BAS116HMFH

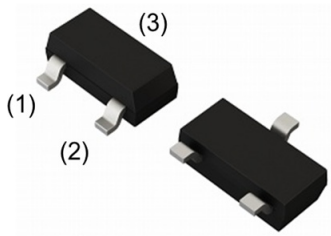
Switching Diode (Low leakage)

(AEC-Q101 qualified) Data sheet

V_{RM}	100	V
I_{FM}	500	mA
I_F	215	mA
I_{FSM}	4000	mA

● Outline

Package Code	SOT-23
JEITA Code	-
ROHM Code	SSD3

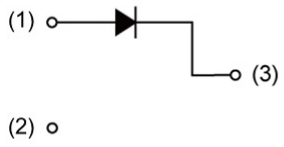


● Features

High reliability

Small mold type

● Inner Circuit



(1)Anode
(2)N/C
(3)Cathode

● Application

General switching

● Packaging Specifications

Packing	Embossed Tape
Reel Size(mm)	180
Taping Width(mm)	8
Basic Ordering Unit(pcs)	3000
Taping Code	T116
Marking	D8X

● Structure

Epitaxial planar

● Absolute Maximum Ratings (T_a = 25ºC)

Parameter	Symbol	Conditions	Limits	Unit
Repetitive peak reverse voltage	V_{RM}	-	100	V
Reverse voltage	V_R	-	80	V
Power dissipation	P_D	Ta≦25℃	250	mW
Repetitive peak reverse forward current	I_{FM}	-	500	mA
Peak forward surge current	I_{FSM}	t=1μs	4000	mA
Forward current	I_F	-	215	mA
Junction temperature	T_j	-	150	℃
Storage temperature	T_{stg}	-	-65 ～ 150	℃

※Caution: static electricity

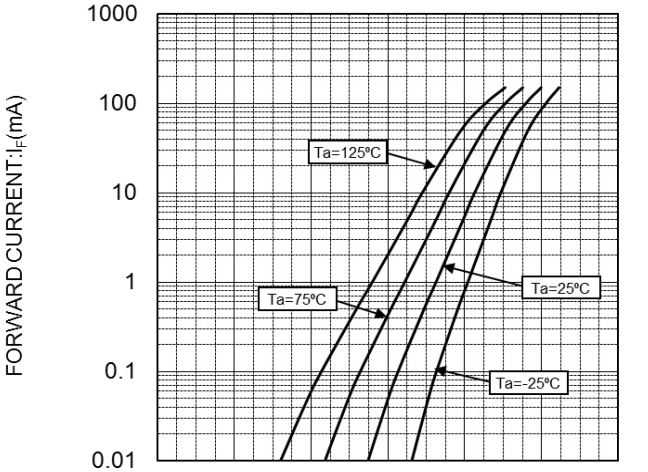
© 2017 ROHM Co., Ltd. All rights reserved.

● Characteristics (T_a = 25ºC)

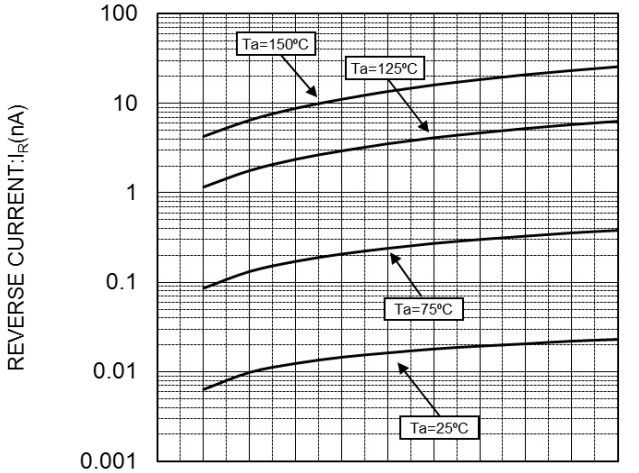
Parameter	Symbol	Conditions	Min.	Typ.	Max.	Unit
Forward voltage	V_F	I_F=1mA	-	-	0.90	V
		I_F=10mA	-	-	1.00	V
		I_F=50mA	-	-	1.10	V
		I_F=150mA	-	-	1.25	V
Reverse current	I_R	V_R=75V T_j=25℃	-	-	5.0	nA
		V_R=75V T_j=150℃	-	-	80	nA
		-	-	-	-	A
Capacitance between terminals	C_t	V_R=0V f=1.0MHz	-	-	4.0	pF
Reverse recovery time	t_{rr}	I_F=I_R=10mA R_L=100Ω I_{rr}=1mA	-	-	3.0	μs

© 2017 ROHM Co., Ltd. All rights reserved.

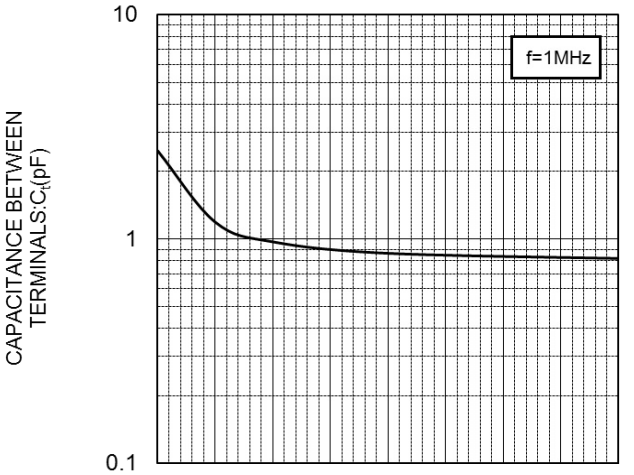
● Characteristic Curves



V_F-I_F CHARACTERISTICS



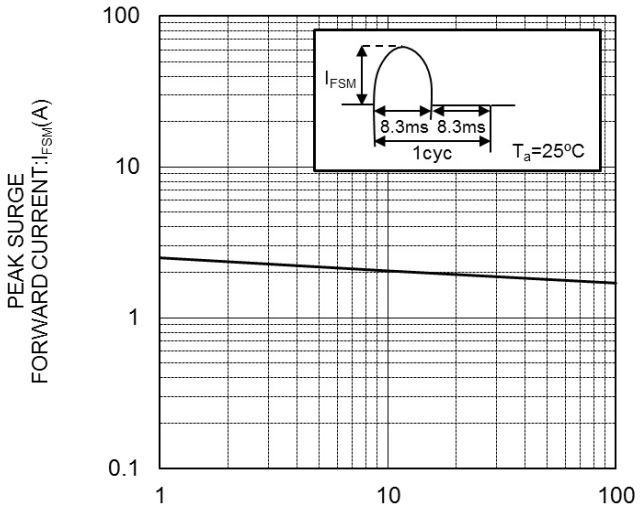
V_R-I_R CHARACTERISTICS



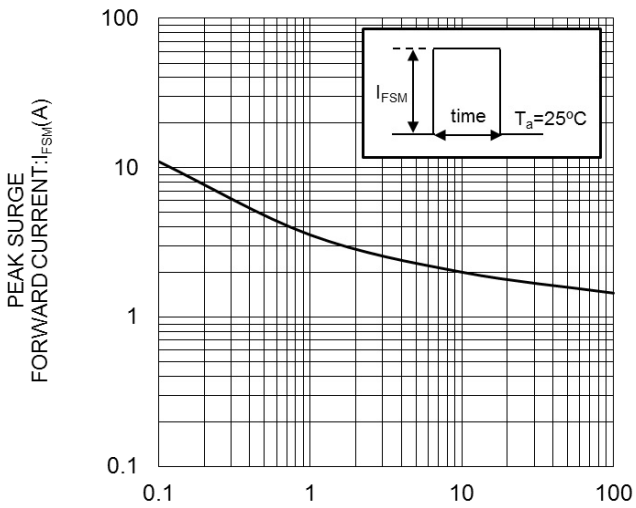
V_R-C_t CHARACTERISTICS

© 2017 ROHM Co., Ltd. All rights reserved.

● Characteristic Curves



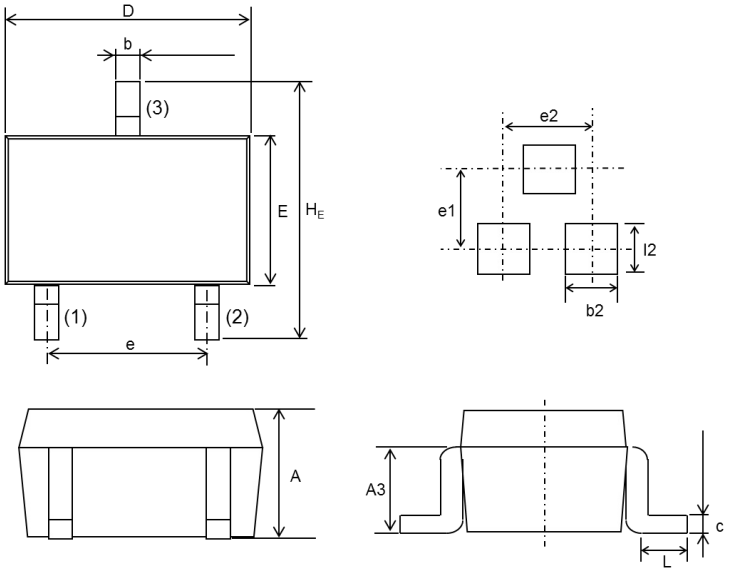
I_{FSM}-CYCLE CHARACTERISTICS



I_{FSM}-t CHARACTERISTICS

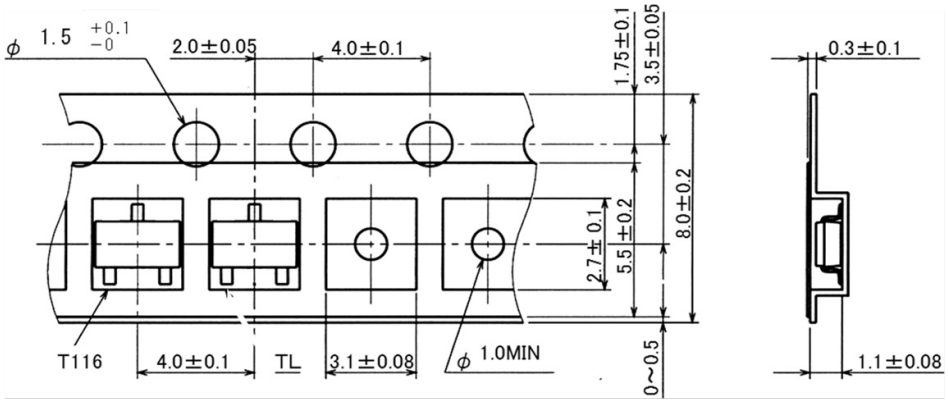
© 2017 ROHM Co., Ltd. All rights reserved.

●Dimensions (SOT-23 SSD3)



DIM	Milimeters			Inches		
	Min.	Average	Max.	Min.	Average	Max.
A	0.85	0.95	1.15	0.033	0.037	0.045
A3	0.35	0.45	0.55	0.014	0.018	0.022
b	0.35	0.40	0.50	0.014	0.016	0.020
c	0.09	0.15	0.25	0.004	0.006	0.010
D	2.70	2.90	3.10	0.106	0.114	0.122
E	1.20	1.30	1.50	0.047	0.051	0.059
H_E	2.20	2.40	2.60	0.087	0.094	0.102
L	0.20	-	-	0.008	-	-
e	1.70	1.90	2.10	0.067	0.075	0.083
l2	1.00	-	-	0.039	-	-
b2	0.80	-	-	0.031	-	-
e1	-	2.10	-	-	0.083	-
e2	-	1.90	-	-	0.075	-

●Taping (Unit:mm)



© 2017 ROHM Co., Ltd. All rights reserved.

OCEAN CHIPS
Океан Электроники
Поставка электронных компонентов

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»**.

AVIC 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).

FORSTAR®

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