

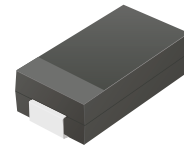
ACDBA2100-HF

Reverse Voltage: 100 Volts

Forward Current: 2.0 Amp

RoHS Device

Halogen free

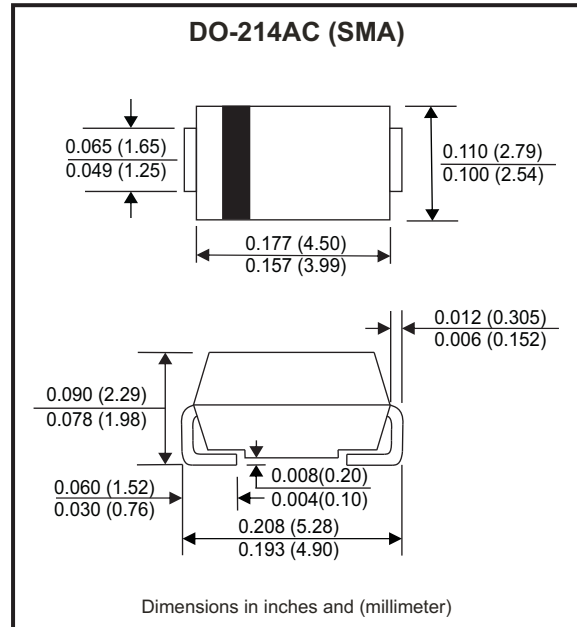


Features

- Low profile package.
- Ideal for automated placement.
- Guard Ring for over voltage protection.
- Low forward voltage drop.
- Comply with AEC-Q101

Mechanical data

- Case: DO-214AC / SMA, molded plastic.
- Epoxy: UL flammability classification rate 94V-0 .
- Terminals: Lead free plating (Tin finish).
Solderable per MIL-STD-202, Method 208.
- Polarity: Indicated by cathode band.
- Weight: 0.062 grams(approx.).



Circuit diagram



Maximum Ratings (at TA=25°C unless otherwise noted)

Parameter	Conditions	Symbol	MIN.	TYP.	MAX.	Unit
Repetitive peak reverse voltage		V_{RRM}			100	V
DC blocking voltage		V_{DC}			100	V
RMS voltage		V_{RMS}			70	V
Average forward rectified current		I_F			2	A
Peak forward surge current	8.3ms single half sine-wave superimposed on rate load (JEDEC method)	I_{FSM}			50	A
Operating Temperature range		T_J	-55		+150	°C
Storage temperature range		T_{STG}	-55		+150	°C

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

Parameter	Conditions	Symbol	MIN.	TYP.	MAX.	Unit
Instantaneous forward voltage	$I_F = 2A, T_A = 25^\circ C$	V_F			0.85	V
Reverse Current	$V_R = V_{RRM}, T_A = 25^\circ C$	I_R			0.2	mA
	$V_R = V_{RRM}, T_A = 100^\circ C$	I_R			5.0	mA
Junction capacitance (Note 1)	f=1MHz and applied 4V DC reverse Voltage	C_J		70		pF
Thermal Resistance	Junction to case	$R_{\theta JC}$		40		°C/W

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

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

REV: A

Rating and Characteristics Curvers (ACDBA2100-HF)

Fig.1 - Typical Forward Current Derating Curve

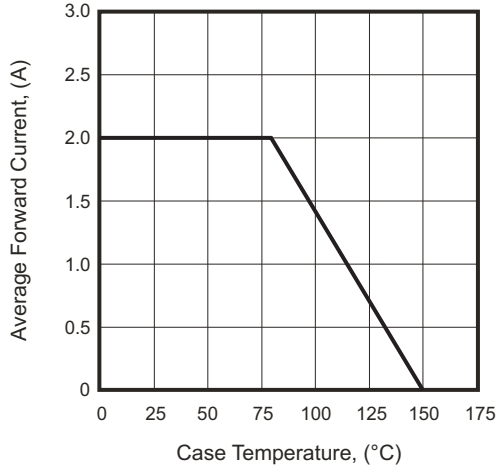


Fig.2 - Typical Forward Characteristics

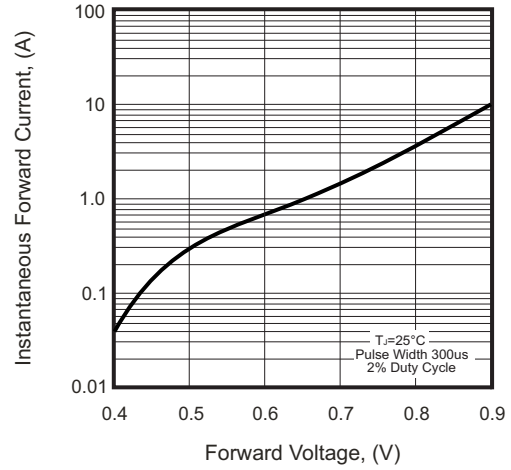


Fig.3 - Maximum Non-repetitive Forward Surge Current

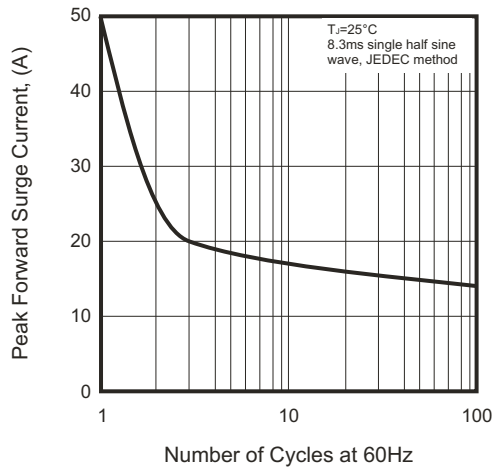


Fig.4 - Typical Reverse Characteristics

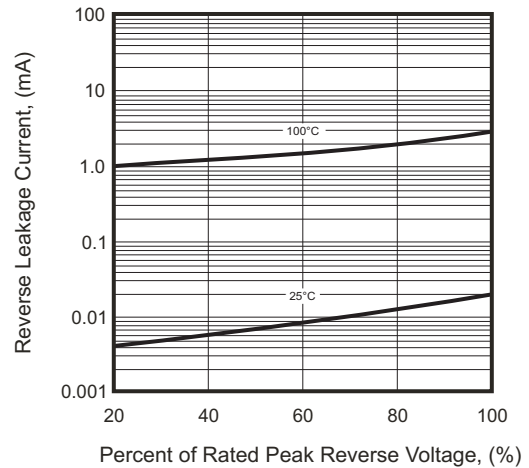
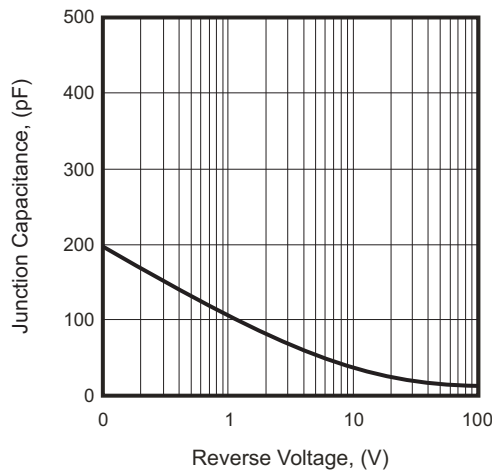


Fig.5 - Typical Junction Capacitance



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

Reel Taping Specification



DO-214AC (SMA)	SYMBOL	A	B	C	d	D	D ₁	D ₂
	(mm)	2.90 MAX.	5.90 MAX.	2.66 MAX.	1.50 ± 0.10	330 ± 2.00	50 MIN.	13.50 ± 1.00
	(inch)	0.114 MAX.	0.232 MAX.	0.105 MAX.	0.059 ± 0.004	13.00 ± 0.079	1.969 MIN.	0.531 ± 0.039

DO-214AC (SMA)	SYMBOL	E	F	P	P ₀	P ₁	W	W ₁
	(mm)	1.75 ± 0.10	5.50 ± 0.05	4.00 ± 0.10	4.00 ± 0.10	2.00 ± 0.05	12.00 ± 0.30	18.40 MAX.
	(inch)	0.069 ± 0.004	0.217 ± 0.002	0.157 ± 0.004	0.157 ± 0.004	0.079 ± 0.002	0.472 ± 0.012	0.724 MAX.

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

REV: A

Marking Code

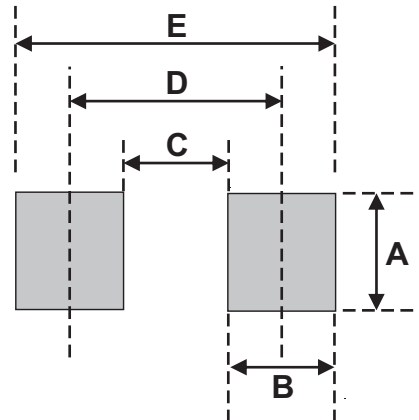
Part Number	Marking Code
ACDBA2100-HF	2100



xxx = Product type marking code

Suggested PAD Layout

SIZE	DO-214AC (SMA)	
	(mm)	(inch)
A	1.70	0.067
B	2.50	0.098
C	1.50	0.059
D	4.00	0.157
E	6.50	0.256



Note:

1. The pad layout is for reference purposes only.

Standard Packaging

Case Type	REEL PACK	
	REEL (pcs)	Reel Size (inch)
DO-214AC (SMA)	5,000	13

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

Наши преимущества:

- Поставка оригинальных импортных электронных компонентов напрямую с производств Америки, Европы и Азии, а так же с крупнейших складов мира;
- Широкая линейка поставок активных и пассивных импортных электронных компонентов (более 30 млн. наименований);
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Помощь Конструкторского Отдела и консультации квалифицированных инженеров;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Поставка электронных компонентов под контролем ВП;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- При необходимости вся продукция военного и аэрокосмического назначения проходит испытания и сертификацию в лаборатории (по согласованию с заказчиком);
- Поставка специализированных компонентов военного и аэрокосмического уровня качества (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Actel, Aeroflex, Peregrine, VPT, Syfer, Eurofarad, Texas Instruments, MS Kennedy, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Компания «Океан Электроники» является официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России одного из крупнейших производителей разъемов военного и аэрокосмического назначения «JONHON», а так же официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России производителя высокотехнологичных и надежных решений для передачи СВЧ сигналов «FORSTAR».



JONHON

«JONHON» (основан в 1970 г.)

Разъемы специального, военного и аэрокосмического назначения:

(Применяются в военной, авиационной, аэрокосмической, морской, железнодорожной, горно- и нефтедобывающей отраслях промышленности)

«FORSTAR» (основан в 1998 г.)

ВЧ соединители, коаксиальные кабели, кабельные сборки и микроволновые компоненты:

(Применяются в телекоммуникациях гражданского и специального назначения, в средствах связи, РЛС, а так же военной, авиационной и аэрокосмической отраслях промышленности).



Телефон: 8 (812) 309-75-97 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-03-32

Электронная почта: ocean@oceanchips.ru

Web: <http://oceanchips.ru/>

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, д. 2, корп. 4, лит. А