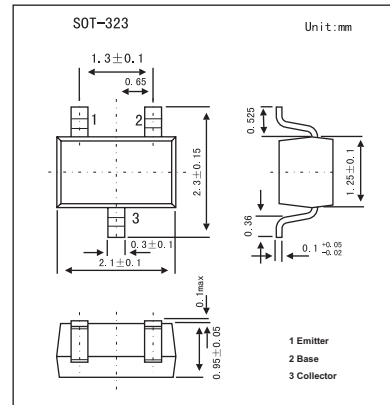


2PB1219A

■ Features

- High current (max. 500 mA)
- Low voltage (max. 50 V)
- Low collector-emitter saturation voltage (max. 600 mV).



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

Parameter	Symbol	Rating	Unit
Collector-base voltage	V_{CBO}	-60	V
Collector-emitter voltage	V_{CEO}	-50	V
Emitter-base voltage	V_{EBO}	-5	V
Collector current	I_C	-500	mA
Peak collector current	I_{CM}	-1	A
Peak base current	I_{BM}	-200	mA
Total power dissipation	P_{tot}	200	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	$R_{th\ j-a}$	625	K/W

2PB1219A

■ Electrical Characteristics Ta = 25°C

Parameter	Symbol	Testconditions	Min	Typ	Max	Unit
Collector cut-off current	I _{CBO}	I _E = 0; V _{CB} = -20 V			-100	nA
		I _E = 0; V _{CB} = -20 V; T _j = 150 °C			-5	μA
Emitter cut-off current	I _{EBO}	I _C = 0; V _{EB} = -4 V			-100	nA
DC current gain 2PB1219AQ 2PB1219AR 2PB1219AS	h _{FE}	I _C = -150 mA; V _{CE} = -10 V; *	85 120 170	170 240 340		
Collector-emitter saturation voltage	V _{CE(sat)}	I _C = -300 mA; I _B = -30 mA; *			-600	mV
Base-emitter saturation voltage	V _{BE(sat)}	I _C = -300 mA; I _B = -30 mA; *			-1.5	V
Collector capacitance	C _c	I _E = I _E = 0; V _{CB} = -10 V; f = 1 MHz			15	pF
Transition frequency 2PB1219AQ 2PB1219AR 2PB1219AS	f _T	I _C = 50 mA; V _{CE} = -10 V; f = 100 MHz; *	100 120 140			MHz

* Pulse test: t_p ≤ 300 μs; δ ≤ 0.02.

■ hFE Classification

TYPE	2PB1219AQ	2PB1219AR	2PB1219AS
Marking	DQ	DR	DS

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