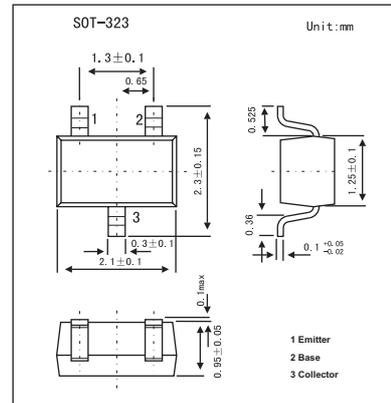


**2PB1219A**

■ **Features**

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



■ **Absolute Maximum Ratings** Ta = 25°C

Parameter	Symbol	Rating	Unit
Collector-base voltage	V <sub>CBO</sub>	-60	V
Collector-emitter voltage	V <sub>CEO</sub>	-50	V
Emitter-base voltage	V <sub>EB0</sub>	-5	V
Collector current	I <sub>C</sub>	-500	mA
Peak collector current	I <sub>CM</sub>	-1	A
Peak base current	I <sub>BM</sub>	-200	mA
Total power dissipation	P <sub>tot</sub>	200	mW
Storage temperature	T <sub>stg</sub>	-65 to +150	°C
Junction temperature	T <sub>j</sub>	150	°C
Operating ambient temperature	T <sub>amb</sub>	-65 to +150	°C
Thermal resistance from junction to ambient	R <sub>th j-a</sub>	625	K/W

## 2PB1219A

■ Electrical Characteristics Ta = 25°C

Parameter	Symbol	Testconditions	Min	Typ	Max	Unit
Collector cut-off current	IcBO	IE = 0; VCB = -20 V			-100	nA
		IE = 0; VCB = -20 V; Tj = 150 °C			-5	µA
Emitter cut-off current	IEBO	Ic = 0; VEB = -4 V			-100	nA
DC current gain 2PB1219AQ 2PB1219AR 2PB1219AS	hFE	Ic = -150 mA; VCE = -10 V; *	85 120 170	170 240 340		
Collector-emitter saturation voltage	VCE(sat)	Ic = -300 mA; IB = -30 mA; *			-600	mV
Base-emitter saturation voltage	VBE(sat)	Ic = -300 mA; IB = -30 mA; *			-1.5	V
Collector capacitance	Cc	IE = ie = 0; VCB = -10 V; f = 1 MHz			15	pF
Transition frequency 2PB1219AQ 2PB1219AR 2PB1219AS	fT	Ic = 50 mA; VCE = -10 V; f = 100 MHz; *	100 120 140			MHz

\* Pulse test: tp ≤ 300 µs; δ ≤ 0.02.

■ hFE Classification

TYPE	2PB1219AQ	2PB1219AR	2PB1219AS
Marking	DQ	DR	DS

Компания «Океан Электроники» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Поставка оригинальных импортных электронных компонентов напрямую с производств Америки, Европы и Азии, а так же с крупнейших складов мира;
- Широкая линейка поставок активных и пассивных импортных электронных компонентов (более 30 млн. наименований);
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Помощь Конструкторского Отдела и консультации квалифицированных инженеров;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Поставка электронных компонентов под контролем ВП;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- При необходимости вся продукция военного и аэрокосмического назначения проходит испытания и сертификацию в лаборатории (по согласованию с заказчиком);
- Поставка специализированных компонентов военного и аэрокосмического уровня качества (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Actel, Aeroflex, Peregrine, VPT, Syfer, Eurofarad, Texas Instruments, MS Kennedy, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Компания «Океан Электроники» является официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России одного из крупнейших производителей разъемов военного и аэрокосмического назначения «**JONHON**», а так же официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России производителя высокотехнологичных и надежных решений для передачи СВЧ сигналов «**FORSTAR**».



**JONHON**

«**JONHON**» (основан в 1970 г.)

Разъемы специального, военного и аэрокосмического назначения:

(Применяются в военной, авиационной, аэрокосмической, морской, железнодорожной, горно- и нефтедобывающей отраслях промышленности)

«**FORSTAR**» (основан в 1998 г.)

ВЧ соединители, коаксиальные кабели, кабельные сборки и микроволновые компоненты:

(Применяются в телекоммуникациях гражданского и специального назначения, в средствах связи, РЛС, а так же военной, авиационной и аэрокосмической отраслях промышленности).



Телефон: 8 (812) 309-75-97 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-03-32

Электронная почта: [ocean@oceanchips.ru](mailto:ocean@oceanchips.ru)

Web: <http://oceanchips.ru/>

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, д. 2, корп. 4, лит. А