

Features

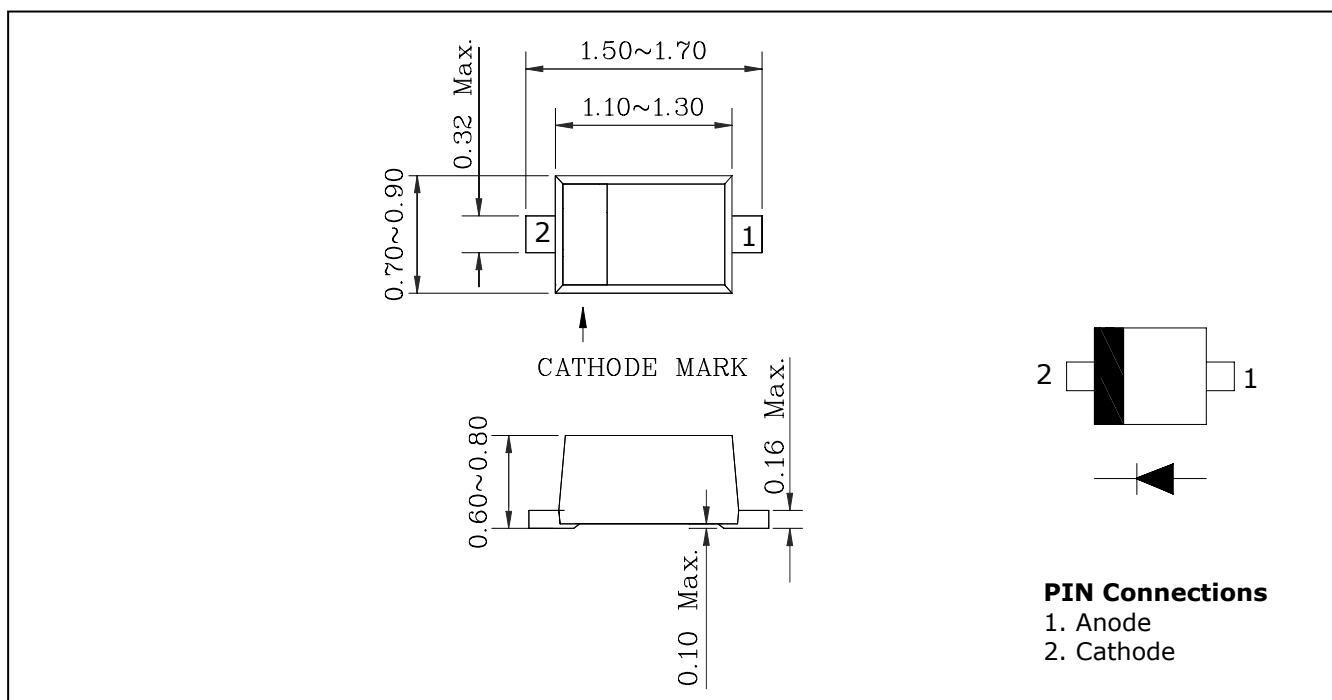
- Low forward voltage : $V_F = \text{Max. } 0.4\text{V}$ (@ $I_F = 10\text{mA}$)
- Low reverse current : $I_R = \text{Max. } 0.5 \mu\text{A}$ (@ $V_R = 5\text{V}$)
- High speed switching application

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

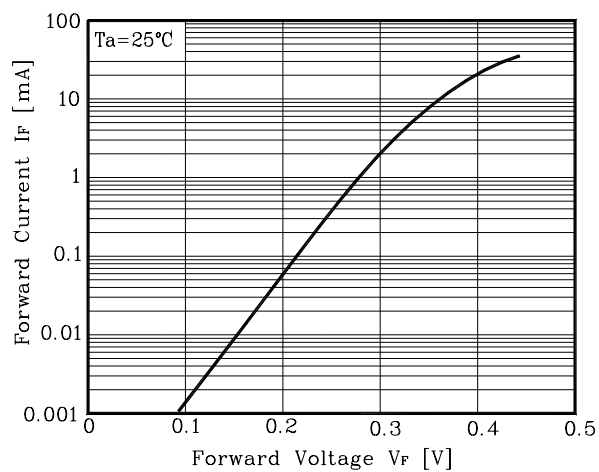


Fig. 2 I_R - V_R

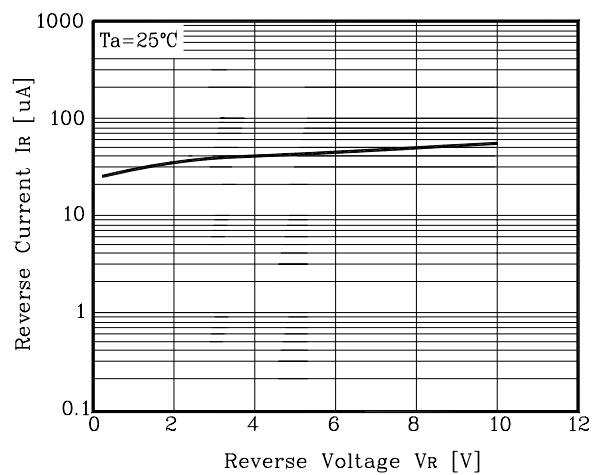
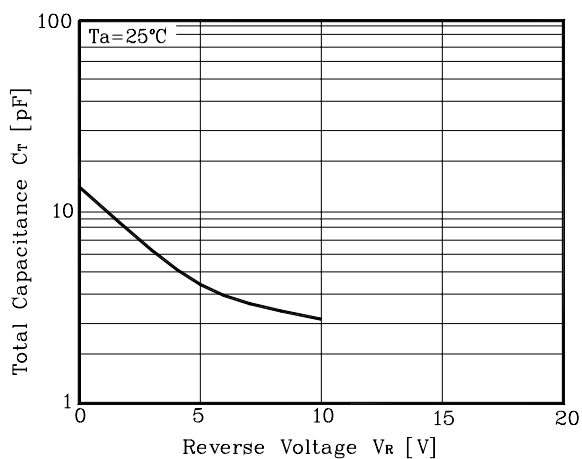


Fig. 3 C_T - V_R



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 «ЭлектроПласт» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Оперативные поставки широкого спектра электронных компонентов отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших мировых складов;
- Поставка более 17-ти миллионов наименований электронных компонентов;
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- Лицензия ФСБ на осуществление работ с использованием сведений, составляющих государственную тайну;
- Поставка специализированных компонентов (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Aeroflex, Peregrine, Syfer, Eurofarad, Texas Instrument, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Помимо этого, одним из направлений компании «ЭлектроПласт» является направление «Источники питания». Мы предлагаем Вам помощь Конструкторского отдела:

- Подбор оптимального решения, техническое обоснование при выборе компонента;
- Подбор аналогов;
- Консультации по применению компонента;
- Поставка образцов и прототипов;
- Техническая поддержка проекта;
- Защита от снятия компонента с производства.



Как с нами связаться

Телефон: 8 (812) 309 58 32 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-02-42

Электронная почта: org@eplast1.ru

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, дом 2, корпус 4, литера А.