

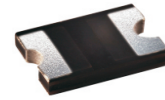
ACDBCT320-HF Thru. ACDBCT3100-HF

Forward current: 3.0A

Reverse voltage: 20 to 100V

RoHS Device

Halogen Free

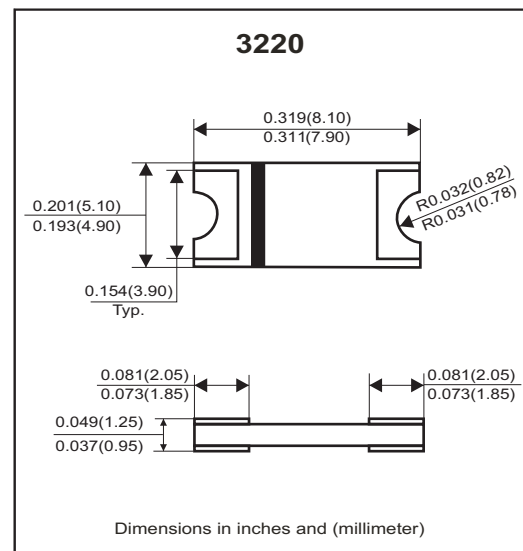


Features

- Lead less chip form, no lead damage.
- Low power loss, High efficiency.
- High current capability, low V_F
- Plastic package has UL 94V-0.
- Comply with AEC-Q101

Mechanical Data

- Case: Packed with FRP substrate and epoxy underfilled.
- Terminals: Pure Tin plated (Lead-Free), solderable per MIL-STD-750, method 2026.
- Polarity: Laser cathode band marking.
- Weight: 0.093 grams (approx).



Circuit diagram



Maximum Ratings (At $T_a=25^\circ\text{C}$, unless otherwise noted)

Parameter	Symbol	ACDBCT320-HF	ACDBCT340-HF	ACDBCT360-HF	ACDBCT3100-HF	Unit
Non-repetitive peak reverse voltage	V _{RM}	20	40	60	100	V
Average forward current	I _{F(AV)}	3				A
Peak forward surge current @8.3ms single half sine-wave	I _{FSM}	100				A
Operating junction temperature range	T _J	-55 to +125		-55 to +150		°C
Storage temperature	T _{STG}	-55 ~ +150				°C

Electrical Characteristics (At $T_a=25^\circ\text{C}$, unless otherwise noted)

Parameter	Conditions	Type	Symbol	Min.	Typ.	Max.	Unit
Forward voltage (Note1)	If=0.5A If=1.0A If=3.0A	ACDBCT320-HF ACDBCT340-HF	VF	-	0.33	-	V
				-	0.38	-	
				-	0.47	0.50	
	If=0.5A If=1.0A If=3.0A	ACDBCT360-HF		-	0.38	-	
				-	0.48	-	
				-	0.65	0.70	
	If=0.5A If=1.0A If=3.0A	ACDBCT3100-HF		-	0.48	-	
				-	0.58	-	
				-	0.78	0.85	
Reverse peak reverse current	VR=Max.VRRM, Ta=25°C		IRRM	-	0.025	0.5	mA
Junction capacitance	VR=4V, f=1.0MHz		Cj	-	180	-	pF
Thermal resistance	Junction to ambient (Note 2)		ROJA	-	55	-	°C/W
	Junction to lead (Note 2)		ROJL	-	17	-	°C/W

Notes: (1) Pulse test width $p_w=300\mu\text{sec}$, 1% duty cycle.

(2) Mounted on P.C. board with 0.2×0.2 (5.0*5.0mm) copper pad areas.

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

REV:C

RATING AND CHARACTERISTIC CURVES (ACDBCT320-HF Thru. ACDBCT3100-HF)

Fig.1 - Typical Forward Current Derating Curve

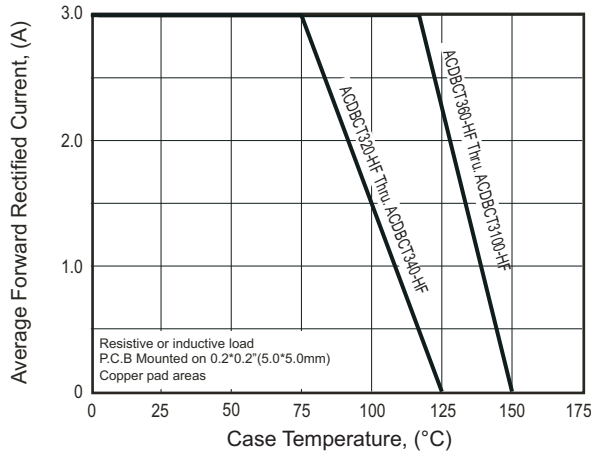


Fig.2 - Maximum Non-Repetitive Peak Forward Surge Current

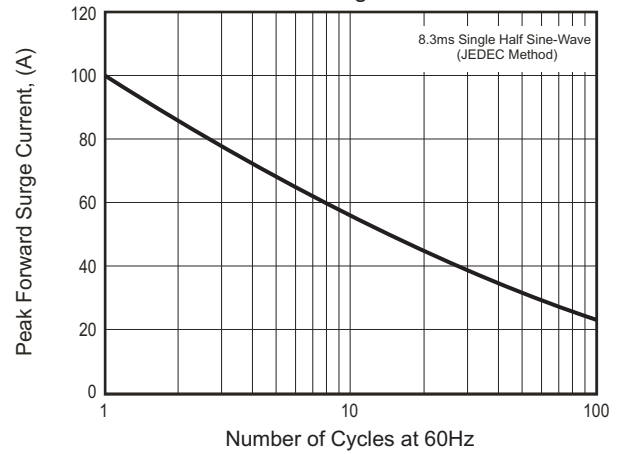


Fig.3 - Typical Instantaneous Forward Characteristics

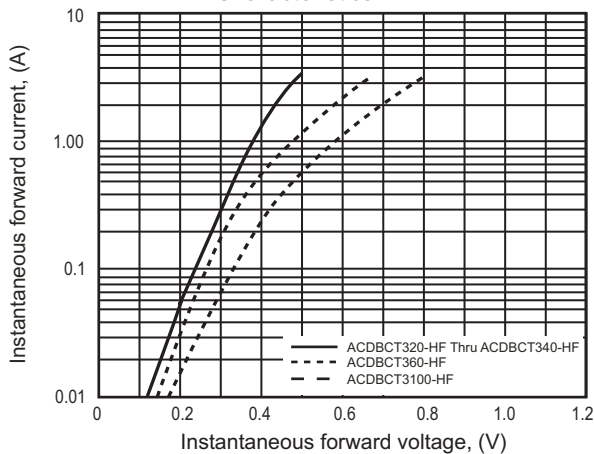


Fig.4 - Typical Reverse Characteristics

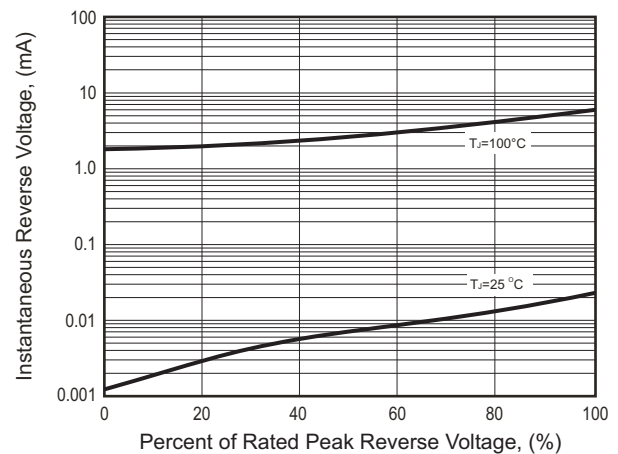
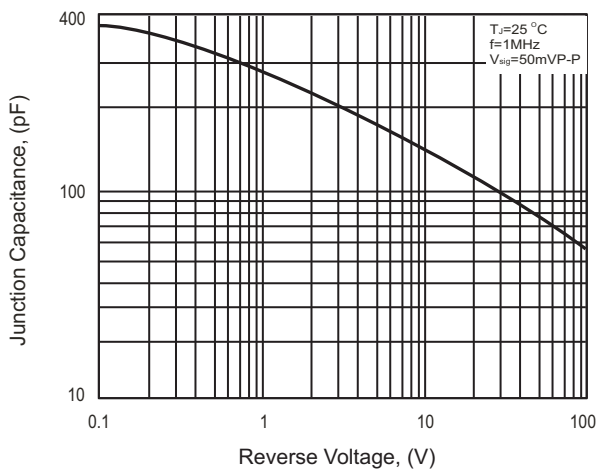
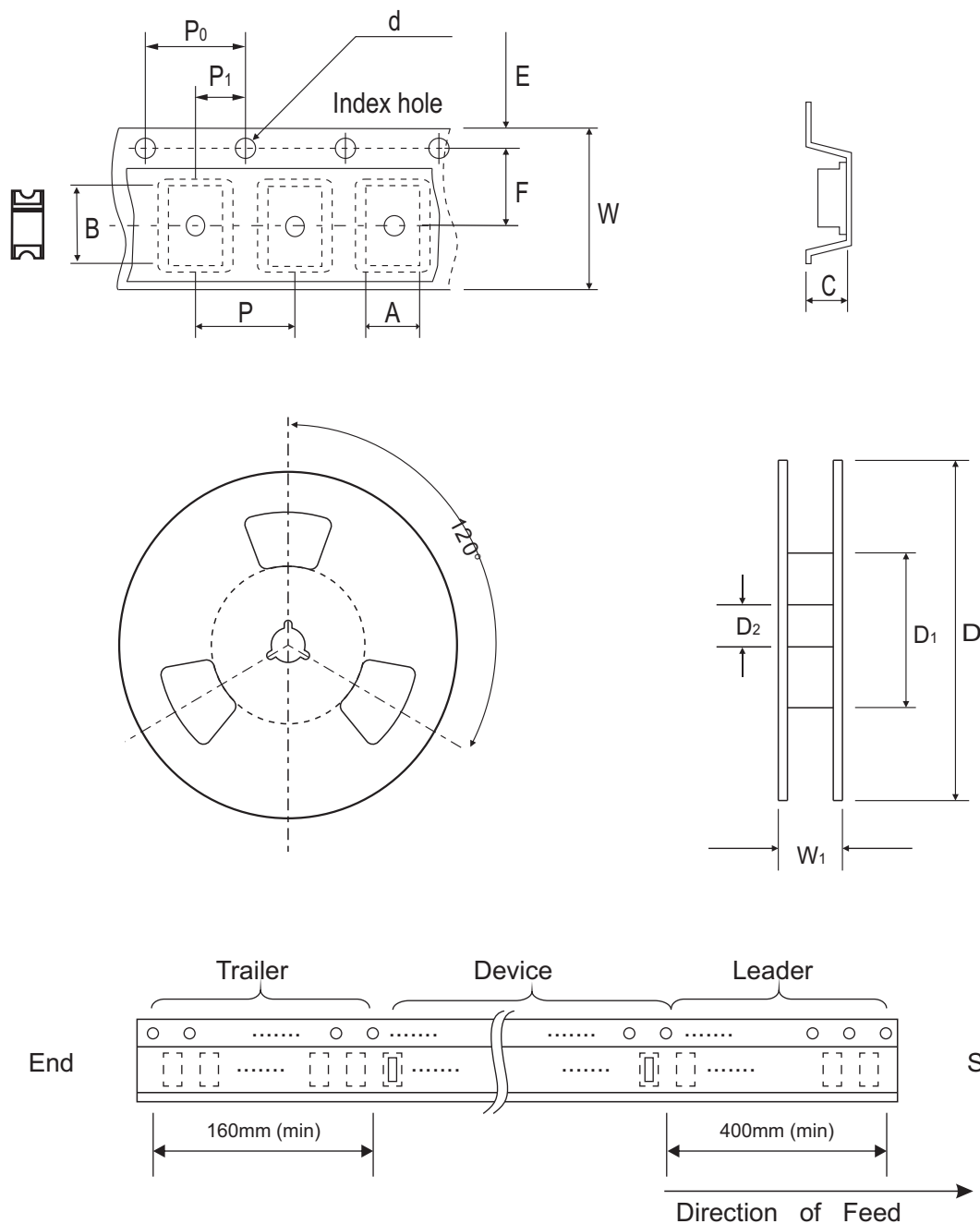


Fig.5 - Typical Junction Capacitance



Reel Taping Specification

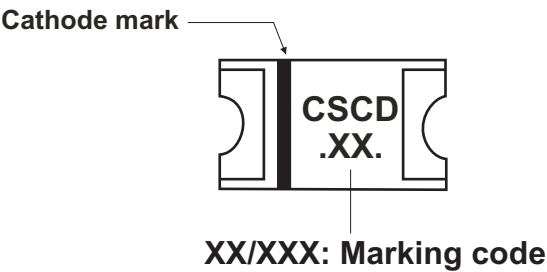


3220	SYMBOL	A	B	C	d	D	D ₁	D ₂
	(mm)	5.56 ± 0.10	8.18 ± 0.10	2.16 ± 0.10	1.55 ± 0.05	330 ± 2.00	50.0 MIN.	13.0 ± 0.50
	(inch)	0.219 ± 0.004	0.322 ± 0.004	0.085 ± 0.004	0.061 ± 0.002	12.992 ± 0.079	1.969 MIN.	0.512 ± 0.020

3220	SYMBOL	E	F	P	P ₀	P ₁	W	W ₁
	(mm)	1.75 ± 0.10	7.50 ± 0.10	8.00 ± 0.10	4.00 ± 0.10	2.00 ± 0.10	16.00 ± 0.30	22.70 MAX.
	(inch)	0.069 ± 0.004	0.295 ± 0.004	0.315 ± 0.004	0.157 ± 0.004	0.079 ± 0.004	0.630 ± 0.012	0.893 MAX.

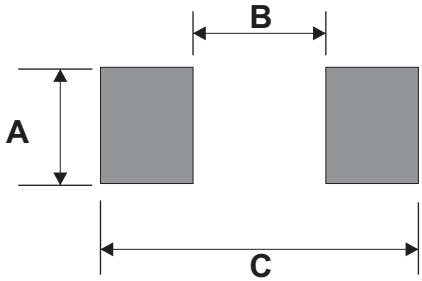
Marking Code

Part Number	Marking Code
ACDBCT320-HF	32
ACDBCT340-HF	34
ACDBCT360-HF	36
ACDBCT3100-HF	310



Suggested PAD Layout

SIZE	3220	
	(mm)	(inch)
A	3.90MIN.	0.154MIN.
B	4.10MAX.	0.161MAX.
C	11.90REF.	0.469 REF.



Standard Packaging

Case Type	REEL PACK	
	REEL (pcs)	Reel Size (inch)
3220	3,000	13



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.