

$V_{RWM}$	22	V
$P_{PP}$	40	W
$V_{CL}$	38	V

### ● Features

- Small mold type
- High reliability

### ● Application

- ESD Protection

### ● Structure

- Silicon Epitaxial Planar

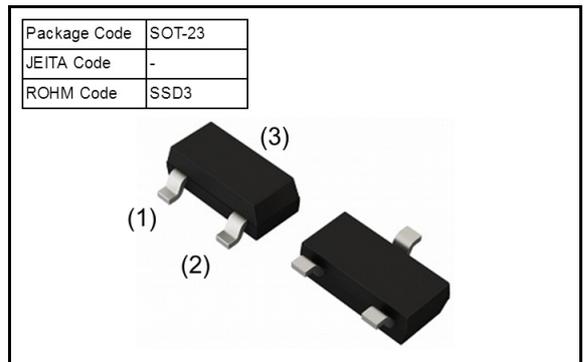
### ● Absolute Maximum Rating

Parameter	Symbol	Conditions	Min.	Max.	Unit	
Peak Pulse Power	$P_{pp}$	$t_p=10/1000\mu s$	-	40	W	
Power dissipation	$P_D$	on Glass-epoxy substrate	-	225	mW	
		on Alumina substrate	-	300	mW	
Junction temperature	$T_j$	-	-	150	°C	
Storage temperature	$T_{stg}$	-	-65	150	°C	
ESD capability	$V_{ESD}$	IEC61000-4-2*	Contact	-	30	kV
			Air	-	30	kV
		Machine model	-	2	kV	
		Human body model (MIL-STD-883)	-	8	kV	
		CDM (Charged device model)	-	500	V	

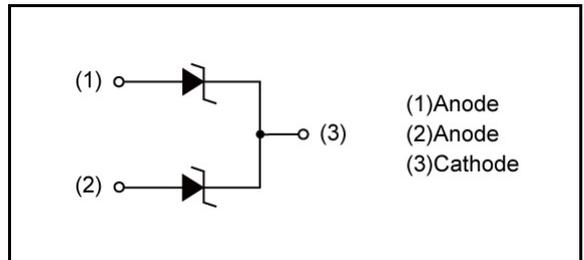
\*IEC61000-4-2

C=150pF R=330Ω

### ● Outline



### ● Inner Circuit



### ● Packaging Specification

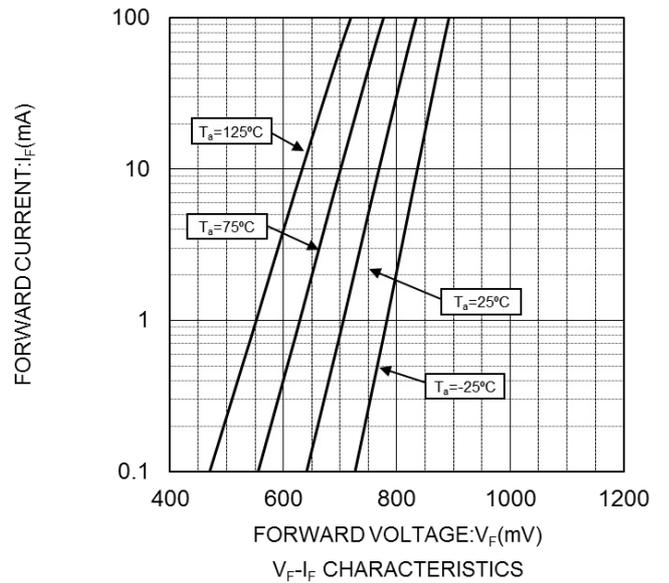
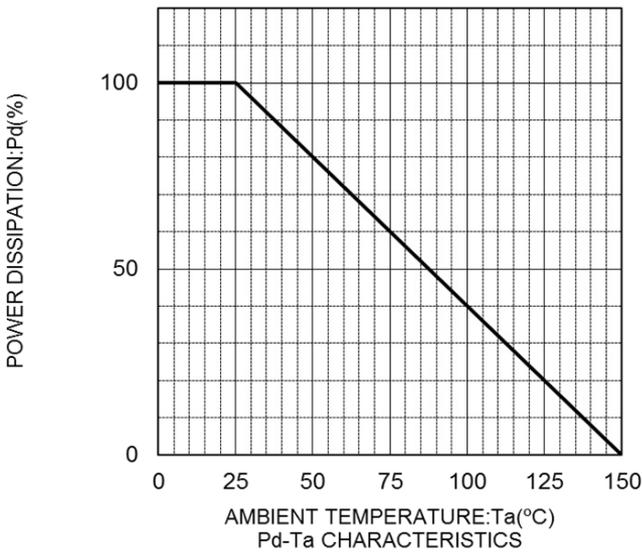
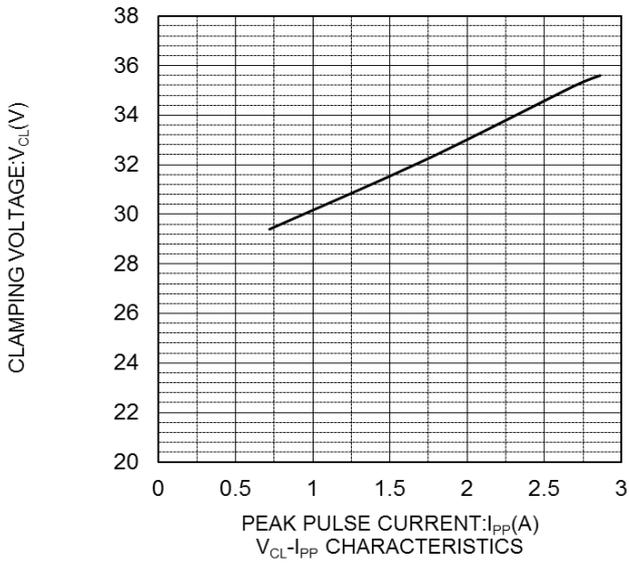
Packing	Embossed Tape
Reel Size(mm)	180
Taping Width(mm)	8
Basic Ordering Unit(pcs)	3000
Taping Code	T116
Marking	5T

## ● Characteristics

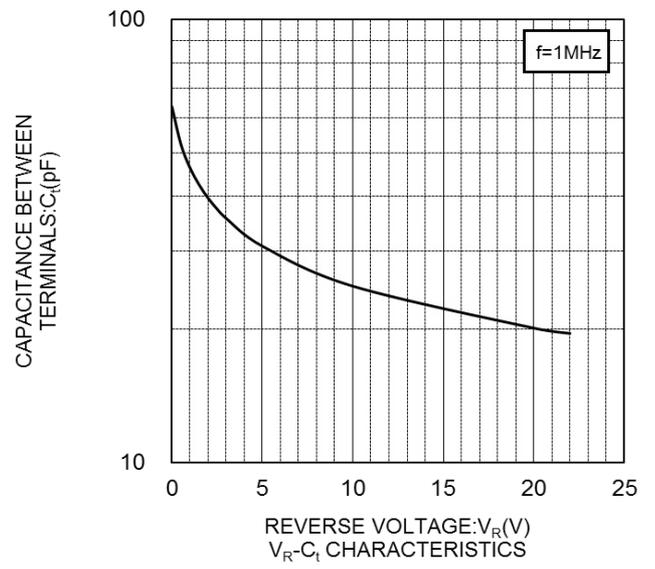
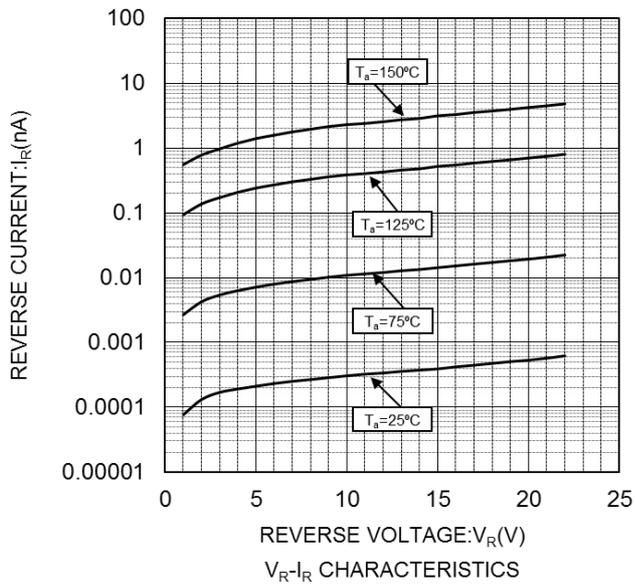
Parameter	Symbol	Conditions	Min.	Typ.	Max.	Unit
Reverse Stand-off voltage	$V_{RWM}$	-	-	-	22	V
Breakdown voltage	$V_{BR}$	$I_T=1mA$	25.65	-	28.35	V
Reverse current	$I_R$	$V_R=22V$	-	-	50	nA
Clamping voltage	$V_{CL}$	$I_{pp}=1A, t_p=10/1000us$	-	-	38	V
Forward voltage	$V_F$	$I_F=200mA$	-	-	1.1	V

Breakdown voltage ( $V_{BR}$ ) time is 40ms .

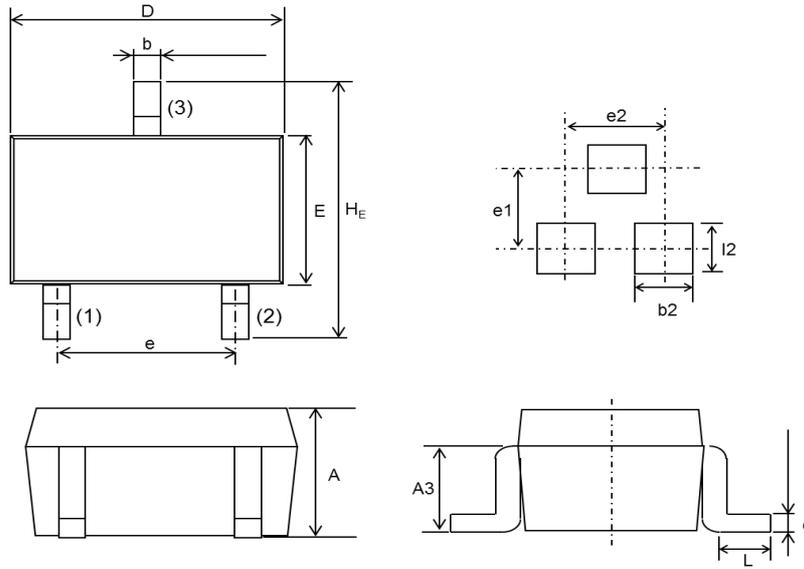
● Characteristic Curves



● Characteristic Curves

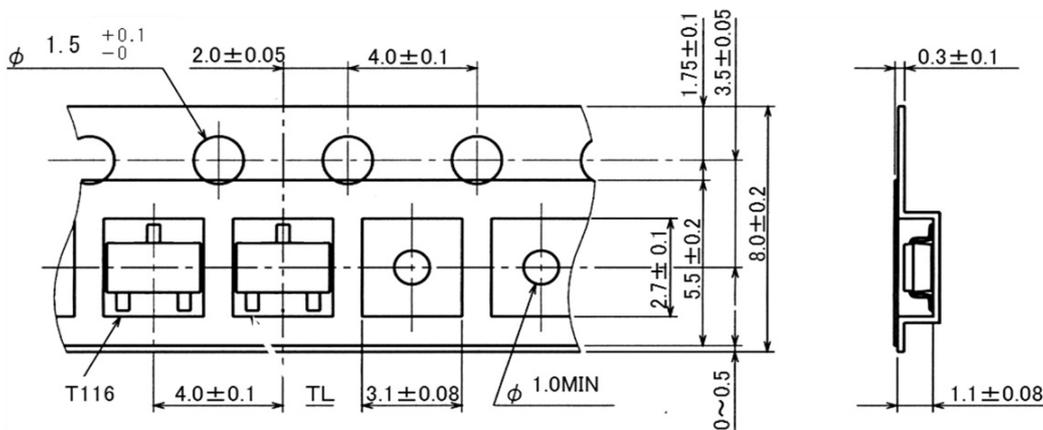


● Dimensions (SOT-23 SSD3)



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	0.40	0.50	0.014	0.016	0.020
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 <sub>E</sub>	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 <sub>2</sub>	1.00	-	-	0.039	-	-
b <sub>2</sub>	0.80	-	-	0.031	-	-
e <sub>1</sub>	-	2.10	-	-	0.083	-
e <sub>2</sub>	-	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:

- Конкуренспособные 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](mailto:org@lifeelectronics.ru)