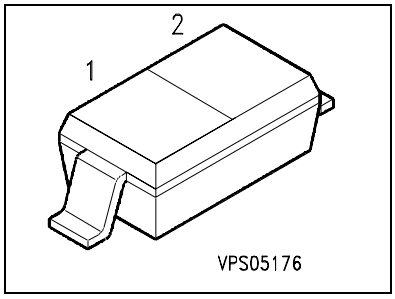
Silicon PIN Diode

- PIN diode for high speed switching of RF signals
- Low forward resistance
- Very low capacitance
- For frequencies up to 3 GHz



Type	Marking	Ordering Code (tape and reel)	Pin Configuration 1		2	Package [1]
BAR 63-03W	G	Q62702-A1025	A		C	SOD-323

Maximum Ratings

Parameter	Symbol	BAR 63-03W	Unit
Reverse voltage	V_R	50	V
Forward current	I_F	100	mA
Total Power dissipation $T_S \leq 111°C$	P_{tot}	250	mW
Operating temperature range	T_{op}	-55 +150°C	°C
Storage temperature range	T_{stg}	-55...+150°C	°C

Thermal Resistance

Junction-ambient [1]	$R_{th\ JA}$	≤ 235	K/W
Junction-soldering point	$R_{th\ JS}$	≤ 155	K/W

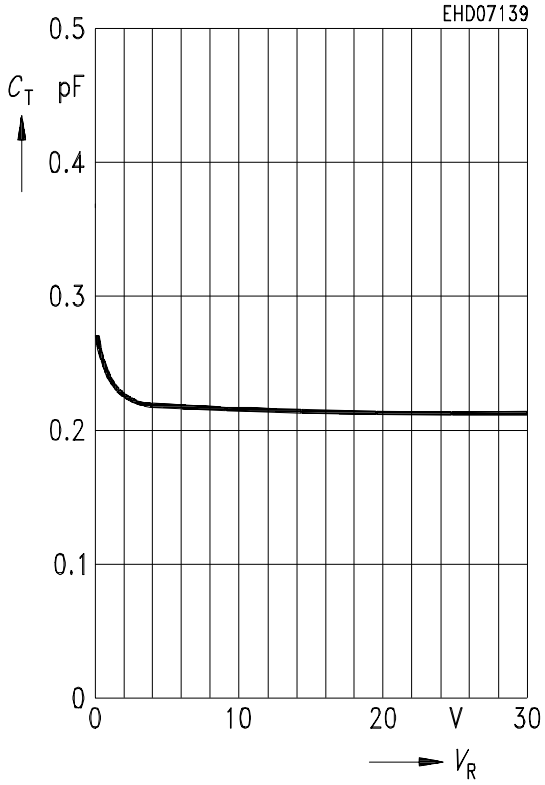
1)Package mounted on alumina 15mm x 16.7mm x 0.7mm

Electrical Characteristics

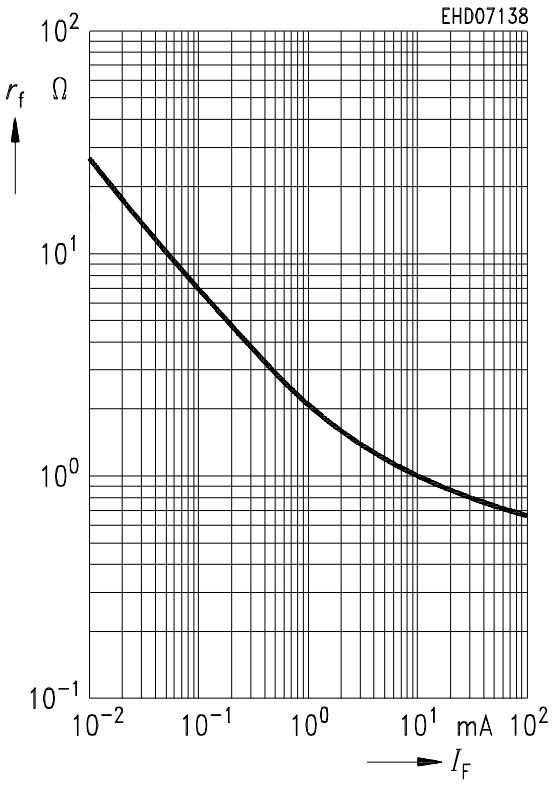
at T_A = 25 °C, unless otherwise specified.

Parameter	Symbol	Value			Unit
		min.	typ.	max.	
DC Characteristics					
Breakdown voltage I_R = 5 µA	$V_{(BR)}$	50	-	-	V
Reverse leakage V_R = 20 V	I_R	-	-	50	nA
Forward voltage I_F = 100 mA	V_F	-	0.95	1.2	V
Diode capacitance V_R = 0 V, f = 100 MHz	C_T	-	0.3	-	pF
Diode capacitance V_R = 5 V, f = 1 MHz	C_T	-	0.21	0.3	pF
Forward resistance I_F = 5 mA, f = 100 MHz I_F = 10 mA, f = 100 MHz	r_f	- -	1.2 1	2 -	Ω
Charge carrier lifetime I_F = 10 mA, I_R = 6 mA, I_R = 3 mA	τ_L	-	75	-	ns
Series inductance	L_S	-	2.0	-	nH

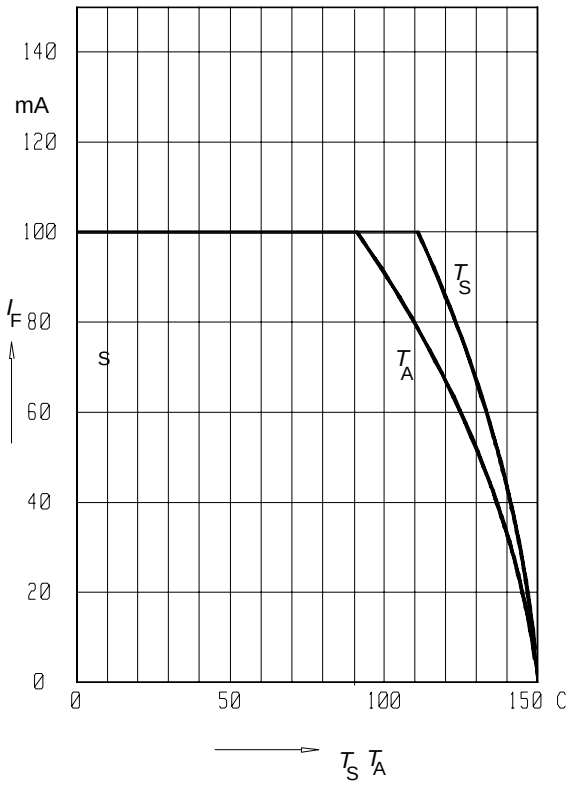
Diode capacitance $C_T = f(V_R)$
f = 1 MHz



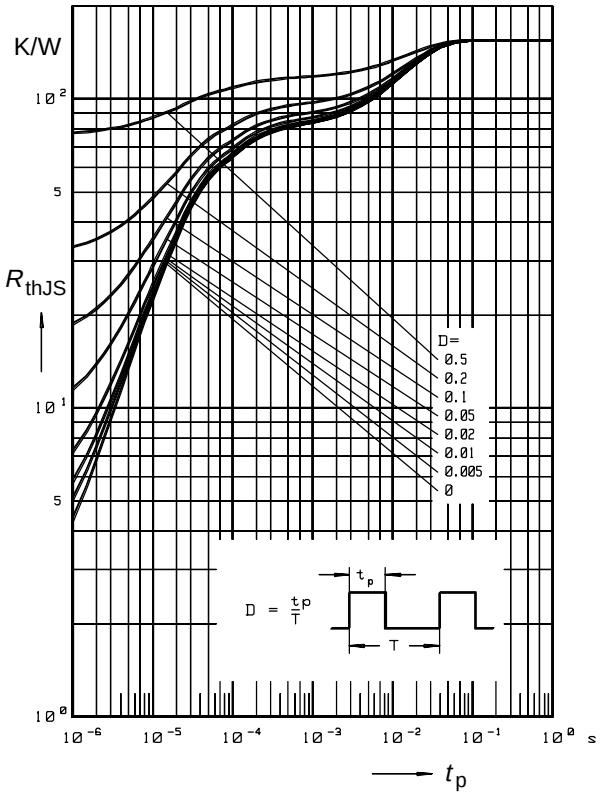
Forward resistance $r_f = f(I_F)$
f = 100 MHz



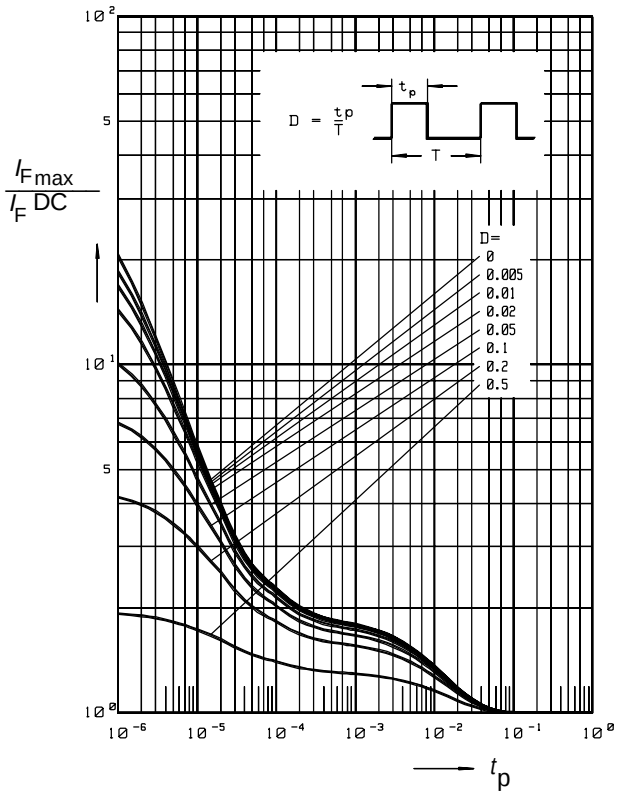
Forward current $I_F = f(T_A{*}T_S)$



Permissible load $R_{thJS} = f(tp)$



Permissible load $I_{Fmax} / I_{FDC} = f(t_p)$



TradeElectronics.ru

гарантия бесперебойности производства и качества выпускаемой продукции

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



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/