

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

● Features

High reliability
Small mold type

● Application

General switching

● Structure

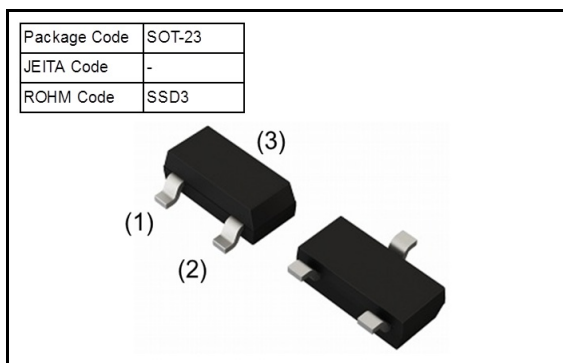
Epitaxial planar

● Absolute Maximum Ratings $(T_a = 25^\circ\text{C})$

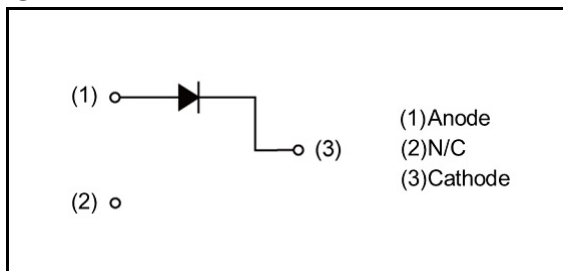
Parameter	Symbol	Conditions	Limits	Unit
Repetitive peak reverse voltage	V_{RM}	-	100	V
Reverse voltage	V_R	-	80	V
Power dissipation	P_D	$T_a \leq 25^\circ\text{C}$	250	mW
Repetitive peak reverse forward current	I_{FM}	-	500	mA
Peak forward surge current	I_{FSM}	$t=1\mu\text{s}$	4000	mA
Forward current	I_F	-	215	mA
Junction temperature	T_j	-	150	$^\circ\text{C}$
Storage temperature	T_{stg}	-	-65 ~ 150	$^\circ\text{C}$

※Caution: static electricity

● Outline



● Inner Circuit



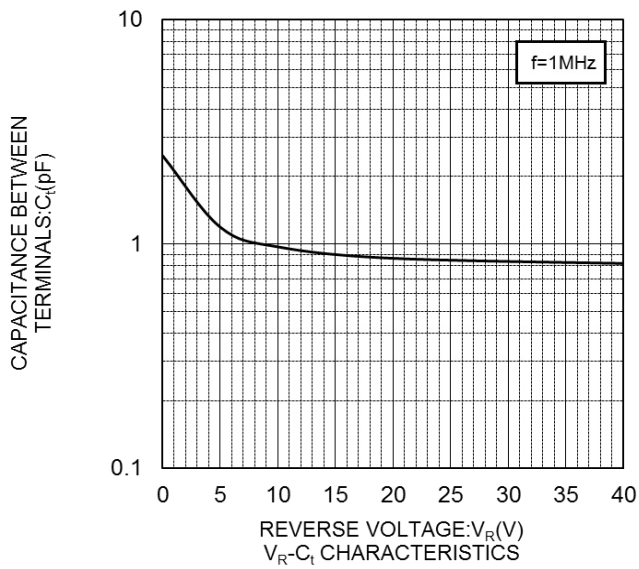
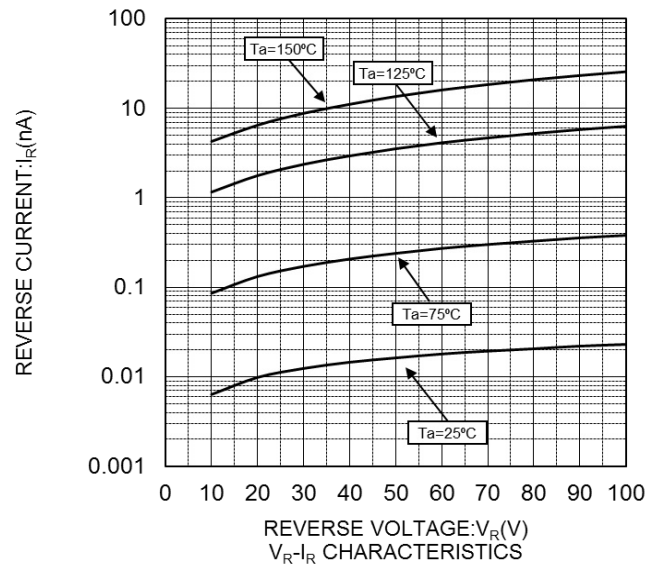
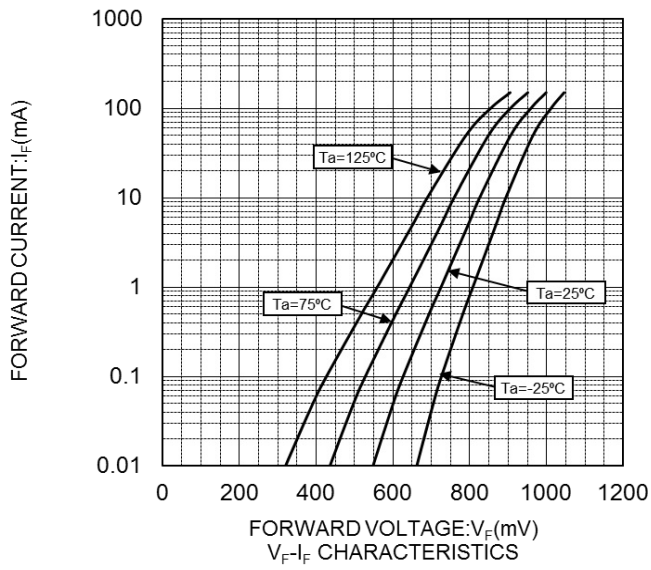
● Packaging Specifications

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

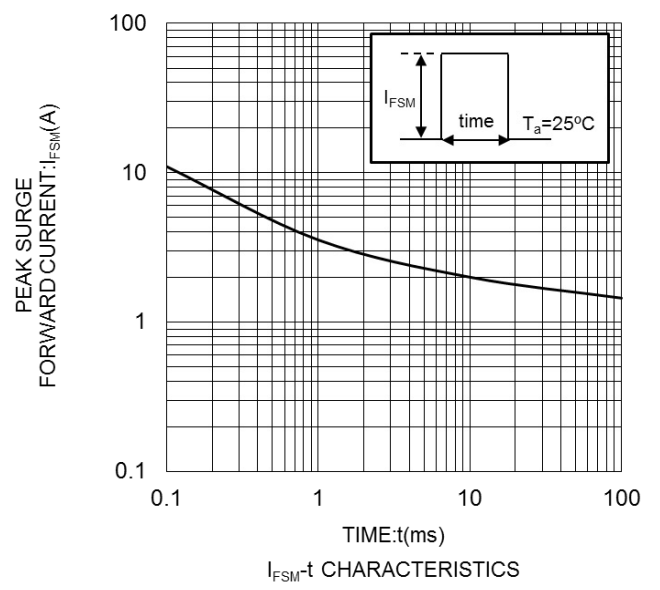
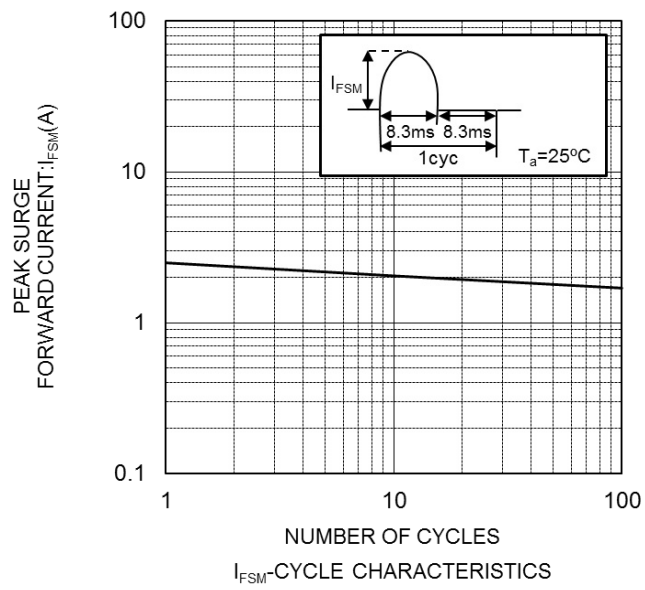
● Characteristics (T_a = 25°C)

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°C	-	-	5.0	nA
		V _R =75V T _j =150°C	-	-	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

● Characteristic Curves



● Characteristic Curves

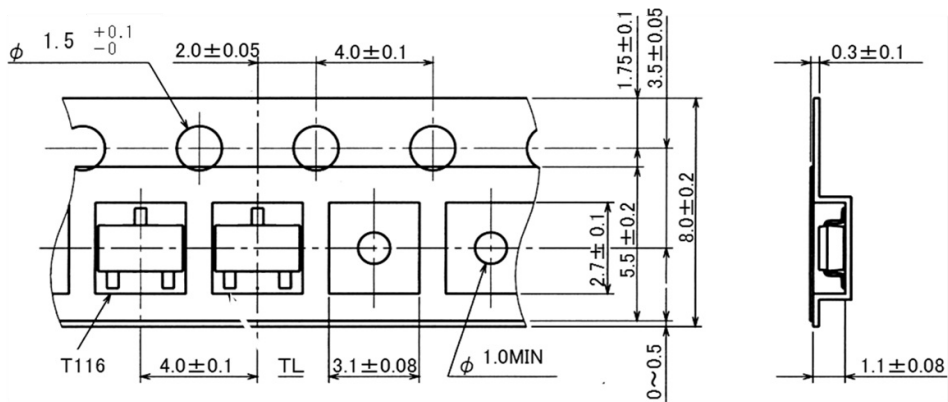


● Dimensions (SOT-23 SSD3)



DIM	Millimeters			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
l ₂	1.00	-	-	0.039	-	-
b ₂	0.80	-	-	0.031	-	-
e ₁	-	2.10	-	-	0.083	-
e ₂	-	1.90	-	-	0.075	-

● Taping (Unit:mm)



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