

Switching diode

BAV70 / BAW56 / BAV99

*This product is available only outside of Japan.

●Application

Ultra high speed switching

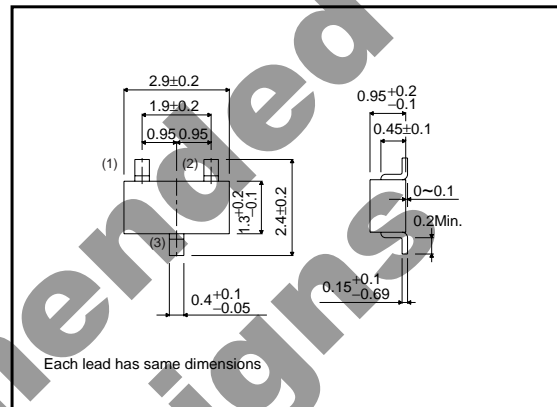
●Features

- 1) Small surface mounting type. (SSD3)
- 2) High speed. ($t_{rr}=1.5\text{ns Typ.}$)
- 3) Four types of circuit configurations are available.

●Construction

Silicon epitaxial planar

●External dimensions (Unit : mm)



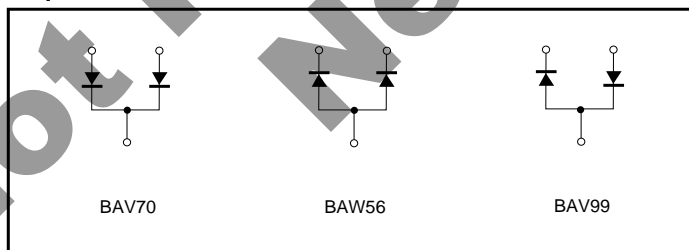
●Marking (Type No.)

Product name	Type No.
BAV70	RA4
BAW56	RA1
BAV99	RA7

(Ex.) BAV70



●Equivalent circuits



Diodes

●Absolute maximum ratings (Ta=25°C)

Type	Peak reverse voltage V _{RM} (V)	DC reverse voltage V _R (V)	Peak forward current I _{FM} (mA)	Mean rectifying current I _F (mA)	Surge current (1μs) I _{surge} (A)	Power dissipation (TOTAL) Pd (mW)	Junction temperature T _J (°C)	Storage temperature T _{stg} (°C)	P / N Type
BAV70	75	70	450	215	4	300	150	-55 to +150	N
BAW56	85	70	450	215	4	225	150	-55 to +150	P
BAV99	85	75	450	215	4	300	150	-55 to +150	N

●Electrical characteristics (Ta=25°C)

Type	Forward voltage		Reverse current		Capacitance between terminals			Reverse recovery time		
	V _F (V) Max.	Cond.	I _R (μA) Max.	Cond.	C _T (pF) Max.	Cond.		t _{rr} (ns) Max.	Cond.	
		I _F (mA)		V _R (V)		V _R (V)	f (MHz)		V _R (V)	I _F (mA)
BAV70	1.25	150	2.5	70	1.5	0	1	4	10	10
BAW56	1.25	150	1.0	75	2.0	0	1	4	10	10
BAV99	1.25	150	1.0	75	1.5	0	1	4	10	10

●Electrical characteristic curves (Ta=25°C)

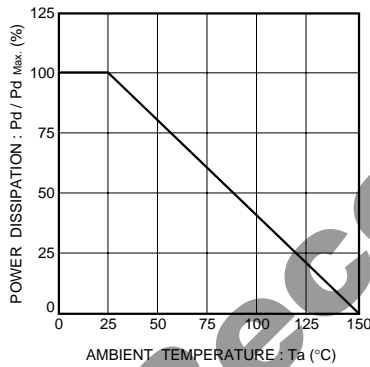


Fig.1 Power attenuation curve

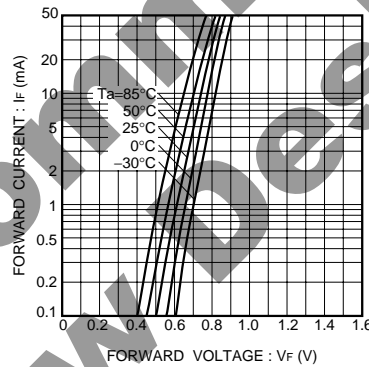


Fig.2 Forward characteristics (P Type)

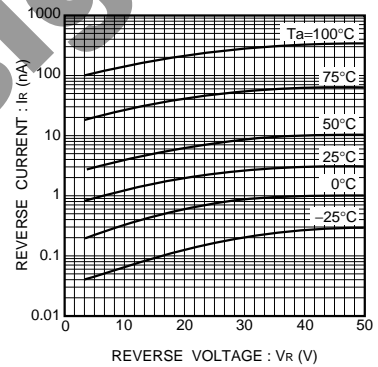


Fig.3 Reverse characteristics (P Type)

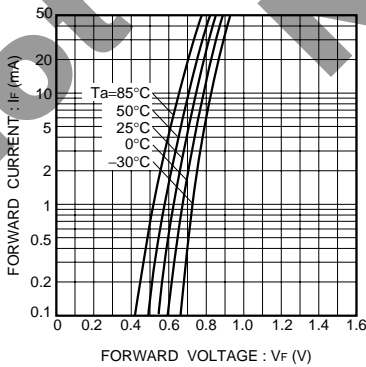


Fig.4 Forward characteristics (N Type)

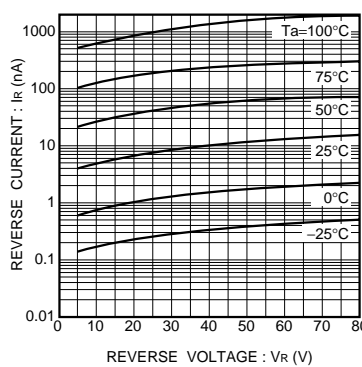


Fig.5 Reverse characteristics (N Type)

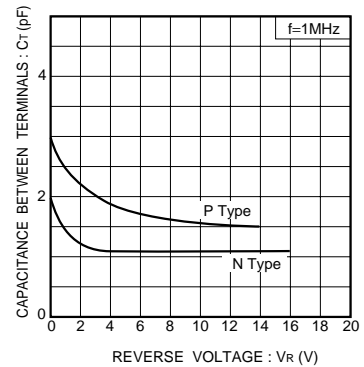


Fig.6 Capacitance between terminals characteristics

Diodes

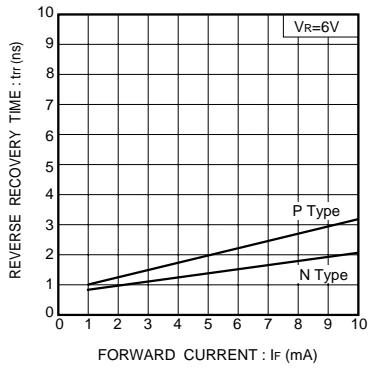


Fig.7 Reverse recovery time

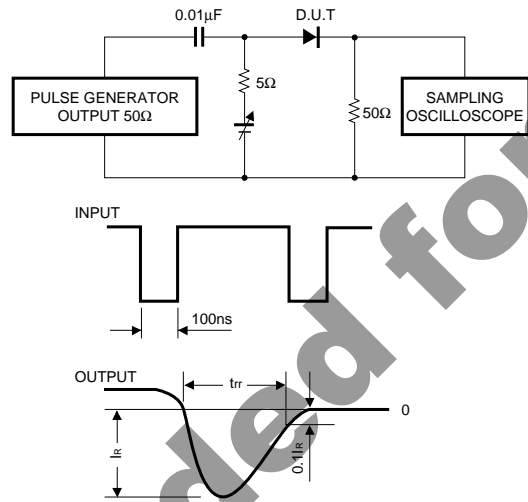


Fig.8 Reverse recovery time (t_{rr}) measurement circuit

Not Recommended for New Designs

Notes

- No technical content pages of this document may be reproduced in any form or transmitted by any means without prior permission of ROHM CO.,LTD.
- The contents described herein are subject to change without notice. The specifications for the product described in this document are for reference only. Upon actual use, therefore, please request that specifications to be separately delivered.
- Application circuit diagrams and circuit constants contained herein are shown as examples of standard use and operation. Please pay careful attention to the peripheral conditions when designing circuits and deciding upon circuit constants in the set.
- Any data, including, but not limited to application circuit diagrams information, described herein are intended only as illustrations of such devices and not as the specifications for such devices. ROHM CO.,LTD. disclaims any warranty that any use of such devices shall be free from infringement of any third party's intellectual property rights or other proprietary rights, and further, assumes no liability of whatsoever nature in the event of any such infringement, or arising from or connected with or related to the use of such devices.
- Upon the sale of any such devices, other than for buyer's right to use such devices itself, resell or otherwise dispose of the same, no express or implied right or license to practice or commercially exploit any intellectual property rights or other proprietary rights owned or controlled by
- ROHM CO., LTD. is granted to any such buyer.
- Products listed in this document use silicon as a basic material.
Products listed in this document are no antiradiation design.

The products listed in this document are designed to be used with ordinary electronic equipment or devices (such as audio visual equipment, office-automation equipment, communications devices, electrical appliances and electronic toys).

Should you intend to use these products with equipment or devices which require an extremely high level of reliability and the malfunction of which would directly endanger human life (such as medical instruments, transportation equipment, aerospace machinery, nuclear-reactor controllers, fuel controllers and other safety devices), please be sure to consult with our sales representative in advance.

About Export Control Order in Japan

Products described herein are the objects of controlled goods in Annex 1 (Item 16) of Export Trade Control Order in Japan.

In case of export from Japan, please confirm if it applies to "objective" criteria or an "informed" (by MITI clause) on the basis of "catch all controls for Non-Proliferation of Weapons of Mass Destruction.

Mouser Electronics

Authorized Distributor

Click to View Pricing, Inventory, Delivery & Lifecycle Information:

[ROHM Semiconductor:](#)

[BAV70T116](#) [BAV99T116](#) [BAW56T116](#)

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