

Features

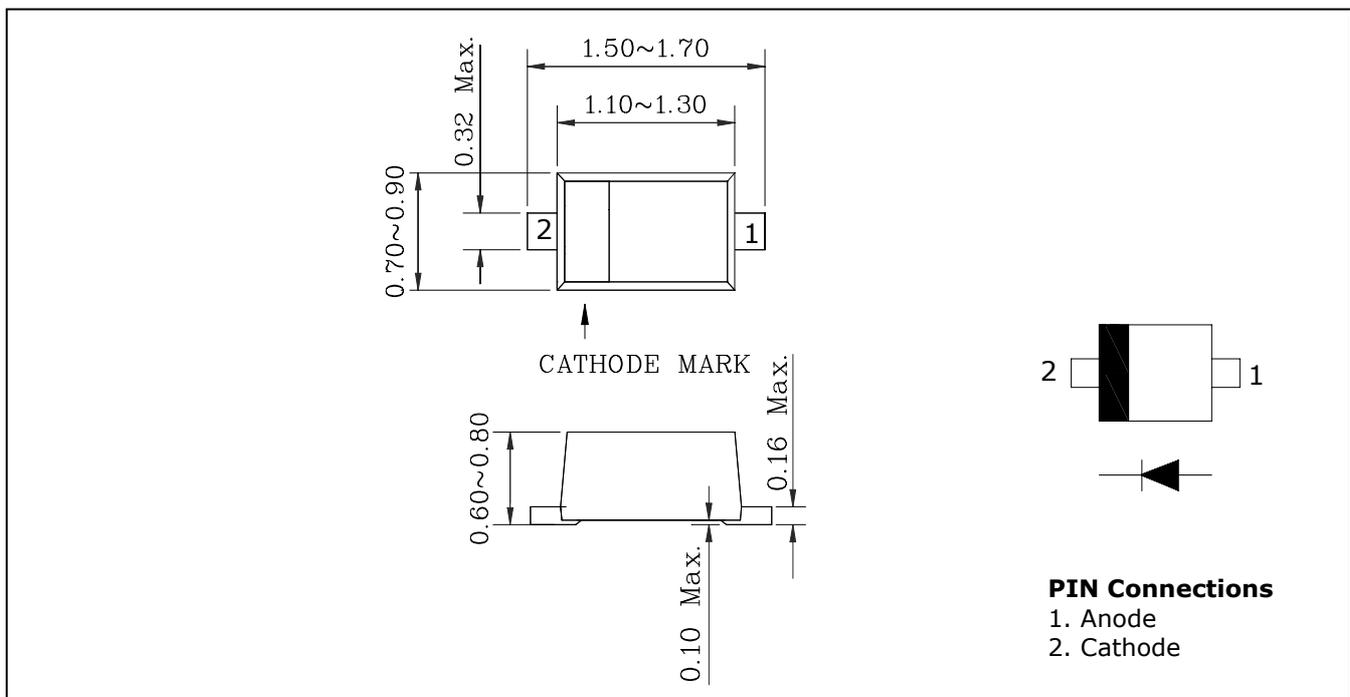
- Low forward voltage : $V_F = \text{Max. } 0.4\text{V}$ (@ $I_F = 10\text{mA}$)
- Low reverse current : $I_R = \text{Max. } 0.5 \mu\text{A}$ (@ $V_R = 5\text{V}$)
- High speed switching application

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	$V_{F(1)}$	$I_F=1\text{mA}$	0.1	-	0.3	V
Forward voltage 2	$V_{F(2)}$	$I_F=10\text{mA}$	-	-	0.4	V
Forward voltage 3	$V_{F(3)}$	$I_F=30\text{mA}$	-	-	0.5	V
Reverse current 1	$I_{R(1)}$	$V_R=5\text{V}$	-	-	0.5	μA
Reverse current 2	$I_{R(2)}$	$V_R=10\text{V}$	-	-	1	μA
Total capacitance	C_T	$V_R=5\text{V}, f=1\text{MHz}$	-	4.2	-	pF

Electrical Characteristic Curves

Fig. 1 I_F - V_F

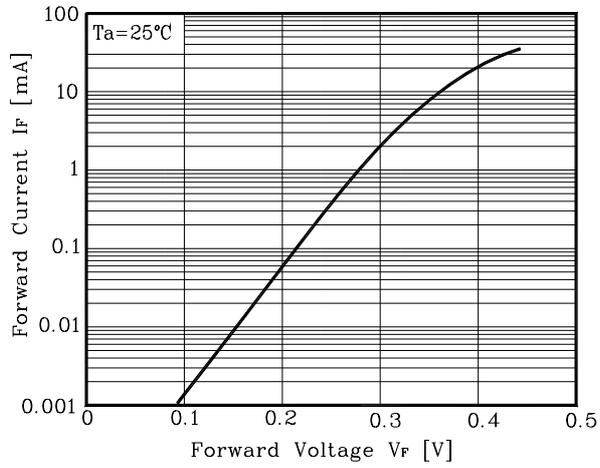


Fig. 2 I_R - V_R

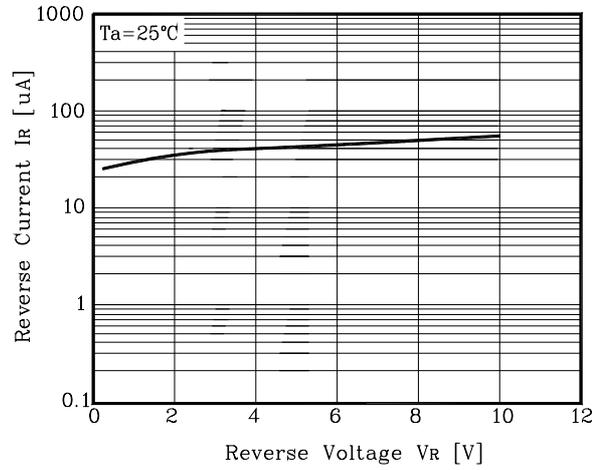
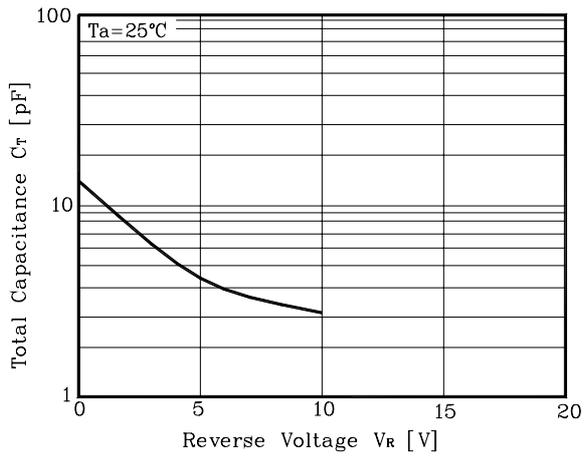


Fig. 3 C_T - V_R



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



**Стандарт
Электрон
Связь**

Мы молодая и активно развивающаяся компания в области поставок электронных компонентов. Мы поставляем электронные компоненты отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших складов мира.

Благодаря сотрудничеству с мировыми поставщиками мы осуществляем комплексные и плановые поставки широчайшего спектра электронных компонентов.

Собственная эффективная логистика и склад в обеспечивает надежную поставку продукции в точно указанные сроки по всей России.

Мы осуществляем техническую поддержку нашим клиентам и предпродажную проверку качества продукции. На все поставляемые продукты мы предоставляем гарантию .

Осуществляем поставки продукции под контролем ВП МО РФ на предприятия военно-промышленного комплекса России , а также работаем в рамках 275 ФЗ с открытием отдельных счетов в уполномоченном банке. Система менеджмента качества компании соответствует требованиям ГОСТ ISO 9001.

Минимальные сроки поставки, гибкие цены, неограниченный ассортимент и индивидуальный подход к клиентам являются основой для выстраивания долгосрочного и эффективного сотрудничества с предприятиями радиоэлектронной промышленности, предприятиями ВПК и научно-исследовательскими институтами России.

С нами вы становитесь еще успешнее!

Наши контакты:

Телефон: +7 812 627 14 35

Электронная почта: sales@st-electron.ru

Адрес: 198099, Санкт-Петербург,
Промышленная ул, дом № 19, литера Н,
помещение 100-Н Офис 331