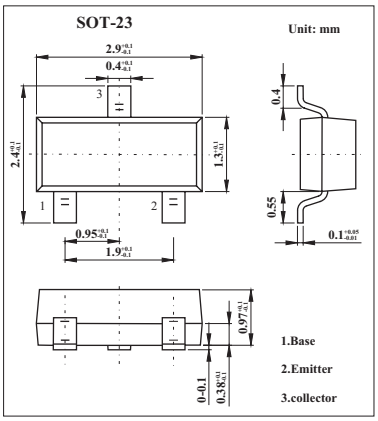
TY Semicondutor®

Product specification

2PD601A



■ Features

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

■ Absolute Maximum Ratings Ta = 25℃

Parameter	Symbol	Rating	Unit
Collector-base voltage	V_{CBO}	60	V
Collector-emitter voltage	V_{CEO}	50	V
Emitter-base voltage	V_{EBO}	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 Tamb≤25℃; *	P_{tot}	250	mW
Storage temperature	T_{stg}	-65 to +150	℃
Junction temperature	T_j	150	℃
Operating ambient temperature	T_{amb}	-65 to +150	℃
Thermal resistance from junction to ambient *	$R_{th\ j\text{-}a}$	500	K/W

* Transistor mounted on an FR4 printed-circuit board.

2PD601A

■ Electrical Characteristics Ta = 25℃

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℃			5	μA
Emitter cut-off current		I_{EBO}	I_C = 0; V_{EB} = 5 V			10	nA
DC current gain	2PD601AQ	h_{FE}	I_C = 2 mA; V_{CE} = 10 V; *	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 = ie = 0; V_{CB} = 10 V; f = 1 MHz			3.5	pF
Transition frequency	2PD601AQ	f_T	I_C = 2 mA; V_{CE} = 10 V; f = 100 MHz *	100			MHz
	2PD601AR			120			
	2PD601AS			140			

* Pulse test: tp≤300 μs; δ≤0.02.

■Marking

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

Общество с ограниченной ответственностью «МосЧип» ИНН 7719860671 / КПП 771901001
Адрес: 105318, г.Москва, ул.Щербаковская д.3, офис 1107

Данный компонент на территории Российской Федерации

Вы можете приобрести в компании MosChip.

Для оперативного оформления запроса Вам необходимо перейти по данной ссылке:

http://moschip.ru/get-element

Вы можете разместить у нас заказ для любого Вашего проекта, будь то серийное производство или разработка единичного прибора.

В нашем ассортименте представлены ведущие мировые производители активных и пассивных электронных компонентов.

Нашей специализацией является поставка электронной компонентной базы двойного назначения, продукции таких производителей как XILINX, Intel (ex.ALTERA), Vicor, Microchip, Texas Instruments, Analog Devices, Mini-Circuits, Amphenol, Glenair.

Сотрудничество с глобальными дистрибьюторами электронных компонентов, предоставляет возможность заказывать и получать с международных складов практически любой перечень компонентов в оптимальные для Вас сроки.

На всех этапах разработки и производства наши партнеры могут получить квалифицированную поддержку опытных инженеров.

Система менеджмента качества компании отвечает требованиям в соответствии с ГОСТ Р ИСО 9001, ГОСТ РВ 0015-002 и ЭС РД 009

Офис по работе с юридическими лицами:

105318, г.Москва, ул.Щербаковская д.3, офис 1107, 1118, ДЦ «Щербаковский»

Телефон: +7 495 668-12-70 (многоканальный)

Факс: +7 495 668-12-70 (доб.304)

E-mail: info@moschip.ru

Skype отдела продаж:
moschip.ru
moschip.ru_4
moschip.ru_6
moschip.ru_9