

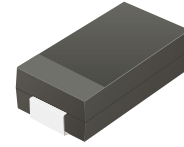
ACDBB340-HF Thru. ACDBB3100-HF

Reverse Voltage: 40 to 100 Volts

Forward Current: 3.0 Amp

RoHS Device

Halogen free



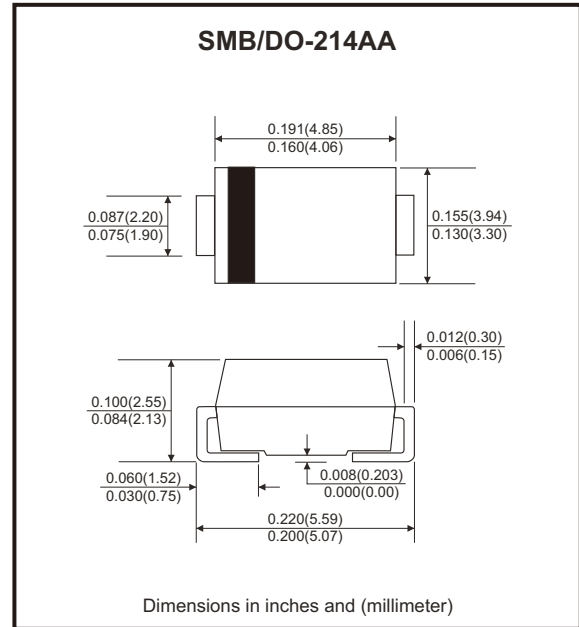
Features

- High current capability.
- Ideal for automated placement.
- Low reverse current.
- Comply with AEC-Q101

Mechanical data

- Case: DO-214AA / SMB, molded plastic.
- Epoxy: UL flammability classification rate 94V-0 .
- Terminals: Lead free plating (Tin finish).
Solderable per MIL-STD-202, Method 208.
- Polarity: Color band denotes cathode end.

Circuit Diagram



Maximum Ratings (at $T_A=25^{\circ}\text{C}$ unless otherwise noted)

Parameter	Symbol	ACDBB340-HF	ACDBB360-HF	ACDBB3100-HF	Unit
Max. Repetitive peak reverse voltage	V_{RRM}	40	60	100	V
Max. RMS voltage	V_{RMS}	28	42	70	V
Max. DC blocking voltage	V_{DC}	40	60	100	V
Max. Average forward rectified current	I_F	3			A
Peak forward surge current, 8.3ms single half sine-wave superimposed on rated load	I_{FSM}	80			A
Max. Instantaneous forward voltage $I_F=3A$ @ 25°C	V_F	0.50	0.70	0.85	V
Max. DC reverse current @ $T_J=25^{\circ}\text{C}$ at rated DC blocking voltage @ $T_J=100^{\circ}\text{C}$	I_R	0.5 10		0.2 5	mA
Typical junction capacitance (Note 1)	C_j	150		100	pF
Typical thermal resistance (Note 2)	$R_{\theta JC}$	35			$^{\circ}\text{C/W}$
Operating temperature range	T_J	-55 to +125		-55 to +150	$^{\circ}\text{C}$
Storage temperature range	T_{STG}	-55 to +150			$^{\circ}\text{C}$

Note: 1. Measured at 1.0MHz and applied reverse voltage of 4.0V DC

2. Device mounted on FR4 substrate, 0.4" x 0.5", 2oz, single-sided, PC boards with 0.2" x 0.25" copper pad.

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

REV: A

Rating and Characteristic Curves (ACDBB340-HF Thru. ACDBB3100-HF)

Fig.1 - Typical Forward Current Derating Curve

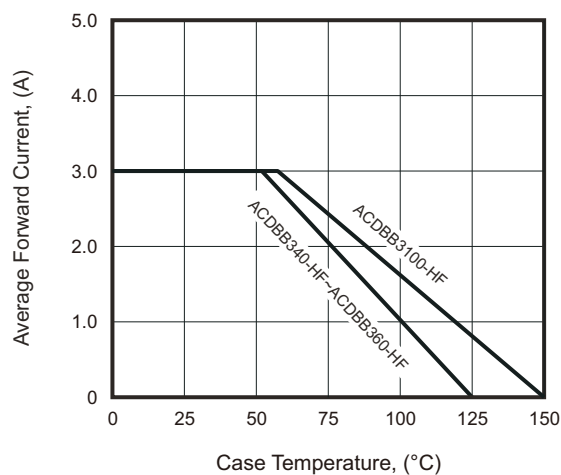


Fig.2 - Typical Forward Characteristics

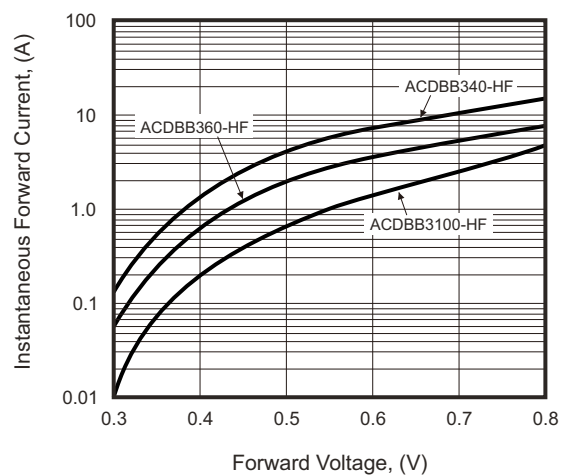


Fig.3 - Maximum Non-Repetitive Forward Surge Current

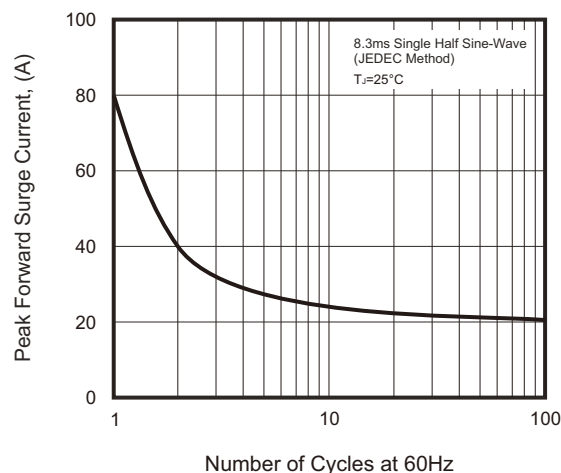


Fig.4 - Typical Reverse Characteristics

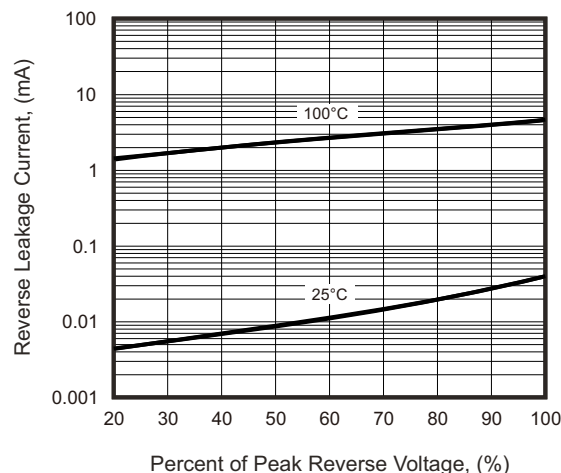
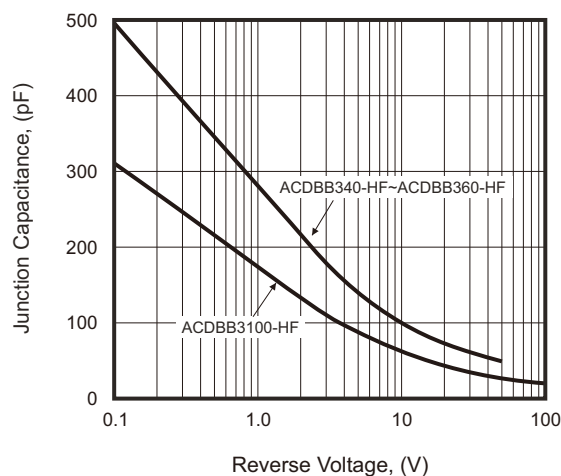


Fig.5 - Typical Junction Capacitance

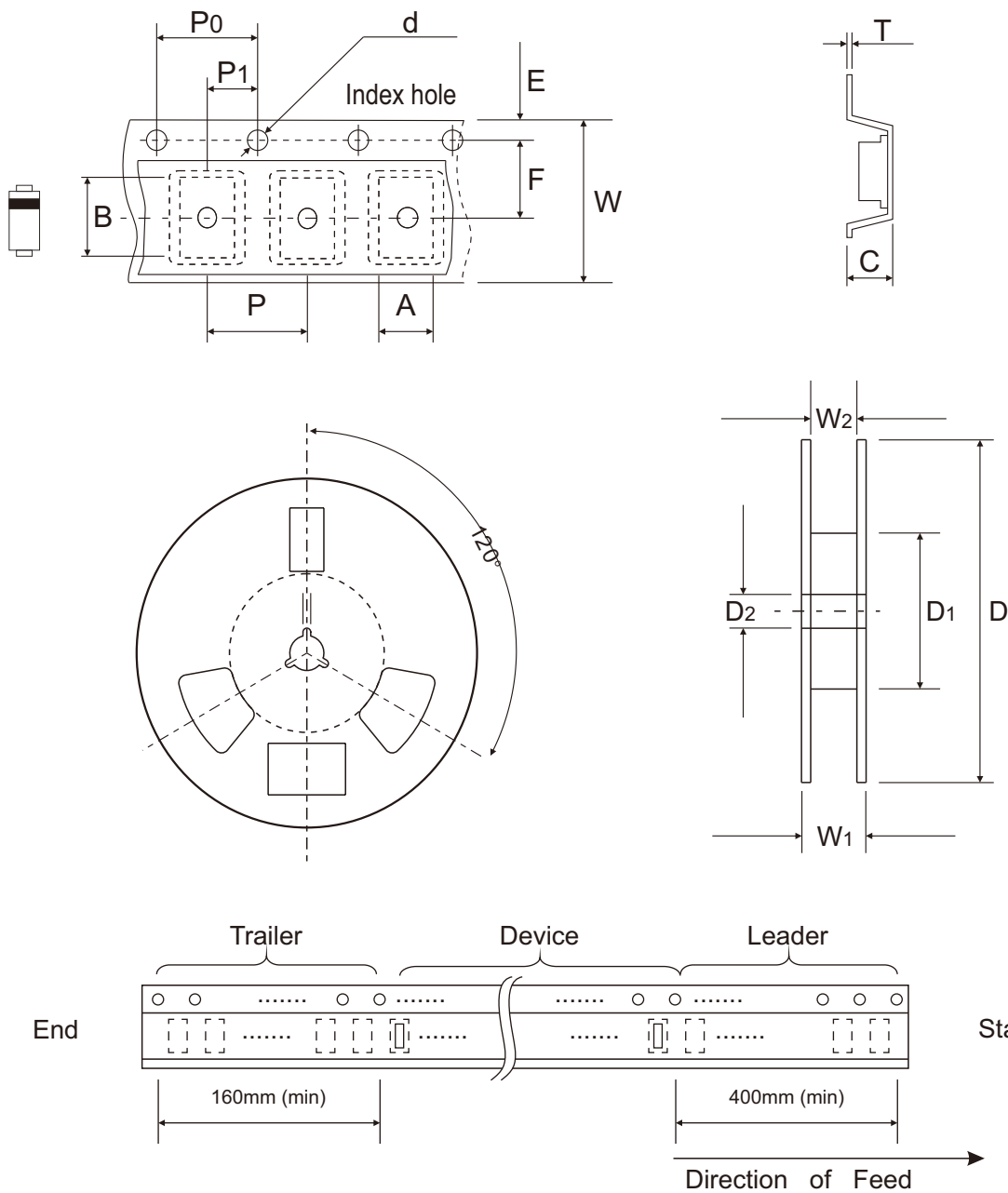


Company reserves the right to improve product design , functions and reliability without notice.

REV: A

SMD Schottky Barrier Diode

Reel Taping Specification



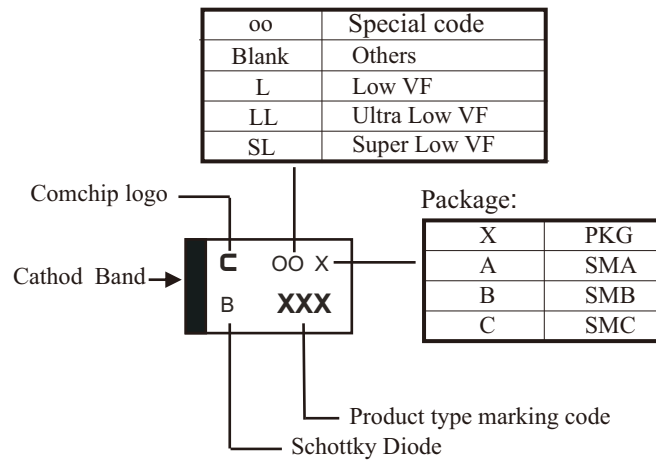
DO-214AA (SMB)	SYMBOL	A	B	C	d	D	D1	D2	E
	(mm)	4.00 Max.	5.90 Max.	3.00 Max.	1.50 ± 0.10	330.00 ± 2.00	50.00 Min.	13.50 ± 1.00	1.75 ± 0.10
	(inch)	0.157 Max.	0.232 Max.	0.118 Max.	0.059 ± 0.004	12.992 ± 0.079	1.969 Min.	0.531 ± 0.039	0.069 ± 0.004

DO-214AA (SMB)	SYMBOL	F	P	P0	P1	T	W	W1	W2
	(mm)	5.50 ± 0.05	8.00 ± 0.10	4.00 ± 0.10	2.00 ± 0.05	0.60 Max.	12.00 ± 0.30	18.40 Max.	14.40 Max.
	(inch)	0.217 ± 0.002	0.315 ± 0.004	0.157 ± 0.004	0.079 ± 0.002	0.024 Max.	0.472 ± 0.012	0.724 Max.	0.567 Max.

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

Marking Code

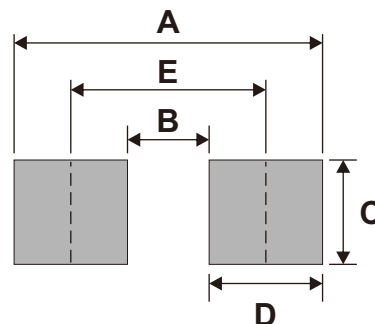
Part Number	Marking Code
ACDBB340-HF	340
ACDBB360-HF	360
ACDBB3100-HF	3100



XXX/XXXX = Product type marking code

Suggested PAD Layout

SIZE	DO-214AA(SMB)	
	(mm)	(inch)
A	6.80	0.268
B	1.80	0.071
C	2.30	0.091
D	2.50	0.098
E	4.30	0.169



Standard Packaging

Case Type	REEL PACK	
	REEL (pcs)	Reel Size (inch)
DO-214AA (SMB)	3,000	13

Компания «Life Electronics» занимается поставками электронных компонентов импортного и отечественного производства от производителей и со складов крупных дистрибьюторов Европы, Америки и Азии.

С конца 2013 года компания активно расширяет линейку поставок компонентов по направлению коаксиальный кабель, кварцевые генераторы и конденсаторы (керамические, пленочные, электролитические), за счёт заключения дистрибьюторских договоров

Мы предлагаем:

- Конкурентоспособные цены и скидки постоянным клиентам.
- Специальные условия для постоянных клиентов.
- Подбор аналогов.
- Поставку компонентов в любых объемах, удовлетворяющих вашим потребностям.
- Приемлемые сроки поставки, возможна ускоренная поставка.
- Доставку товара в любую точку России и стран СНГ.
- Комплексную поставку.
- Работу по проектам и поставку образцов.
- Формирование склада под заказчика.
- Сертификаты соответствия на поставляемую продукцию (по желанию клиента).
- Тестирование поставляемой продукции.
- Поставку компонентов, требующих военную и космическую приемку.
- Входной контроль качества.
- Наличие сертификата ISO.

В составе нашей компании организован Конструкторский отдел, призванный помогать разработчикам, и инженерам.

Конструкторский отдел помогает осуществить:

- Регистрацию проекта у производителя компонентов.
- Техническую поддержку проекта.
- Защиту от снятия компонента с производства.
- Оценку стоимости проекта по компонентам.
- Изготовление тестовой платы монтаж и пусконаладочные работы.



Тел: +7 (812) 336 43 04 (многоканальный)

Email: org@lifeelectronics.ru

www.lifeelectronics.ru