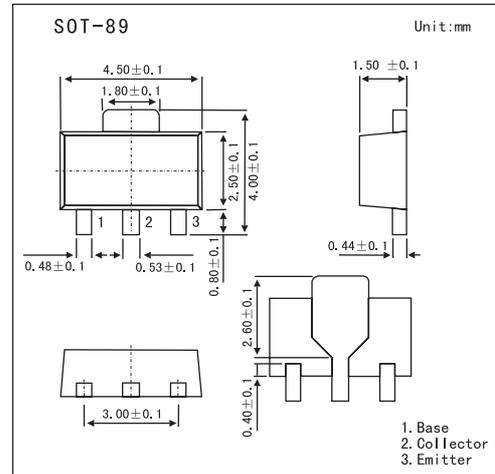


# 2SA1900

### Features

- Low saturation voltage, typically  $V_{CE(sat)} = \approx 0.15V$  at  $I_C / I_B = \approx 500mA / \approx 50mA$
- $P_c = 2W$  (on 40X40X0.7mm ceramic board)



### Absolute Maximum Ratings $T_a = 25^\circ C$

Parameter	Symbol	Rating	Unit
Collector-emitter Voltage	$V_{CEO}$	-60	V
Collector-base Voltage	$V_{CBO}$	-50	V
Emitter-base Voltage	$V_{EBO}$	-5	V
Collector current	$I_C$	-1	A
		-2	A(Pulse) *1
Collector power dissipation	$P_c$	0.5	W
		2	W *2
Junction temperature	$T_j$	150	$^\circ C$
Storage temperature	$T_{stg}$	-55 to +150	$^\circ C$

\*1 Single pulse  $P_w = 20ms$ , Duty = 1/2

\*2 When mounted on a 40X40X0.7mm ceramic board.

### Electrical Characteristics $T_a = 25^\circ C$

Parameter	Symbol	Test conditions	Min	Typ	Max	Unit
Collector-base breakdown voltage	$BV_{CBO}$	$I_C = -50 \mu A$	-60			V
Collector-emitter breakdown voltage	$BV_{CEO}$	$I_C = -1mA$	-50			V
Emitter-base breakdown voltage	$BV_{EBO}$	$I_E = -50 \mu A$	-5			V
Collector cutoff current	$I_{CBO}$	$V_{CB} = -40V$			-0.1	$\mu A$
Emitter cutoff current	$I_{EBO}$	$V_{EB} = -4V$			-0.1	$\mu A$
Collector-Emitter Saturation Voltage	$V_{CE(sat)}$	$I_C / I_B = -500mA / -50mA$			-0.4	V
DC current transfer ratio	$h_{FE}$	$V_{CE} / I_C = -3V / -0.5A$	120		270	
Transition frequency	$f_T$	$V_{CE} = -5V, I_E = 50mA, f = 100MHz$		150		MHz
Output Capacitance	$C_{ob}$	$V_{CB} = -10V, I_E = 0A, f = 1MHz$		20		pF

### Marking

Marking	ALQ
---------	-----



## 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