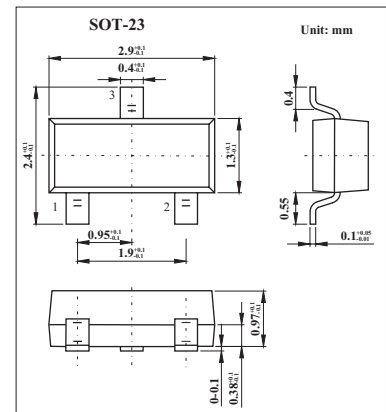


BAP64-06

■ Features

- High voltage, current controlled
- RF resistor for RF attenuators and switches
- Low diode capacitance
- Low diode forward resistance
- Low series inductance
- For applications up to 3 GHz.

■ Absolute Maximum Ratings $T_a = 25^\circ\text{C}$

Parameter	Symbol	Min	Max	Unit
continuous reverse voltage	V_R		175	V
continuous forward current	I_F		100	mA
total power dissipation $T_s = 90^\circ\text{C}$	P_{tot}		250	mW
storage temperature	T_{stg}	-65	+150	$^\circ\text{C}$
junction temperature	T_j	-65	+150	$^\circ\text{C}$
thermal resistance from junction to soldering point	$R_{th\ j-s}$		220	K/W

■ Electrical Characteristics $T_a = 25^\circ\text{C}$

Parameter	Symbol	Conditions	Min	Typ	Max	Unit
forward voltage	V_F	$I_F = 50\text{ mA}$		0.95	1.1	V
reverse leakage current	V_R	$V_R = 175\text{ V}$			10	μA
		$V_R = 20\text{ V}$			1	
diode capacitance	C_d	$V_R = 0; f = 1\text{ MHz}$		0.52		pF
		$V_R = 1\text{ V}; f = 1\text{ MHz}$		0.37		
		$V_R = 20\text{ V}; f = 1\text{ MHz}$		0.23	0.35	
diode forward resistance	r_D	$I_F = 0.5\text{ mA}; f = 100\text{ MHz}; \text{note 1}$		20	40	Ω
		$I_F = 1\text{ mA}; f = 100\text{ MHz}; \text{note 1}$		10	20	
		$I_F = 10\text{ mA}; f = 100\text{ MHz}; \text{note 1}$		2	3.8	
		$I_F = 100\text{ mA}; f = 100\text{ MHz}; \text{note 1}$		0.7	1.35	
charge carrier life time	τ_L	when switched from $I_F = 10\text{ mA}$ to $I_R = 6\text{ mA}; R_L = 100\ \Omega$, measured at $I_R = 3\text{ mA}$		1.55		μs
series inductance	L_s			1.4		nH

Note

1. Guaranteed on AQL basis: inspection level S4, AQL 1.0.

■ Marking

Marking	6Kp
---------	-----



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.