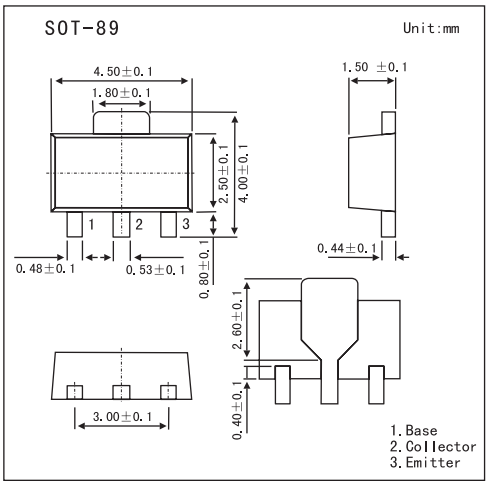
TY Semicondutor®

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

LifeElectronics
Живое партнерство

ООО «ЛайфЭлектроникс» **“LifeElectronics” LLC**

ИНН 7805602321 КПП 780501001 Р/С 40702810122510004610 ФАКБ "АБСОЛЮТ БАНК" (ЗАО) в г.Санкт-Петербурге К/С 30101810900000000703 БИК 044030703

Компания «Life Electronics» занимается поставками электронных компонентов импортного и отечественного производства от производителей и со складов крупных дистрибьюторов Европы, Америки и Азии.

С конца 2013 года компания активно расширяет линейку поставок компонентов по направлению коаксиальный кабель, кварцевые генераторы и конденсаторы (керамические, пленочные, электролитические), за счёт заключения дистрибьюторских договоров

Мы предлагаем:

- *Конкурентоспособные цены и скидки постоянным клиентам.*
- *Специальные условия для постоянных клиентов.*
- *Подбор аналогов.*
- *Поставку компонентов в любых объемах, удовлетворяющих вашим потребностям.*

- *Приемлемые сроки поставки, возможна ускоренная поставка.*
- *Доставку товара в любую точку России и стран СНГ.*
- *Комплексную поставку.*
- *Работу по проектам и поставку образцов.*
- *Формирование склада под заказчика.*

- *Сертификаты соответствия на поставляемую продукцию (по желанию клиента).*
- *Тестирование поставляемой продукции.*
- *Поставку компонентов, требующих военную и космическую приемку.*
- *Входной контроль качества.*
- *Наличие сертификата ISO.*

В составе нашей компании организован Конструкторский отдел, призванный помогать разработчикам, и инженерам.

Конструкторский отдел помогает осуществить:

- *Регистрацию проекта у производителя компонентов.*
- *Техническую поддержку проекта.*
- *Защиту от снятия компонента с производства.*
- *Оценку стоимости проекта по компонентам.*
- *Изготовление тестовой платы монтаж и пусконаладочные работы.*

Тел: +7 (812) 336 43 04 (многоканальный)
Email: org@lifeelectronics.ru

www.lifeelectronics.ru