

Features

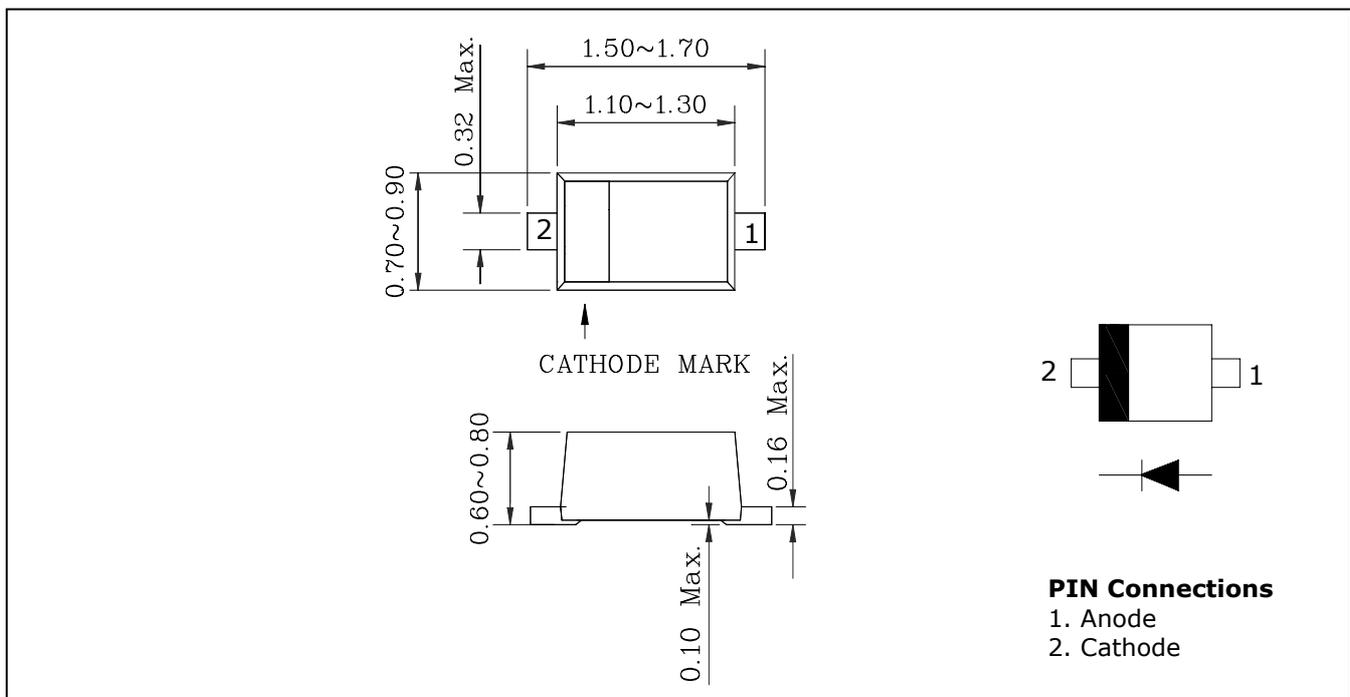
- Low forward voltage : $V_F = \text{Max. } 0.4\text{V}$ (@ $I_F = 10\text{mA}$)
- Low reverse current : $I_R = \text{Max. } 0.5 \mu\text{A}$ (@ $V_R = 5\text{V}$)
- High speed switching application

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

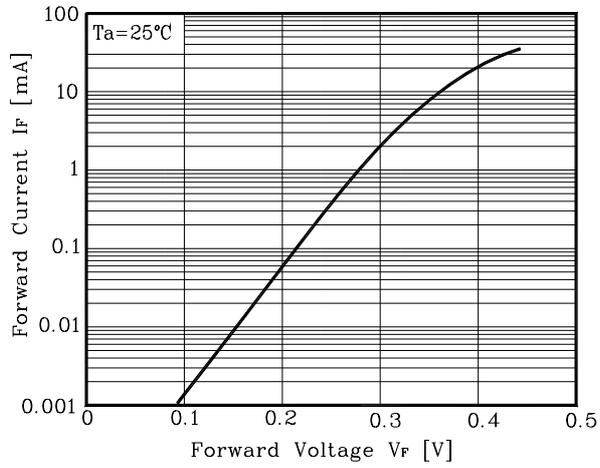


Fig. 2 I_R - V_R

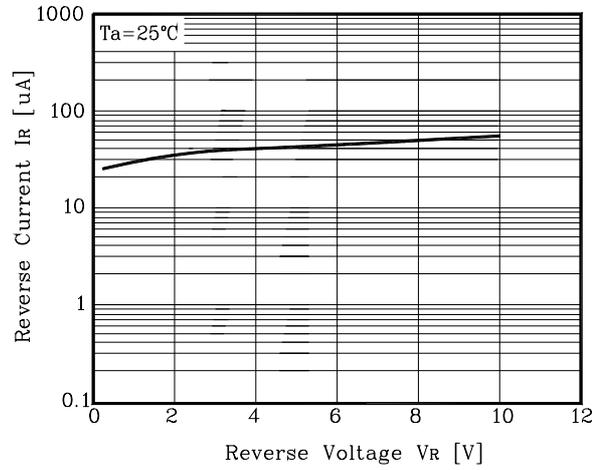
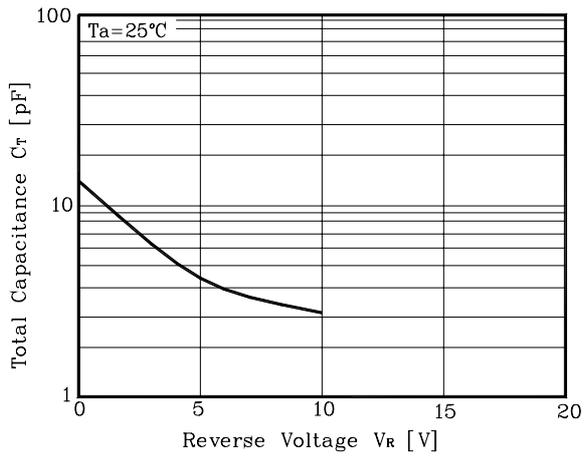


Fig. 3 C_T - V_R



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

Данный компонент на территории Российской Федерации

Вы можете приобрести в компании MosChip.

Для оперативного оформления запроса Вам необходимо перейти по данной ссылке:

<http://moschip.ru/get-element>

Вы можете разместить у нас заказ для любого Вашего проекта, будь то серийное производство или разработка единичного прибора.

В нашем ассортименте представлены ведущие мировые производители активных и пассивных электронных компонентов.

Нашей специализацией является поставка электронной компонентной базы двойного назначения, продукции таких производителей как XILINX, Intel (ex.ALTERA), Vicor, Microchip, Texas Instruments, Analog Devices, Mini-Circuits, Amphenol, Glenair.

Сотрудничество с глобальными дистрибьюторами электронных компонентов, предоставляет возможность заказывать и получать с международных складов практически любой перечень компонентов в оптимальные для Вас сроки.

На всех этапах разработки и производства наши партнеры могут получить квалифицированную поддержку опытных инженеров.

Система менеджмента качества компании отвечает требованиям в соответствии с ГОСТ Р ИСО 9001, ГОСТ РВ 0015-002 и ЭС РД 009

Офис по работе с юридическими лицами:

105318, г.Москва, ул.Щербаковская д.3, офис 1107, 1118, ДЦ «Щербаковский»

Телефон: +7 495 668-12-70 (многоканальный)

Факс: +7 495 668-12-70 (доб.304)

E-mail: info@moschip.ru

Skype отдела продаж:

moschip.ru

moschip.ru_4

moschip.ru_6

moschip.ru_9