

SCHOTTKY BARRIER RECTIFIERS

APD340

Features

- Low Forward Voltage Drop
- Very Small Conduction Losses
- High Surge Capability
- Surge Overload Rating up to 80A Peak Value

Applications

- Low Voltage High Frequency Inverters
- DC-DC Converters
- Free Wheeling
- Polarity Protection

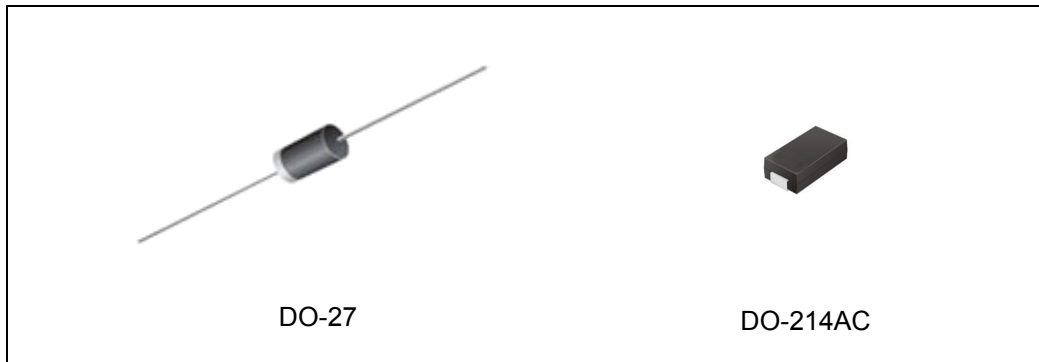


Figure 1. Package Types of APD340

Pin Configuration

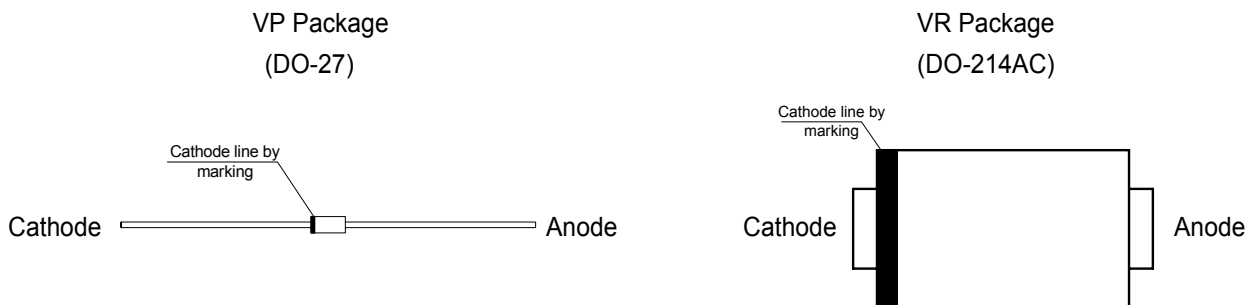


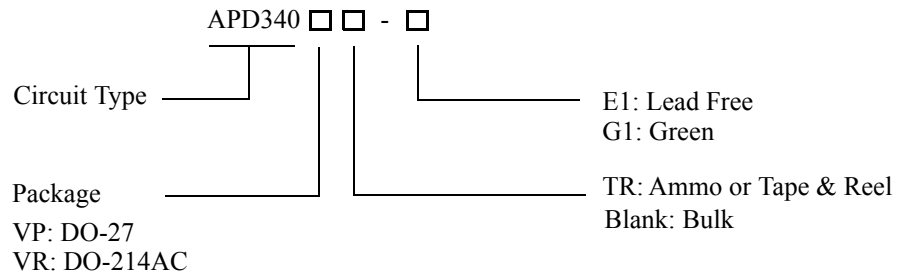
Figure 2. Pin Configuration of APD340



SCHOTTKY BARRIER RECTIFIERS

APD340

Ordering Information



Package	Temperature Range	Part Number		Marking ID		Packing Type
		Lead Free	Green	Lead Free	Green	
DO-27	-50 to 125°C	APD340VP-E1	APD340VP-G1	D340VP	340VPG	Bulk
		APD340VPTR-E1	APD340VPTR-G1	D340VP	340VPG	Ammo
DO-214AC	-50 to 125°C		APD340VRTR-G1		340VRG	Tape & Reel

BCD Semiconductor's Pb-free products, as designated with "E1" suffix in the part number, are RoHS compliant. Products with "G1" suffix are available in green packages.

**SCHOTTKY BARRIER RECTIFIERS****APD340****Absolute Maximum Ratings** ($T_A=25^{\circ}\text{C}$, unless otherwise noted) (Note 1)

Parameter	Symbol	Value	Unit
Maximum Repetitive Peak Reverse Voltage	V_{RRM}	40	V
Maximum DC Blocking Voltage	V_{DC}	40	V
Maximum RMS Voltage	V_{RMS}	28	V
Average Rectified Forward Current 0.375 " (9.5mm) Lead Length	$I_{F(AV)}$	3.0	A
Non-Repetitive Peak Forward Surge Current 8.3ms Single Half Sine-wave on Rated Load	I_{FSM}	80	A
Operating Junction Temperature Range	T_J	-50 to 125	$^{\circ}\text{C}$
Storage Temperature Range	T_{STG}	-50 to 150	$^{\circ}\text{C}$

Note 1: Stresses greater than those listed under "Absolute Maximum Ratings" may cause permanent damage to the device. These are stress ratings only, and functional operation of the device at these or any other conditions beyond those indicated under "Recommended Operating Conditions" is not implied. Exposure to "Absolute Maximum Ratings" for extended periods may affect device reliability.



SCHOTTKY BARRIER RECTIFIERS

APD340

Thermal Characteristics ($T_A=25^{\circ}\text{C}$, unless otherwise noted)

Parameter	Symbol	Values	Unit
Typical Thermal Resistance	θ_{JA}	DO-27	40
		DO-214AC	75
			$^{\circ}\text{C}/\text{W}$

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

Parameter	Symbol	Values	Unit
Forward Voltage @ $I_F=3.0\text{A}$	V_F	0.5	V
Reverse Current @ Rated V_R (Note 2)	I_R	$T_A=25^{\circ}\text{C}$	0.5
		$T_A=100^{\circ}\text{C}$	10
			mA

Note 2: Pulse Test: 300 μs pulse width, 1.0% duty cycle.

Typical Performance Characteristics ($T_A=25^{\circ}\text{C}$, unless otherwise noted)

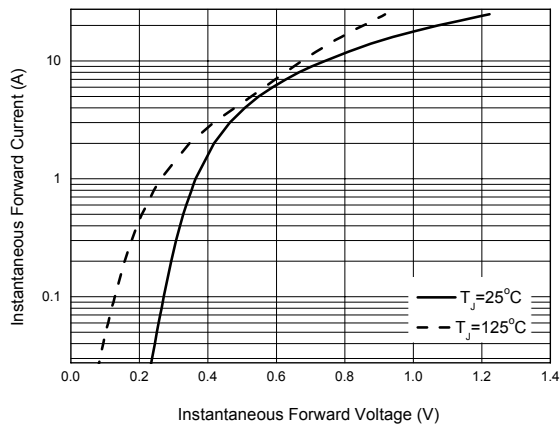


Figure 3. Typical Instantaneous Forward Characteristics

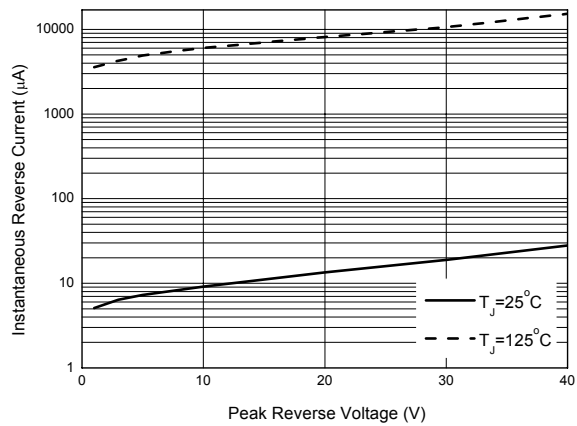


Figure 4. Typical Reverse Characteristics



SCHOTTKY BARRIER RECTIFIERS

APD340

Typical Performance Characteristics (Continued)

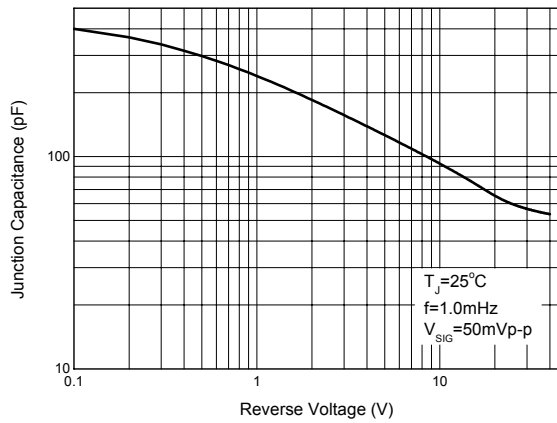


Figure 5. Typical Junction Capacitance

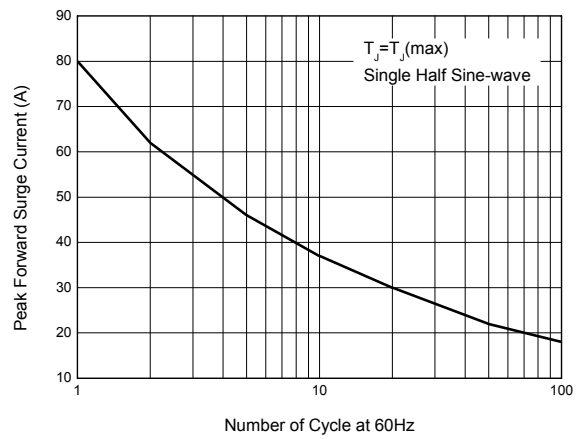


Figure 6. Maximum Non-Repetitive Peak Forward Surge Current

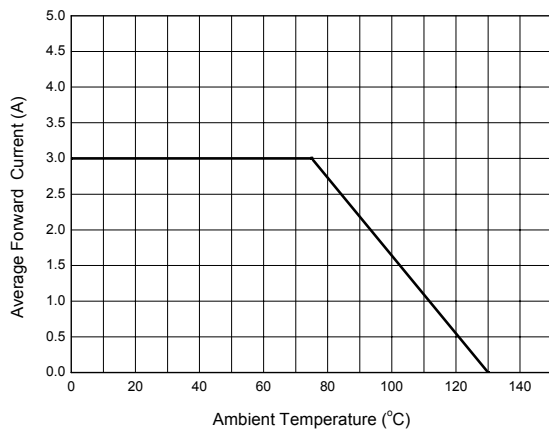


Figure 7. Forward Current Derating Curves



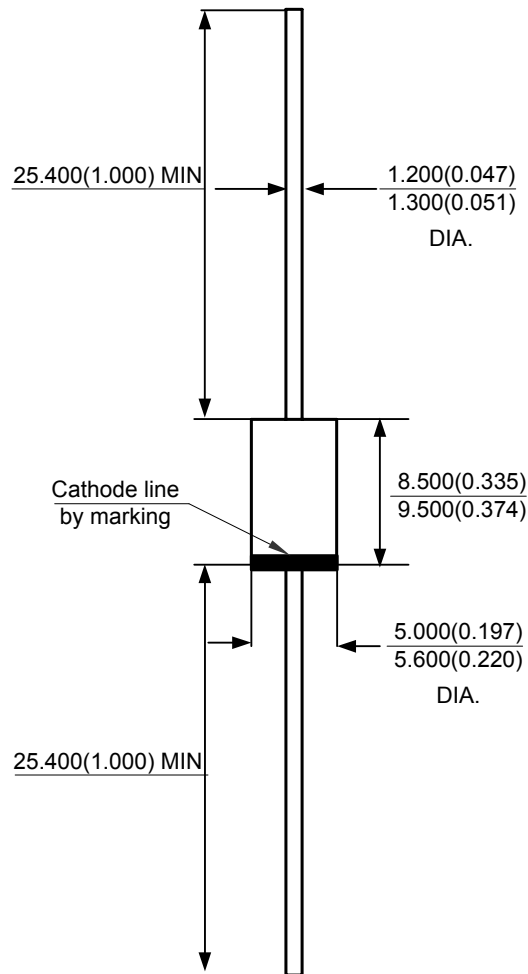
SCHOTTKY BARRIER RECTIFIERS

APD340

Mechanical Dimensions

DO-27

Unit: mm(inch)





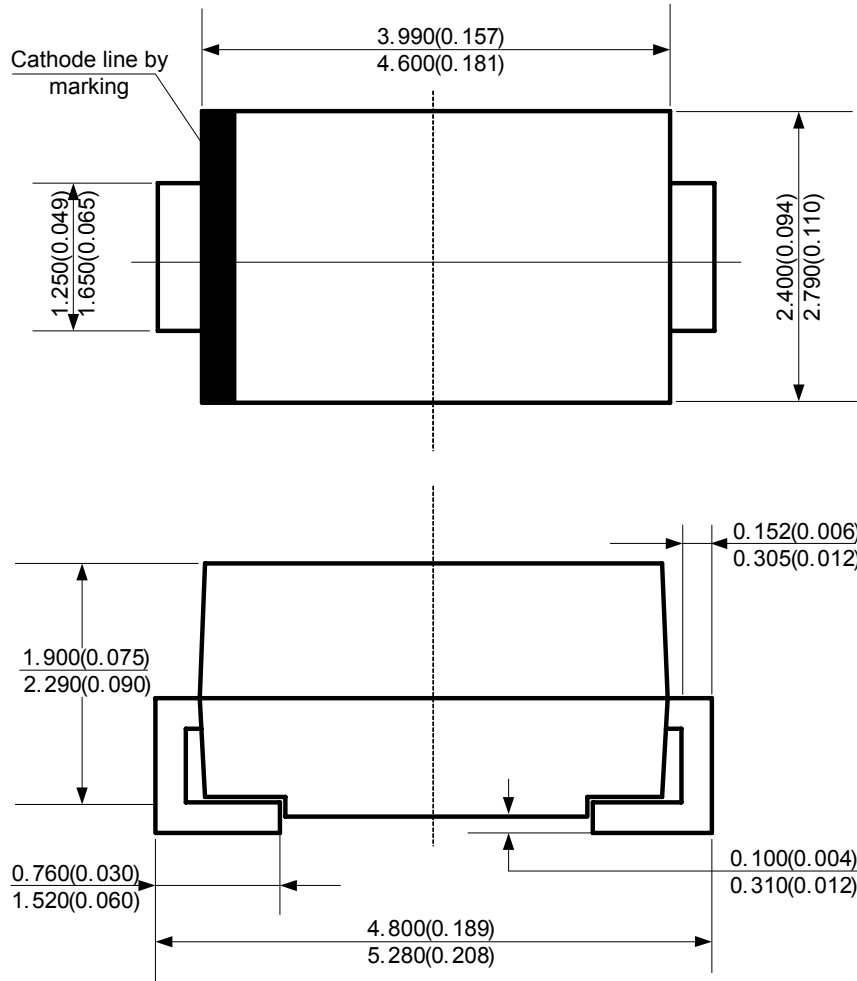
SCHOTTKY BARRIER RECTIFIERS

APD340

Mechanical Dimensions (Continued)

DO-214AC

Unit: mm(inch)





BCD Semiconductor Manufacturing Limited

<http://www.bcdsemi.com>

IMPORTANT NOTICE

BCD Semiconductor Manufacturing Limited reserves the right to make changes without further notice to any products or specifications herein. BCD Semiconductor Manufacturing Limited does not assume any responsibility for use of any its products for any particular purpose, nor does BCD Semiconductor Manufacturing Limited assume any liability arising out of the application or use of any its products or circuits. BCD Semiconductor Manufacturing Limited does not convey any license under its patent rights or other rights nor the rights of others.

MAIN SITE

- Headquarters

BCD Semiconductor Manufacturing Limited

No. 1600, Zi Xing Road, Shanghai Zizhu Science-based Industrial Park, 200241, China
Tel: +86-21-24162266, Fax: +86-21-24162277

- Wafer Fab

Shanghai SIM-BCD Semiconductor Manufacturing Co., Ltd.

800 Yi Shan Road, Shanghai 200233, China
Tel: +86-21-6485 1491, Fax: +86-21-5450 0008

REGIONAL SALES OFFICE

Shenzhen Office

Shanghai SIM-BCD Semiconductor Manufacturing Co., Ltd., Shenzhen Office

Unit A Room 1203, Skyworth Bldg., Gaoxin Ave. 1.S., Nanshan District, Shenzhen, China
Tel: +86-755-8826 7951
Fax: +86-755-8826 7865

Taiwan Office

BCD Semiconductor (Taiwan) Company Limited

4F, 298-1, Rui Guang Road, Nei-Hu District, Taipei, Taiwan
Tel: +886-2-2656 2808
Fax: +886-2-2656 2806

USA Office

BCD Semiconductor Corp.

30920 Huntwood Ave. Hayward, CA 94544, USA
Tel : +1-510-324-2988
Fax: +1-510-324-2788

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