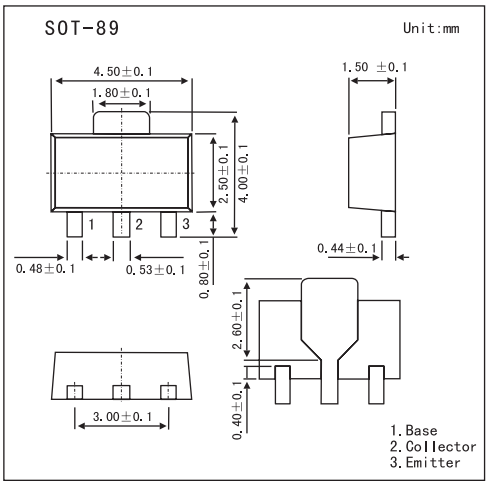
TY Semicondutor®

Product specification

2SC3736



■ Features

- High speed,high voltage switching.
- Low collector saturation voltage.

■ Absolute Maximum Ratings Ta = 25℃

Parameter	Symbol	Rating	Unit
Collector-base voltage	V_{CBO}	80	V
Collector-emitter voltage	V_{CEO}	45	V
Emitter-base voltage	V_{EBO}	5	V
Collector current	I_C	1	A
Collector current (Pulse)*	I_{CP}	2	A
Total power dissipation	P_T	2	W
Junction temperature	T_j	150	℃
Storage temperature	T_{stg}	-55 to +150	℃

* PW≤10ms,duty cycle≤50%.

■ Electrical Characteristics Ta = 25℃

Parameter	Symbol	Testconditons	Min	Typ	Max	Unit
Collector cutoff current	I_{CBO}	V_{CB} = 45V, I_E=0			0.5	nA
Emitter cutoff current	I_{EBO}	V_{EB} = 4V, I_C=0			0.5	nA
DC current gain *	h_{FE}	V_{CE} = 10V , I_C = 50mA	60		200	
Collector-emitter saturation voltage *	$V_{CE(sat)}$	I_C = 500mA , I_B = 50mA		0.17	0.4	V
Base-emitter saturation voltage *	$V_{BE(sat)}$	I_C = 500mA , I_B = 50mA		0.9	1.2	V
Gain bandwidth product	f_T	V_{CE} = 10V , I_E = -100mA	300	380		MHz
Output capacitance	C_{ob}	V_{CB} = 10V , I_E = 0, f = 1.0MHz		6.7	10	pF
Turn-on time	t_{on}	I_C = 500mA , I_{B1} = I_{B2} = 50mA		20	40	ns
Storage time	t_{stg}			55	80	ns
Turn-off time	t_{off}			72	100	ns

*. PW≤350μs,duty cycle≤2%

■ hFE Classification

Marking	OL	OK
hFE	60～120	100～200

OCEAN CHIPS
Океан Электроники
Поставка электронных компонентов

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**».

AVIC 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).

FORSTAR®

Телефон: 8 (812) 309-75-97 (многоканальный)
Факс: 8 (812) 320-03-32
Электронная почта: ocean@oceanchips.ru
Web: http://oceanchips.ru/
Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, д. 2, корп. 4, лит. А