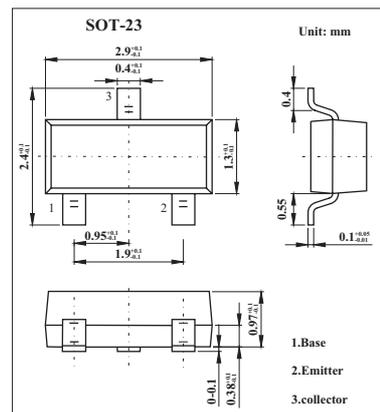


■ Features

- 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 _{CBO}	I _E = 0; V _{CB} = 60 V			10	nA	
		I _E = 0; V _{CB} = 60 V; T _j = 150°C			5	μA	
Emitter cut-off current	I _{EBO}	I _C = 0; V _{EB} = 5 V			10	nA	
DC current gain	h _{FE}	I _C = 2 mA; V _{CE} = 10 V; *	2PD601AQ	160		260	
			2PD601AR	210		340	
			2PD601AS	290		460	
DC current gain	h _{FE}	I _C = 100 mA; V _{CE} = 2 V;	90				
Collector-emitter saturation voltage	V _{CEsat}	I _C = 100 mA; I _B = 10 mA; *			500	mV	
Collector capacitance	C _c	I _E = i _e = 0; V _{CB} = 10 V; f = 1 MHz			3.5	pF	
Transition frequency	f _T	I _C = 2 mA; V _{CE} = 10 V; f = 100 MHz *	2PD601AQ	100			MHz
			2PD601AR	120			
			2PD601AS	140			

* Pulse test: t_p ≤ 300 μs; δ ≤ 0.02.

■ Marking

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



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.