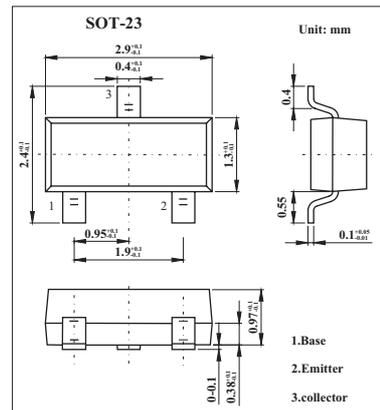


■ Features

- Low current (max. 100 mA)
- Low voltage (max. 50 V).



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

Parameter	Symbol	Rating	Unit
Collector-base voltage	$V_{CB0}$	60	V
Collector-emitter voltage	$V_{CE0}$	50	V
Emitter-base voltage	$V_{EB0}$	6	V
Collector current (DC)	$I_c$	100	mA
Peak collector current	$I_{CM}$	200	mA
Peak base current	$I_{BM}$	100	mA
Total power dissipation $T_{amb} \leq 25^\circ\text{C}; *$	$P_{tot}$	250	mW
Storage temperature	$T_{stg}$	-65 to +150	$^\circ\text{C}$
Junction temperature	$T_j$	150	$^\circ\text{C}$
Operating ambient temperature	$T_{amb}$	-65 to +150	$^\circ\text{C}$
Thermal resistance from junction to ambient *	$R_{th\ j-a}$	500	K/W

\* Transistor mounted on an FR4 printed-circuit board.

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

Parameter	Symbol	Testconditons	Min	Typ	Max	Unit
Collector cut-off current	I <sub>CBO</sub>	I <sub>E</sub> = 0; V <sub>CB</sub> = 60 V			10	nA
		I <sub>E</sub> = 0; V <sub>CB</sub> = 60 V; T <sub>j</sub> = 150°C			5	μA
Emitter cut-off current	I <sub>EBO</sub>	I <sub>C</sub> = 0; V <sub>EB</sub> = 5 V			10	nA
DC current gain	2PD601AQ	I <sub>C</sub> = 2 mA; V <sub>CE</sub> = 10 V; *	160		260	
	2PD601AR		210		340	
	2PD601AS		290		460	
DC current gain	h <sub>FE</sub>	I <sub>C</sub> = 100 mA; V <sub>CE</sub> = 2 V;	90			
Collector-emitter saturation voltage	V <sub>CEsat</sub>	I <sub>C</sub> = 100 mA; I <sub>B</sub> = 10 mA; *			500	mV
Collector capacitance	C <sub>c</sub>	I <sub>E</sub> = i <sub>e</sub> = 0; V <sub>CB</sub> = 10 V; f = 1 MHz			3.5	pF
Transition frequency	2PD601AQ	I <sub>C</sub> = 2 mA; V <sub>CE</sub> = 10 V; f = 100 MHz *	100			MHz
	2PD601AR		120			
	2PD601AS		140			

\* Pulse test:  $t_p \leq 300 \mu\text{s}$ ;  $\delta \leq 0.02$ .

**■ Marking**

Type Number	2PD601AQ	2PD601AR	2PD601AS
Marking	ZQ	ZR	ZS

Компания «Океан Электроники» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Поставка оригинальных импортных электронных компонентов напрямую с производств Америки, Европы и Азии, а так же с крупнейших складов мира;
- Широкая линейка поставок активных и пассивных импортных электронных компонентов (более 30 млн. наименований);
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Помощь Конструкторского Отдела и консультации квалифицированных инженеров;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Поставка электронных компонентов под контролем ВП;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- При необходимости вся продукция военного и аэрокосмического назначения проходит испытания и сертификацию в лаборатории (по согласованию с заказчиком);
- Поставка специализированных компонентов военного и аэрокосмического уровня качества (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Actel, Aeroflex, Peregrine, VPT, Syfer, Eurofarad, Texas Instruments, MS Kennedy, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Компания «Океан Электроники» является официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России одного из крупнейших производителей разъемов военного и аэрокосмического назначения «**JONHON**», а так же официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России производителя высокотехнологичных и надежных решений для передачи СВЧ сигналов «**FORSTAR**».



**JONHON**

«**JONHON**» (основан в 1970 г.)

Разъемы специального, военного и аэрокосмического назначения:

(Применяются в военной, авиационной, аэрокосмической, морской, железнодорожной, горно- и нефтедобывающей отраслях промышленности)

«**FORSTAR**» (основан в 1998 г.)

ВЧ соединители, коаксиальные кабели, кабельные сборки и микроволновые компоненты:

(Применяются в телекоммуникациях гражданского и специального назначения, в средствах связи, РЛС, а так же военной, авиационной и аэрокосмической отраслях промышленности).



Телефон: 8 (812) 309-75-97 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-03-32

Электронная почта: [ocean@oceanchips.ru](mailto:ocean@oceanchips.ru)

Web: <http://oceanchips.ru/>

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, д. 2, корп. 4, лит. А