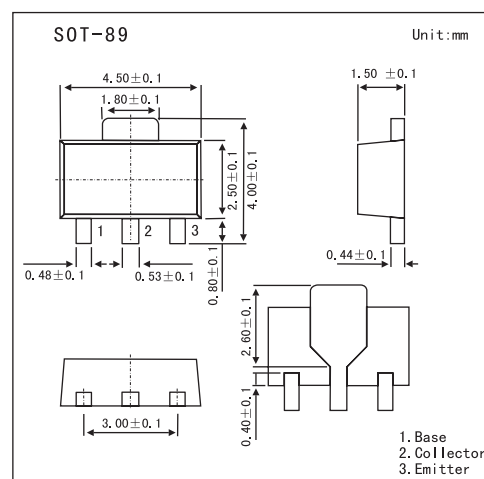


■ Features

- High current
- Two current gain selections
- 1.2 W total power dissipation.



■ Absolute Maximum Ratings Ta = 25°C

Parameter	Symbol	Rating	Unit
Collector-base voltage (open emitter)	V _{CB0}	32	V
Collector-emitter voltage (open base)	V _{CE0}	20	V
Emitter-base voltage (open collector)	V _{EB0}	5	V
Collector current	I _C	1	A
Peak collector current	I _{CM}	2	A
Peak base current	I _{BM}	200	mA
Total power dissipation *1 and *2	P _{tot}	0.5	W
*1 and *3		0.85	W
*1 and *4		1.2	W
Storage temperature	T _{stg}	-65 to +150	°C
Junction temperature	T _j	150	°C
ambient temperature	T _{amb}	-65 to +150	°C
Thermal resistance from junction to ambient *1 and *2	R _{th(j-a)}	250	K/W
*1 and *3		147	K/W
*1 and *4		104	K/W
Thermal resistance from junction to solder point	R _{th(j-s)}	20	K/W

*1.Refer to SOT89 standard mounting conditions.

*2.Device mounted on an FR4 printed-circuit board, single-sided copper, tin-plated footprint.

*3.Device mounted on an FR4 printed-circuit board, single-sided copper, tin-plated, mounting pad for collector 1 cm².

*4.Device mounted on an FR4 printed-circuit board, single-sided copper, tin-plated, mounting pad for collector 6 cm².

BC868

■ Electrical Characteristics Ta = 25°C

Parameter		Symbol	Testconditions	Min	Typ	Max	Unit
Collector cutoff current		ICBO	V _{CB} = 25 V, I _E = 0			100	nA
			V _{CB} = 25 V, I _E = 0; T _j = 25°C			10	μA
Emitter cutoff current		IEBO	VEB = 5 V, I _C = 0			100	nA
DC current gain	BC868	hFE	I _C = 5 mA; V _{CE} = 10 V	50			
			I _C = 500 mA; V _{CE} = 1 V	85		375	
			I _C = 1 A; V _{CE} = 1 V	60			
	BC868-25	hFE	I _C = 500 mA; V _{CE} = 1 V	160		375	
Collector-emitter saturation voltage		V _{CE(sat)}	I _C = 1 A; I _B = 100 mA			500	mV
Base to emitter voltage		V _{BE}	I _C = 5 mA; V _{CE} = 10 V			700	mV
			I _C = 1 A; V _{CE} = 1 V			1	V
Collector capacitance		C _C	I _E = I _E = 0; V _{CB} = 10 V; f = 1 MHz		22		pF
Transition frequency		f _T	I _C = 50 mA; V _{CE} = 5 V; f = 100 MHz	40	170		MHz

■ hFE Classification

TYPE	BC868	BC868-25
Marking	CAC	CDC



Компания «ЭлектроПласт» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Оперативные поставки широкого спектра электронных компонентов отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших мировых складов;
- Поставка более 17-ти миллионов наименований электронных компонентов;
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- Лицензия ФСБ на осуществление работ с использованием сведений, составляющих государственную тайну;
- Поставка специализированных компонентов (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Aeroflex, Peregrine, Syfer, Eurofarad, Texas Instrument, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Помимо этого, одним из направлений компании «ЭлектроПласт» является направление «Источники питания». Мы предлагаем Вам помощь Конструкторского отдела:

- Подбор оптимального решения, техническое обоснование при выборе компонента;
- Подбор аналогов;
- Консультации по применению компонента;
- Поставка образцов и прототипов;
- Техническая поддержка проекта;
- Защита от снятия компонента с производства.



Как с нами связаться

Телефон: 8 (812) 309 58 32 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-02-42

Электронная почта: org@eplast1.ru

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, дом 2, корпус 4, литера А.