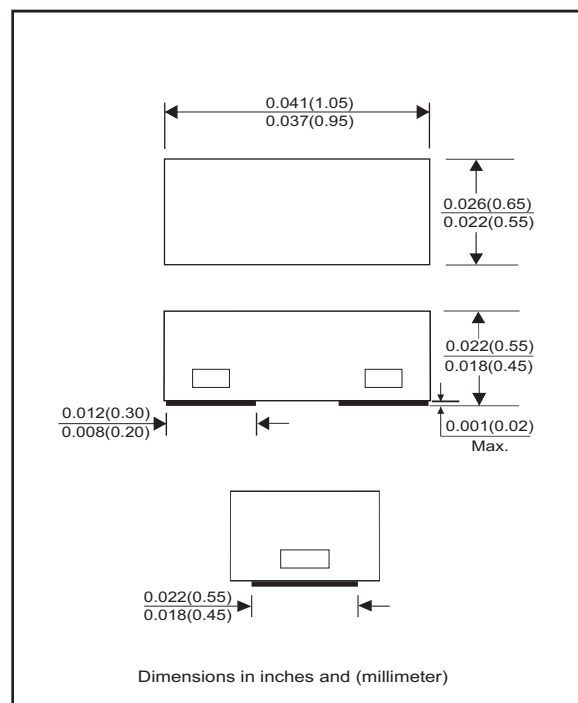


Features

- Bi-directional ESD protection.
- IEC61000-4-2 Level 4 ESD protection.
- Ultra small SMD package:0402.
- Surface mount package.
- High component density.
- Comply with AEC-Q101

Mechanical data

- Case: 0402C/SOD-923F standard package, molded plastic.
- Terminals: Matte tin plated, solderable per MIL-STD-750, method 2026.
- Mounting position: Any.
- Weight: 0.001 grams(approx.).



Circuit diagram



Maximum Rating And Electrical Characteristics (at TA=25°C unless otherwise noted)

Parameter	Conditions	Symbol	Min	Typ	Max	Unit
Diode breakdown voltage	$I_R = 1\text{mA}$	V_{BD}	5.1	7.0		V
Leakage current	$V_R = 5\text{V}$	I_L		0.1	2.0	μA
Junction capacitance	$V_R = 0\text{V}$, $f = 1\text{MHz}$	C_T		15	20	pF
ESD capability	IEC 61000-4-2(Air)	ESD			16	kV
	IEC 61000-4-2(Contact)	ESD			8	kV
Clamping voltage	$I_{PP} = 5\text{A}$, $T_P = 8/20\mu\text{s}$	V_C			15	V
Peak pulse power	$T_P = 8/20\mu\text{s}$	P_{PP}			75	W
Operation temperature		T_J			125	$^{\circ}\text{C}$
Storage temperature		T_{STG}	-55		150	$^{\circ}\text{C}$

RATING AND CHARACTERISTIC CURVES (ACPDQC5V0-HF)

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

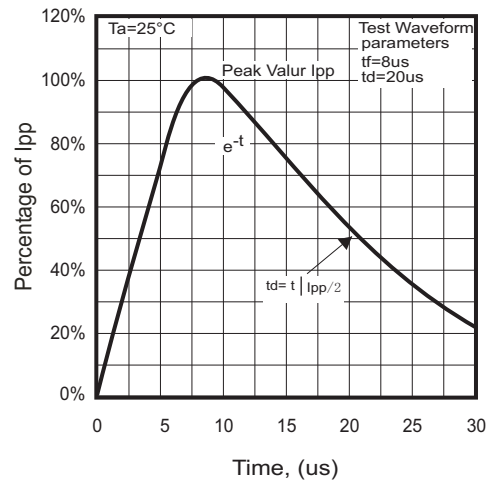


Fig. 2 - Reverse Characteristics

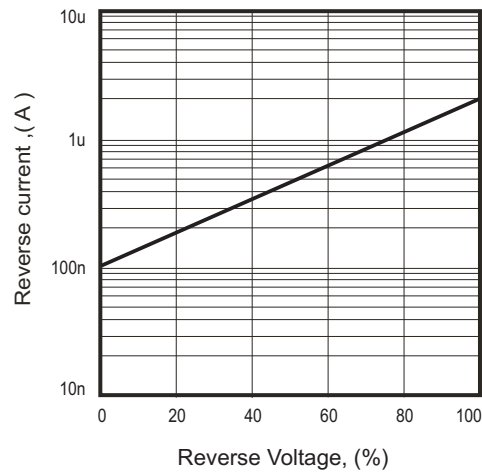


Fig. 3 - Capacitance Between
Terminals Characteristics

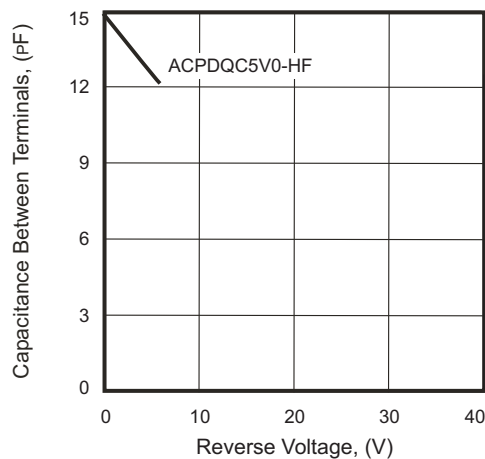
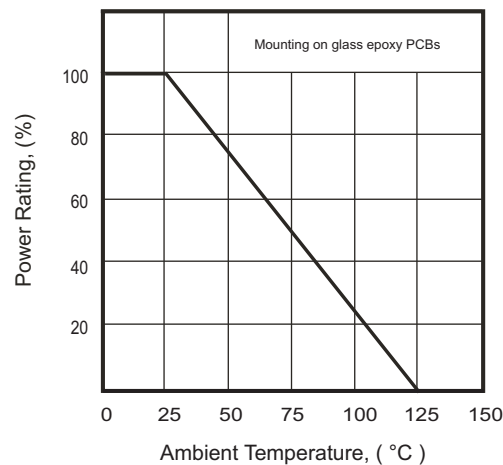
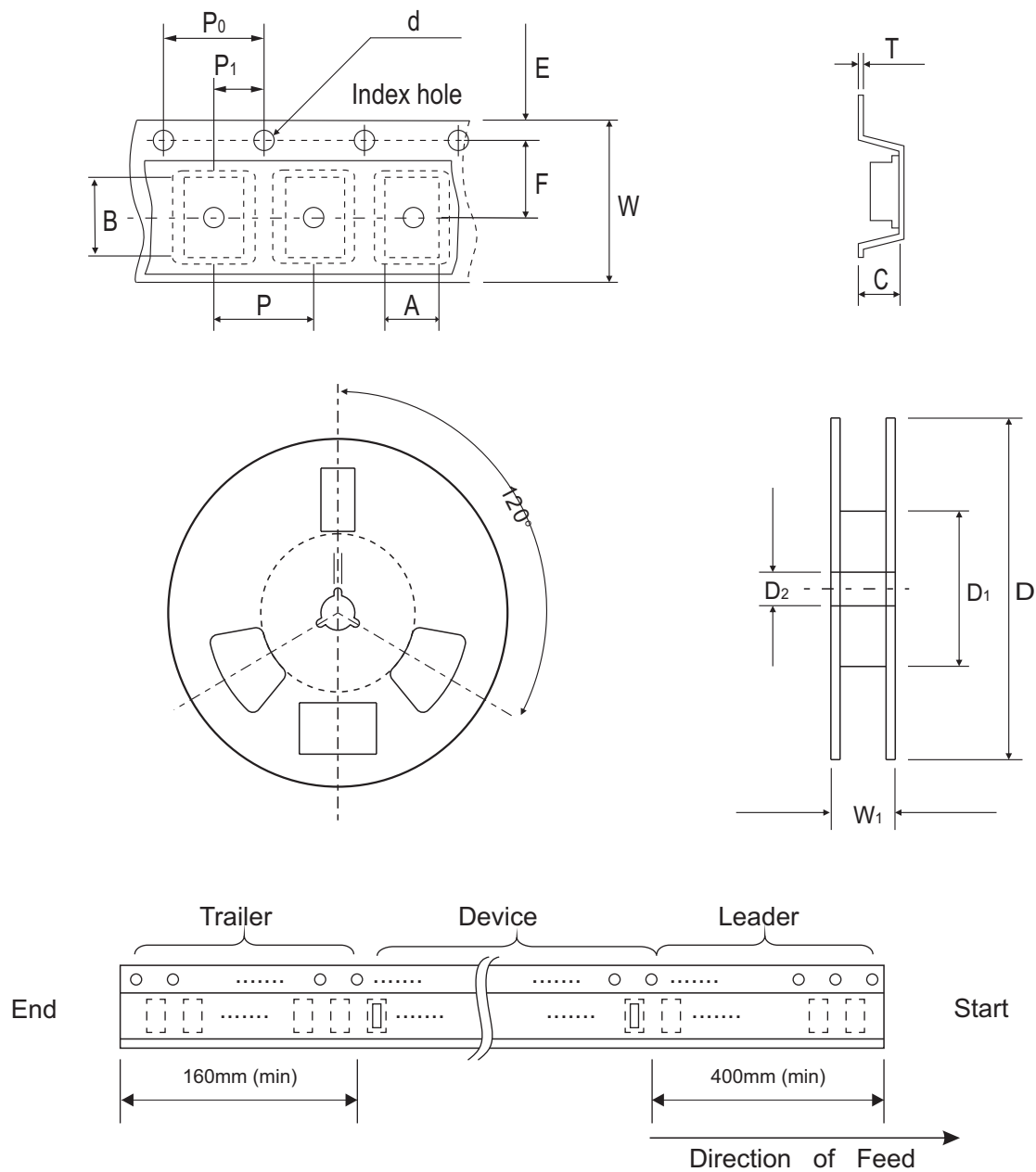


Fig. 4 - Power Rating Derating Curve



Reel Taping Specification



0402C (SOD-923F)	SYMBOL	A	B	C	d	D	D ₁	D ₂
	(mm)	0.75 ± 0.05	1.17 ± 0.05	0.65 ± 0.05	1.50 + 0.10 - 0	178.00 ± 1.00	60.00 ± 0.50	13.50 ± 0.20
	(inch)	0.030 ± 0.002	0.046 ± 0.002	0.026 ± 0.002	0.059 + 0.004 - 0	7.008 ± 0.039	2.362 ± 0.020	0.531 ± 0.008

0402C (SOD-923F)	SYMBOL	E	F	P	P ₀	P ₁	T	W	W ₁
	(mm)	1.75 ± 0.10	3.50 ± 0.10	4.00 ± 0.10	4.00 ± 0.10	2.00 ± 0.10	0.20 + 0.02 - 0.05	8.00 ± 0.20	12.00 + 0.50 - 0
	(inch)	0.069 ± 0.004	0.138 ± 0.004	0.157 ± 0.004	0.157 ± 0.004	0.079 ± 0.004	0.008 + 0.001 - 0.002	0.315 ± 0.008	0.472 + 0.020 - 0

Marking Code

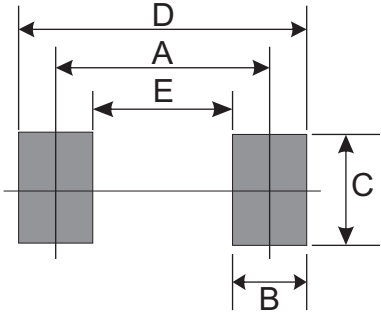
Part Number	Marking Code
ACPDQC5V0-HF	E5



xx = Product type marking code

Suggested PAD Layout

SIZE	0402C/SOD-923F	
	(mm)	(inch)
A	0.70	0.028
B	0.40	0.016
C	0.70	0.028
D	1.10	0.043
E	0.30	0.012



Standard Packaging

Case Type	REEL PACK	
	REEL (pcs)	Reel Size (inch)
0402C/SOD-923F	5,000	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.