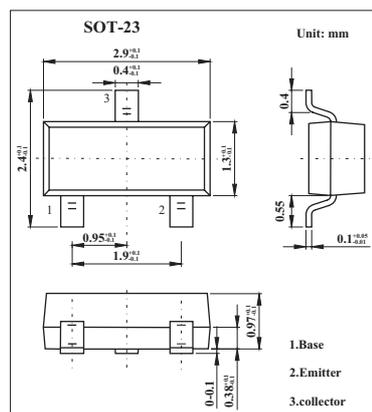


■ Features

- 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 Ta = 25°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	h <sub>FE</sub>	I <sub>C</sub> = 2 mA; V <sub>CE</sub> = 10 V; *	2PD601AQ	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	f <sub>T</sub>	I <sub>C</sub> = 2 mA; V <sub>CE</sub> = 10 V; f = 100 MHz *	2PD601AQ	100			MHz
			2PD601AR	120			
			2PD601AS	140			

\* Pulse test: t<sub>p</sub> ≤ 300 μs; δ ≤ 0.02.

**■ Marking**

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



## Стандарт Электрон Связь

Мы молодая и активно развивающаяся компания в области поставок электронных компонентов. Мы поставляем электронные компоненты отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших складов мира.

Благодаря сотрудничеству с мировыми поставщиками мы осуществляем комплексные и плановые поставки широчайшего спектра электронных компонентов.

Собственная эффективная логистика и склад в обеспечивает надежную поставку продукции в точно указанные сроки по всей России.

Мы осуществляем техническую поддержку нашим клиентам и предпродажную проверку качества продукции. На все поставляемые продукты мы предоставляем гарантию .

Осуществляем поставки продукции под контролем ВП МО РФ на предприятия военно-промышленного комплекса России , а также работаем в рамках 275 ФЗ с открытием отдельных счетов в уполномоченном банке. Система менеджмента качества компании соответствует требованиям ГОСТ ISO 9001.

Минимальные сроки поставки, гибкие цены, неограниченный ассортимент и индивидуальный подход к клиентам являются основой для выстраивания долгосрочного и эффективного сотрудничества с предприятиями радиоэлектронной промышленности, предприятиями ВПК и научно-исследовательскими институтами России.

С нами вы становитесь еще успешнее!

### Наши контакты:

**Телефон:** +7 812 627 14 35

**Электронная почта:** [sales@st-electron.ru](mailto:sales@st-electron.ru)

**Адрес:** 198099, Санкт-Петербург,  
Промышленная ул, дом № 19, литера Н,  
помещение 100-Н Офис 331