BAS116HMFH

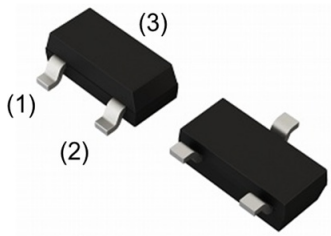
Switching Diode (Low leakage)

(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

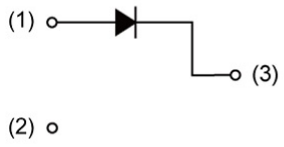


● Features

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

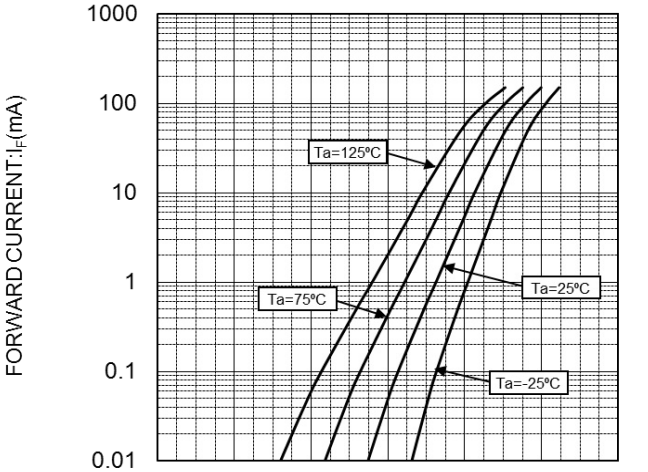
© 2017 ROHM Co., Ltd. All rights reserved.

● Characteristics (T_a = 25ºC)

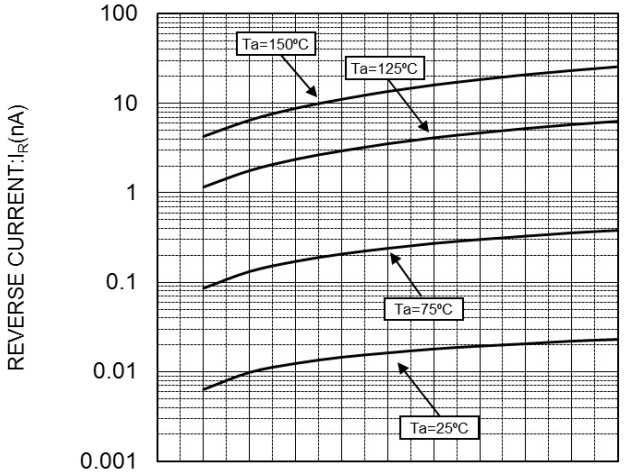
Parameter	Symbol	Conditions	Min.	Typ.	Max.	Unit
Forward voltage	V_F	I_F=1mA	-	-	0.90	V
		I_F=10mA	-	-	1.00	V
		I_F=50mA	-	-	1.10	V
		I_F=150mA	-	-	1.25	V
Reverse current	I_R	V_R=75V T_j=25℃	-	-	5.0	nA
		V_R=75V T_j=150℃	-	-	80	nA
		-	-	-	-	A
Capacitance between terminals	C_t	V_R=0V f=1.0MHz	-	-	4.0	pF
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.

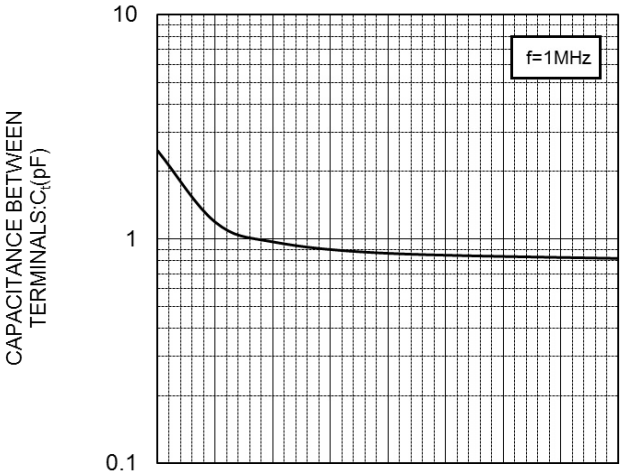
● Characteristic Curves



V_F-I_F CHARACTERISTICS



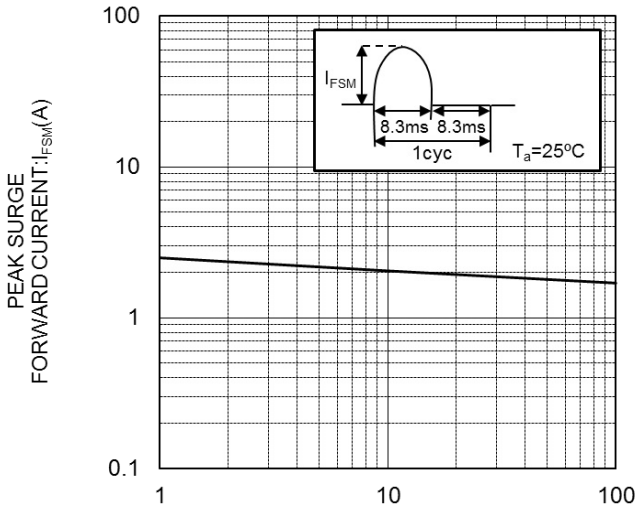
V_R-I_R CHARACTERISTICS



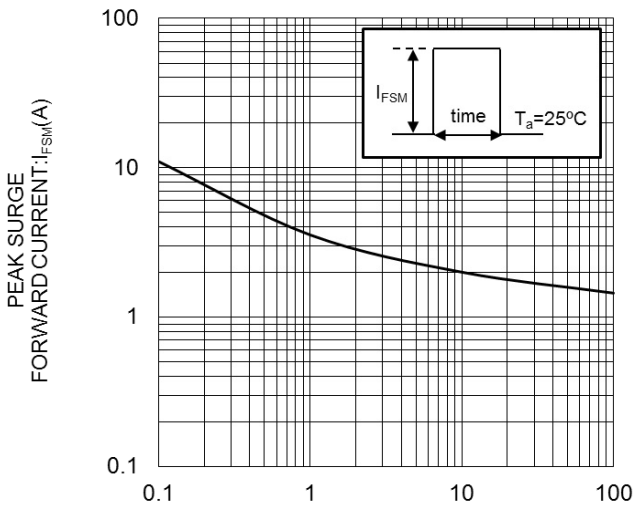
V_R-C_t CHARACTERISTICS

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

● Characteristic Curves



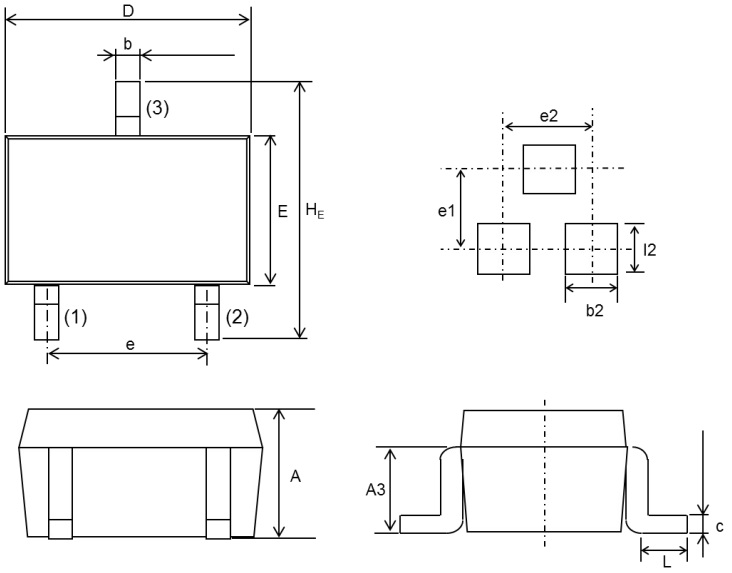
I_{FSM}-CYCLE CHARACTERISTICS



I_{FSM}-t CHARACTERISTICS

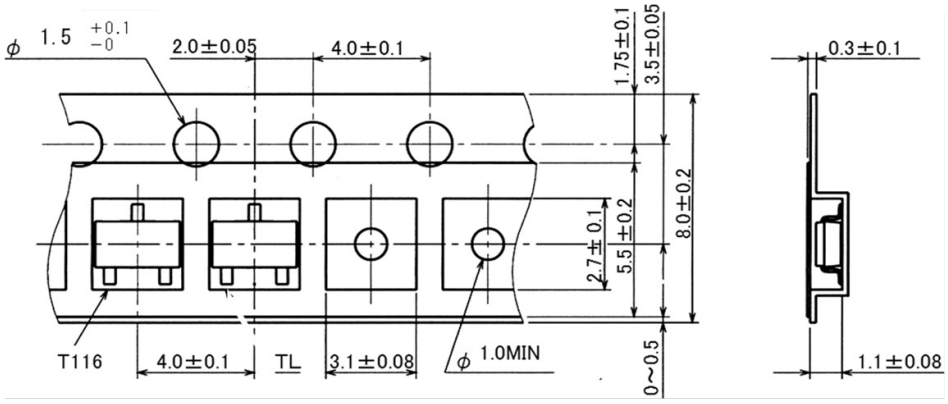
© 2017 ROHM Co., Ltd. All rights reserved.

●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.

ООО «ЛайфЭлектроникс» “LifeElectronics” LLC

ИНН 7805602321 КПП 780501001 Р/С 40702810122510004610 ФАКБ "АБСОЛЮТ БАНК" (ЗАО) в г.Санкт-Петербурге К/С 30101810900000000703 БИК 044030703

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