AUK Semiconductor

SDB110Q

Schottky Barrier Diode

Features

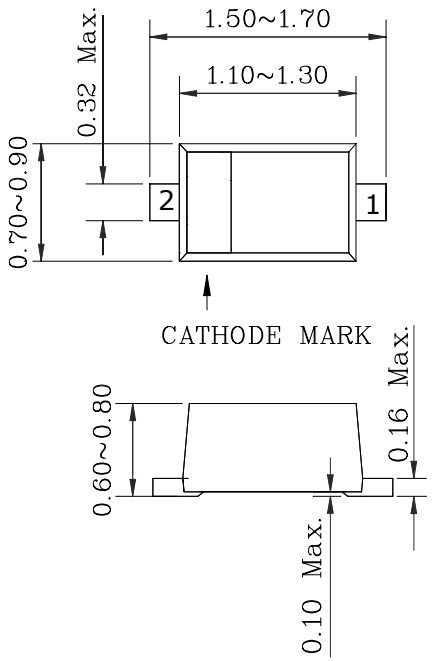
- Low forward voltage : V_F= Max. 0.4V (@ I_F=10mA)
- Low reverse current : I_R= Max. 0.5 ㎂ (@ V_R=5V)
- High speed switching application

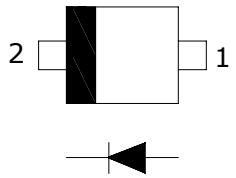
Ordering Information

Type No.	Marking	Package Code
SDB110Q	S3	SOD-523

Outline Dimensions

unit : mm





PIN Connections
1. Anode
2. Cathode

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

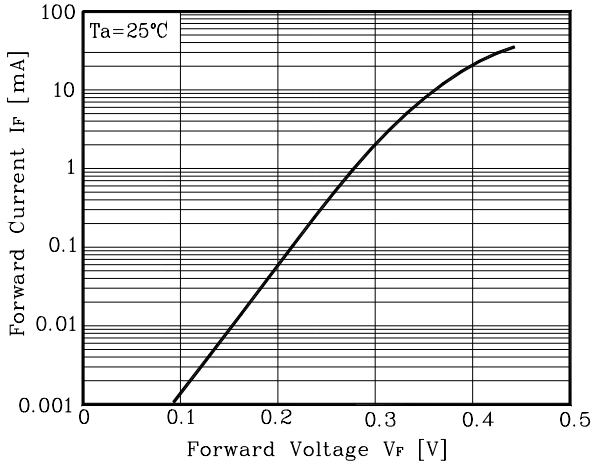


Fig. 2 I_R -V_R

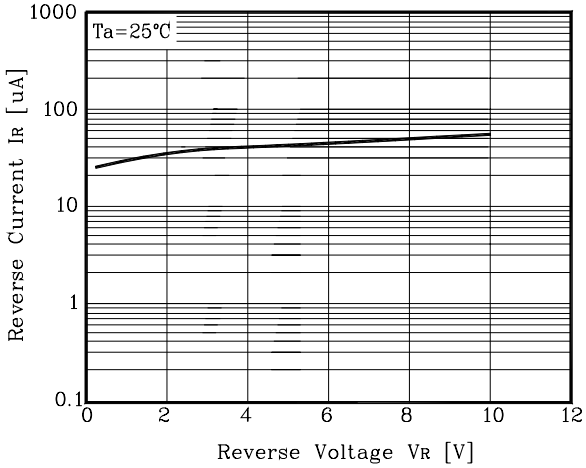
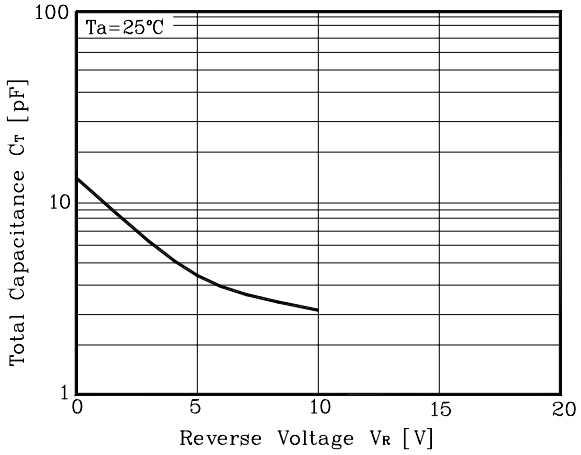


Fig. 3 C_T-V_R



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 equipm- ents 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

О компании

ООО "ТрейдЭлектроникс" - 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.

Наличие собственной эффективной системы логистики обеспечивает надежную поставку продукции по конкурентным ценам в точно указанные сроки.

Срок поставки со стоков в **Европе и Америке – от 3 до 14 дней.**

Срок поставки из **Азии – от 10 дней.**

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

Предоставляем спец цены на элементы для создания инженерных сэмплов.

Упорный труд, качественный результат дают нам право быть уверенными в себе и надежными для наших клиентов.

Наша компания это:

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

Наша организация особенно сильна в поставках модулей, микросхем, пассивных компонентов, ксайленсах (XC), EPF, EPM и силовой электроники.

Большой выбор предлагаемой продукции, различные виды оплаты и доставки, позволят Вам сэкономить время и получить максимум выгоды от сотрудничества с нами!

Trade Electronics.ru

гарантия бесперебойности производства и качества выпускаемой продукции

Перечень производителей, продукцию которых мы поставляем на российский рынок

AMD
ANALOG DEVICES
BOURNS
Coilcraft
élantec Semiconductor, Inc.
HARRIS
Infineon
JRC
MICREL
MOTOROLA
nichicon
PHILIPS
ROHM
SGS-THOMSON
Sipex
TAIYO YUDEN
TOKO
ZILOG
Winbond
Allegro
ATMEL
BURR - BROWN
EXAR
HITACHI
intel
Lattice
muRata
OKI
QUALCOMM
SAMSUNG
SHARP
SONY
TDK
TOSHIBA
KYOCERA
ALTERA
AVX
CITILYST
CYPRESS
FAIRCHILD SEMICONDUCTOR
HOLTEK
International IOR Rectifier
LINEAR TECHNOLOGY
MITSUBISHI
National Semiconductor
ON Semiconductor
REALTEK
SANYO
SHINDENGEN
SGS
TECCOR
TUNDRA
XILINX
Amphenol
Bay Linear
CIRRUS LOGIC
DALLAS
FUJITSU
IDT
intersil
MAXIM
molex
NEC
Panasonic
RENESAS
SII
SIEMENS
ST
Texas Instruments
VISHAY
ZETEX SEMICONDUCTORS

Trade Electronics.ru

гарантия бесперебойности производства и качества выпускаемой продукции

С удовольствием будем прорабатывать для Вас поставки всех необходимых компонентов по текущим запросам для скорейшего выявления групп элементов, по которым сотрудничество именно с нашей компанией будет для Вас максимально выгодным!

С уважением,

Менеджер отдела продаж ООО

«Трейд Электроникс»

Шишлаков Евгений

8 (495)668-30-28 доб 169

manager28@tradeelectronics.ru

http://www.tradeelectronics.ru/