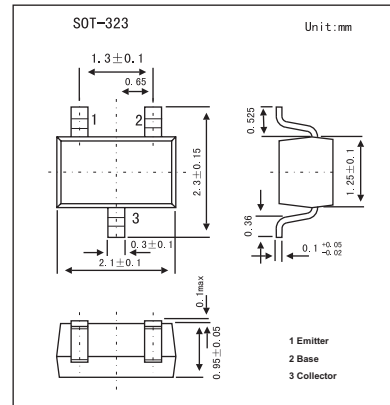


## 2PB1219A

### ■ 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  $T_a = 25^\circ\text{C}$ 

Parameter	Symbol	Testconditions	Min	Typ	Max	Unit
Collector cut-off current	I <sub>CBO</sub>	I <sub>E</sub> = 0; V <sub>CB</sub> = -20 V			-100	nA
		I <sub>E</sub> = 0; V <sub>CB</sub> = -20 V; T <sub>j</sub> = 150 °C			-5	μA
Emitter cut-off current	I <sub>EBO</sub>	I <sub>C</sub> = 0; V <sub>EB</sub> = -4 V			-100	nA
DC current gain 2PB1219AQ 2PB1219AR 2PB1219AS	h <sub>FE</sub>	I <sub>C</sub> = -150 mA; V <sub>CE</sub> = -10 V; *	85 120 170	170 240 340		
Collector-emitter saturation voltage	V <sub>CE(sat)</sub>	I <sub>C</sub> = -300 mA; I <sub>B</sub> = -30 mA; *			-600	mV
Base-emitter saturation voltage	V <sub>BE(sat)</sub>	I <sub>C</sub> = -300 mA; I <sub>B</sub> = -30 mA; *			-1.5	V
Collector capacitance	C <sub>c</sub>	I <sub>E</sub> = i <sub>e</sub> = 0; V <sub>CB</sub> = -10 V; f = 1 MHz			15	pF
Transition frequency 2PB1219AQ 2PB1219AR 2PB1219AS	f <sub>T</sub>	I <sub>C</sub> = 50 mA; V <sub>CE</sub> = -10 V; f = 100 MHz; *	100 120 140			MHz

\* Pulse test:  $t_p \leq 300 \mu\text{s}$ ;  $\delta \leq 0.02$ .

■ h<sub>FE</sub> Classification

TYPE	2PB1219AQ	2PB1219AR	2PB1219AS
Marking	DQ	DR	DS



## Стандарт Электрон Связь

Мы молодая и активно развивающаяся компания в области поставок электронных компонентов. Мы поставляем электронные компоненты отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших складов мира.

Благодаря сотрудничеству с мировыми поставщиками мы осуществляем комплексные и плановые поставки широчайшего спектра электронных компонентов.

Собственная эффективная логистика и склад в обеспечивает надежную поставку продукции в точно указанные сроки по всей России.

Мы осуществляем техническую поддержку нашим клиентам и предпродажную проверку качества продукции. На все поставляемые продукты мы предоставляем гарантию .

Осуществляем поставки продукции под контролем ВП МО РФ на предприятия военно-промышленного комплекса России , а также работаем в рамках 275 ФЗ с открытием отдельных счетов в уполномоченном банке. Система менеджмента качества компании соответствует требованиям ГОСТ ISO 9001.

Минимальные сроки поставки, гибкие цены, неограниченный ассортимент и индивидуальный подход к клиентам являются основой для выстраивания долгосрочного и эффективного сотрудничества с предприятиями радиоэлектронной промышленности, предприятиями ВПК и научно-исследовательскими институтами России.

С нами вы становитесь еще успешнее!

### Наши контакты:

**Телефон:** +7 812 627 14 35

**Электронная почта:** [sales@st-electron.ru](mailto:sales@st-electron.ru)

**Адрес:** 198099, Санкт-Петербург,  
Промышленная ул, дом № 19, литера Н,  
помещение 100-Н Офис 331