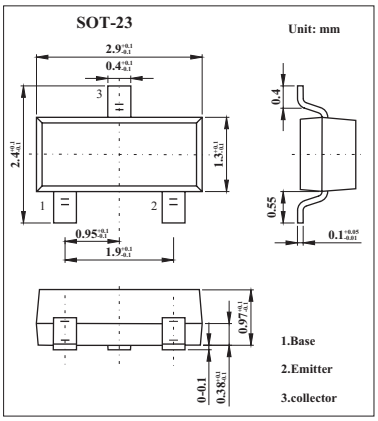
TY Semicondutor®

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

LifeElectronics
Живое партнерство

ООО «ЛайфЭлектроникс» **“LifeElectronics” LLC**

ИНН 7805602321 КПП 780501001 Р/С 40702810122510004610 ФАКБ "АБСОЛЮТ БАНК" (ЗАО) в г.Санкт-Петербурге К/С 30101810900000000703 БИК 044030703

Компания «Life Electronics» занимается поставками электронных компонентов импортного и отечественного производства от производителей и со складов крупных дистрибьюторов Европы, Америки и Азии.

С конца 2013 года компания активно расширяет линейку поставок компонентов по направлению коаксиальный кабель, кварцевые генераторы и конденсаторы (керамические, пленочные, электролитические), за счёт заключения дистрибьюторских договоров

Мы предлагаем:

- *Конкурентоспособные цены и скидки постоянным клиентам.*
- *Специальные условия для постоянных клиентов.*
- *Подбор аналогов.*
- *Поставку компонентов в любых объемах, удовлетворяющих вашим потребностям.*

- *Приемлемые сроки поставки, возможна ускоренная поставка.*
- *Доставку товара в любую точку России и стран СНГ.*
- *Комплексную поставку.*
- *Работу по проектам и поставку образцов.*
- *Формирование склада под заказчика.*

- *Сертификаты соответствия на поставляемую продукцию (по желанию клиента).*
- *Тестирование поставляемой продукции.*
- *Поставку компонентов, требующих военную и космическую приемку.*
- *Входной контроль качества.*
- *Наличие сертификата ISO.*

В составе нашей компании организован Конструкторский отдел, призванный помогать разработчикам, и инженерам.

Конструкторский отдел помогает осуществить:

- *Регистрацию проекта у производителя компонентов.*
- *Техническую поддержку проекта.*
- *Защиту от снятия компонента с производства.*
- *Оценку стоимости проекта по компонентам.*
- *Изготовление тестовой платы монтаж и пусконаладочные работы.*

Тел: +7 (812) 336 43 04 (многоканальный)
Email: org@lifeelectronics.ru

www.lifeelectronics.ru