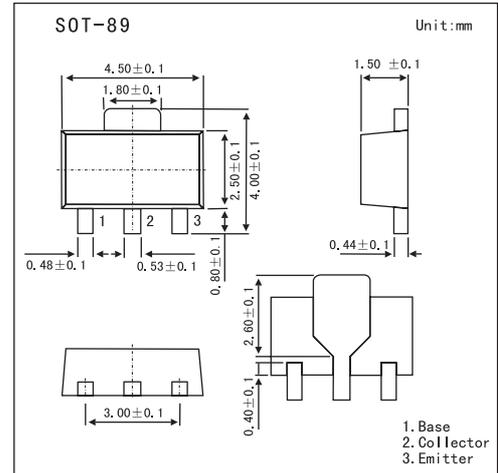


■ Features

- High current (max. 600 mA)
- Low voltage (max. 40 V).



■ Absolute Maximum Ratings Ta = 25°C

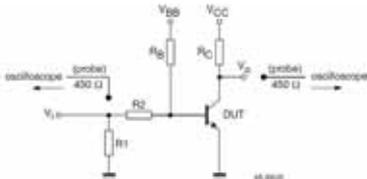
Parameter	Symbol	Rating	Unit
Collector-base voltage	V _{CB0}	60	V
Collector-emitter voltage	V _{CEO}	40	V
Emitter-base voltage	V _{EB0}	5	V
Collector current	I _c	600	mA
Peak collector current	I _{CM}	800	mA
Peak base current	I _{BM}	200	mA
Total power dissipation	P _{tot}		
	* 1	0.5	W
	* 2	0.8	
	* 3	1.1	
Storage temperature	T _{stg}	-65 to +150	°C
Junction temperature	T _j	150	°C
Operating ambient temperature	R _{amb}	-65 to +150	°C
Thermal resistance from junction to ambient	R _{th(j-a)}		
	* 1	250	K/W
	* 2	156	
	* 3	113	
Thermal resistance from junction to soldering point	R _{th(j-s)}	30	K/W

*1 Device mounted on a printed-circuit board, single-sided copper, tin-plated and standard footprint.

*2 Device mounted on a printed-circuit board, single-sided copper, tin-plated and mounting pad for collector 1 cm².

*3 Device mounted on a printed-circuit board, single-sided copper, tin-plated and mounting pad for collector 6 cm².

■ Electrical Characteristics Ta = 25°C

Parameter	Symbol	Testconditons	Min	Typ	Max	Unit	
Collector cutoff current	ICBO	IE = 0; VCB = 60 V			50	nA	
Emitter cutoff current	IEBO	IC = 0; VEB = 6 V			50	nA	
DC current gain *	hFE	VCE = 1 V, IC = 150 mA	100		300		
collector-emitter saturation voltage *	VCEsat	IC = 150 mA; IB = 15 mA			400	mV	
		IC = 500 mA; IB = 50 mA			750	mV	
base-emitter saturation voltage *	VBEsat	IC = 150 mA; IB = 15 mA			950	mV	
		IC = 500 mA; IB = 50 mA			1.2	V	
Collector capacitance	Cc	IE = iE = 0; VCB = 5 V; f = 1 MHz			8	pF	
Emitter capacitance	Ce	IC = iC = 0; VEB = 500 mV; f = 1 MHz			30	pF	
Transition frequency	fT	IC = 20 mA; VCE = 10 V; f = 100 MHz	250			MHz	
Turn-on time	ton	 <p>ICon = 150 mA; IBon = 15 mA; IBoff = -15 mA</p>			35	ns	
Delay time	td				15	ns	
Rise time	tr				20	ns	
Turn-off time	toff				250	ns	
Storage time	ts				200	ns	
Fall time	tf		<p>V_i = 9.5 V; T = 500 μs; t_p = 10 μs; t_r = t_f ≤ 3 ns. R₁ = 68 Ω; R₂ = 325 Ω; R_B = 325 Ω; R_C = 160 Ω. V_{BB} = -3.5 V; V_{CC} = 29.5 V. Oscilloscope: input impedance Z_i = 50 Ω.</p>			60	ns

* Pulse test: tp ≤ 300 ms; δ ≤ 0.02.

■ Marking

Marking	2X
---------	----



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

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