

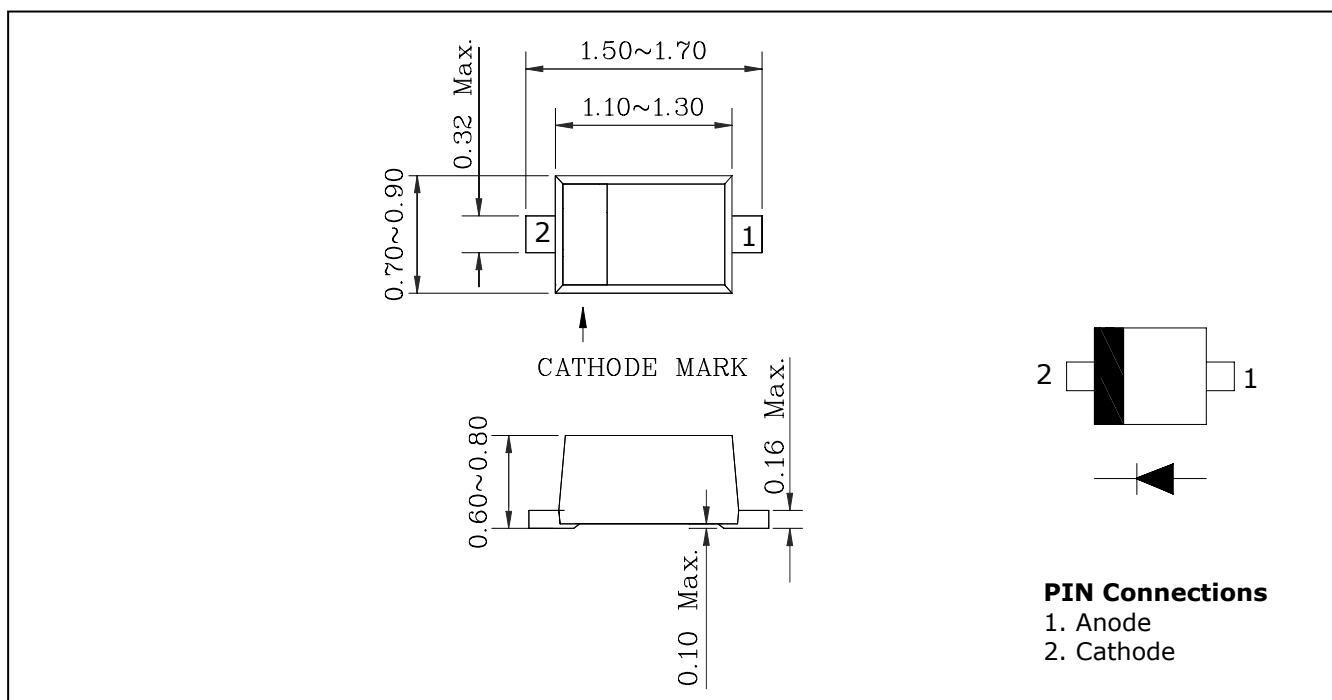
Features

- Low forward voltage : $V_F = \text{Max. } 0.4\text{V}$ (@ $I_F = 10\text{mA}$)
- Low reverse current : $I_R = \text{Max. } 0.5 \mu\text{A}$ (@ $V_R = 5\text{V}$)
- High speed switching application

Ordering Information

Type No.	Marking	Package Code
SDB110Q	S3	SOD-523

Outline Dimensions

unit : mm

Absolute maximum ratings

(Ta=25°C)

Characteristic	Symbol	Ratings	Unit
Reverse voltage	V_R	10	V
Non-repetitive peak surge current	I_{FSM}^*	2	A
Forward current	I_F	30	mA
Junction temperature	T_j	150	°C
Storage temperature range	T_{stg}	-55 ~ 150	°C

* 60Hz for 1 

Electrical Characteristics

(Ta=25°C)

Characteristic	Symbol	Test Condition	Min.	Typ.	Max.	Unit
Forward voltage 1	$V_{F(1)}$	$I_F=1mA$	0.1	-	0.3	V
Forward voltage 2	$V_{F(2)}$	$I_F=10mA$	-	-	0.4	V
Forward voltage 3	$V_{F(3)}$	$I_F=30mA$	-	-	0.5	V
Reverse current 1	$I_{R(1)}$	$V_R=5V$	-	-	0.5	μA
Reverse current 2	$I_{R(2)}$	$V_R=10V$	-	-	1	μA
Total capacitance	C_T	$V_R=5V, f=1MHz$	-	4.2	-	pF

Electrical Characteristic Curves

Fig. 1 I_F - V_F

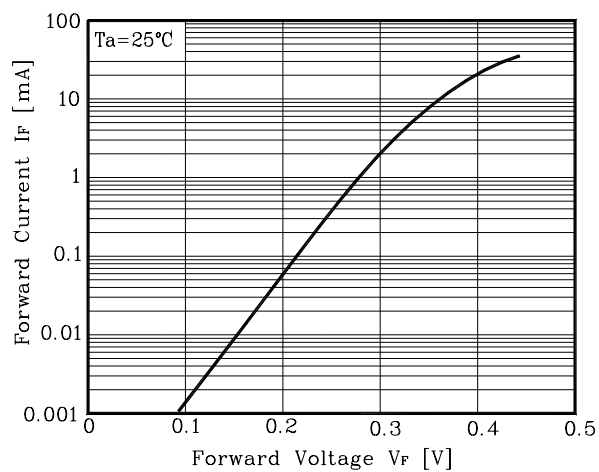


Fig. 2 I_R - V_R

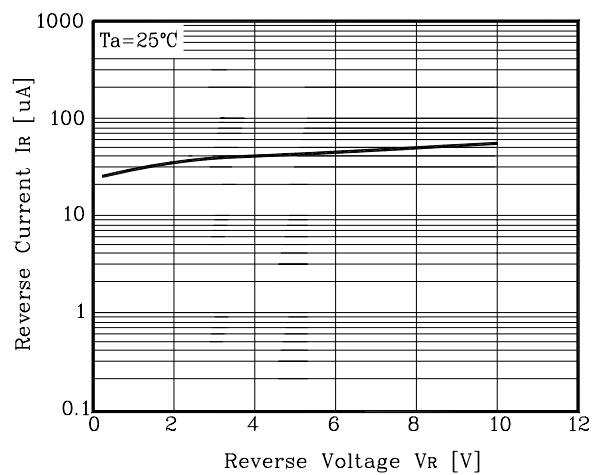
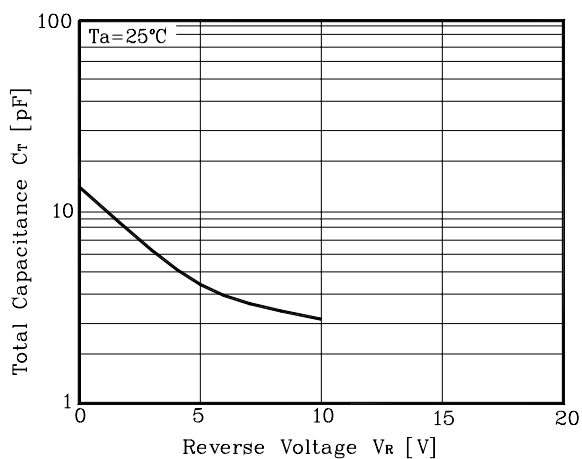


Fig. 3 C_T - V_R



These AUK Corp. products are intended for usage in general electronic equipment (Office and communication equipment, measuring equipment, domestic electrification, etc.) Please make sure that you consult with us before you use these AUK products in equipments which require high quality and/or reliability, and in equipments which could have major impact to the welfare of human life(atomic energy control, airplane, spaceship, traffic signal, combustion central, all types of safety device, etc.) AUK cannot accept liability to any damage which may occur in case these AUK products were used in the mentioned equipments without prior consultation

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