

**Features**

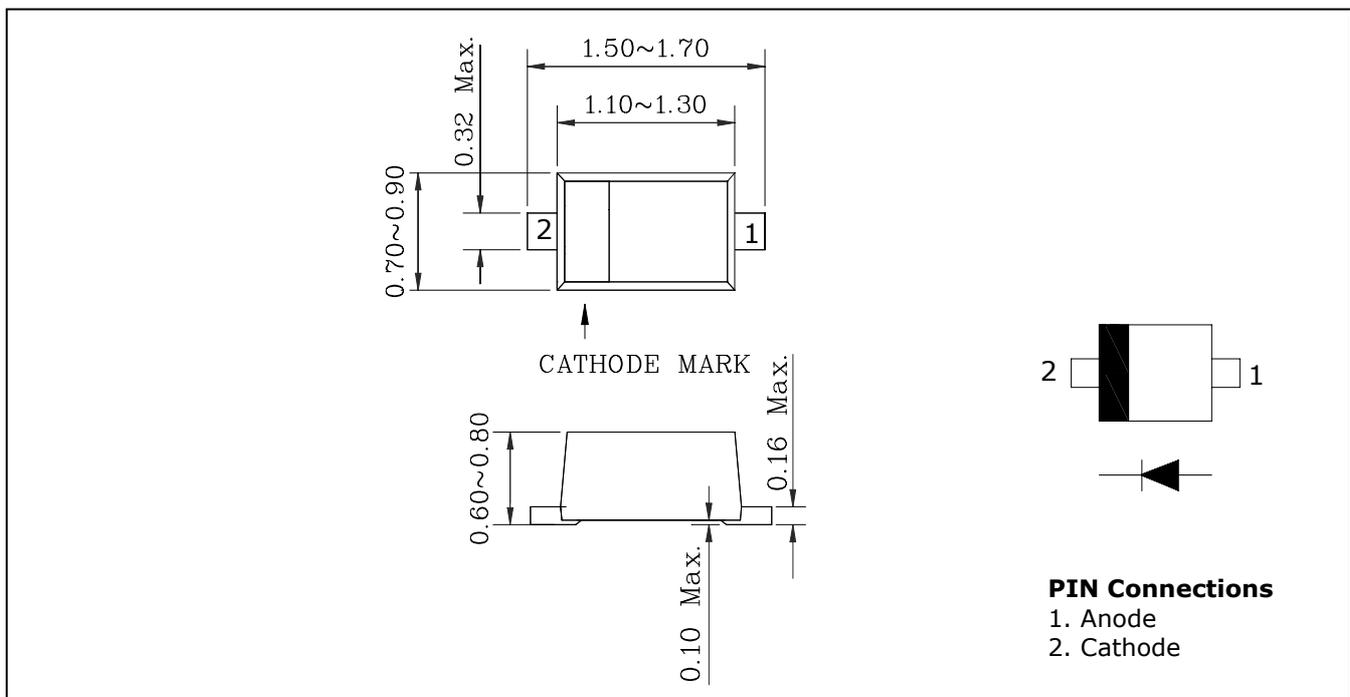
- Low forward voltage :  $V_F = \text{Max. } 0.4\text{V}$  (@  $I_F = 10\text{mA}$ )
- Low reverse current :  $I_R = \text{Max. } 0.5 \mu\text{A}$  (@  $V_R = 5\text{V}$ )
- High speed switching application

**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	$\mu A$
Reverse current 2	$I_{R(2)}$	$V_R=10V$	-	-	1	$\mu A$
Total capacitance	$C_T$	$V_R=5V, f=1MHz$	-	4.2	-	pF

Electrical Characteristic Curves

Fig. 1  $I_F$ - $V_F$

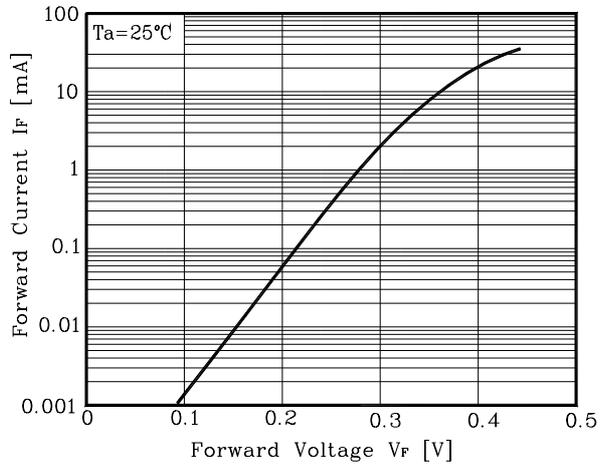


Fig. 2  $I_R$  - $V_R$

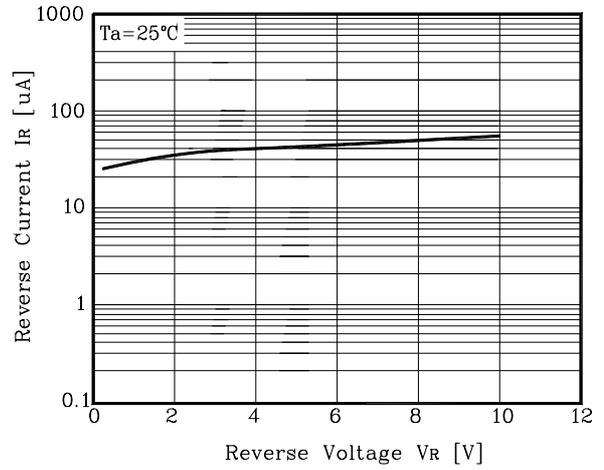
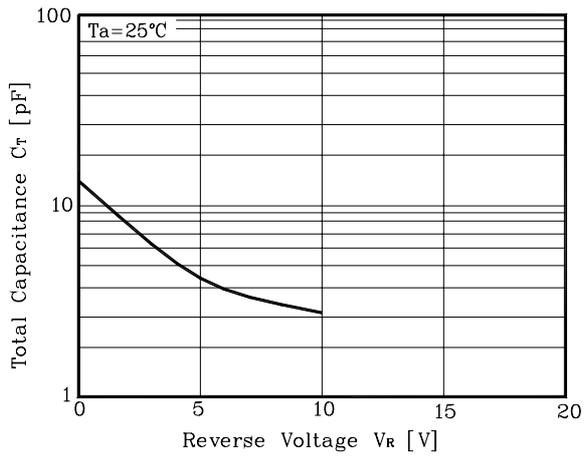


Fig. 3  $C_T$ - $V_R$



**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**



**ООО «НИОКРсистемс»** - это оперативные поставки широкого спектра электронных компонентов отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших мировых складов. Реализуемая нашей компанией продукция насчитывает более полумиллиона наименований.

Благодаря этому наша компания предлагает к поставке практически не ограниченный ассортимент компонентов как оптовыми, мелкооптовыми партиями, так и в розницу.

Благодаря развитой сети поставщиков, помогаем в поиске и приобретении экзотичных или снятых с производства компонентов.

### **Наша компания это:**

- Гарантия качества поставляемой продукции
- Широкий ассортимент
- Минимальные сроки поставок
- Техническая поддержка
- Подбор комплектации
- Индивидуальный подход
- Гибкое ценообразование
- Работаем по 275 ФЗ