

Specification	Products	SST / SOT-23	Type	BC807
---------------	----------	--------------	------	-------

FD:514-807

1. SCOPE BC807

1. 1 Scope. This specification covers the detail requirements for one type PNP silicon epitaxial planar transistor designed for audio frequency small signal amplifier.

1. 2 Physical dimensions. See figure 1.

1. 3 Absolute maximum ratings. ($T_a = 25^\circ\text{C}$)

Collector to base voltage	V_{CB0}		-50 V
Collector to emitter voltage	V_{CEO}		-45 V
Emitter to base voltage	V_{EB0}		-5 V
Collector current	I_C		-800 mA
Power dissipation-Free Air	P_C		200 mW
*Power dissipation-Ceramic Substrate	P_C		330 mW
Junction temperature	T_j		150 $^\circ\text{C}$
Storage temperature range	T_{stg}		-55 ~ 150 $^\circ\text{C}$

* Package mounted on ceramic 7×5×0.6mm

2. Electrical characteristics ($T_a = 25^\circ\text{C}$)

PARAMETER	TEST CONDITIONS	MIN	TYP	MAX	UNIT
BVCBO	$I_C = -100 \mu\text{A}$	-50	—	—	V
BVCEO	$I_C = -10 \text{mA}$	-45	—	—	V
BVEBO	$I_E = -10 \mu\text{A}$	-5	—	—	V
ICBO	$V_{CB} = -25 \text{V}$	—	—	-100	nA
IEBO	$V_{EB} = -4 \text{V}$	—	—	-100	nA
VCE(sat)	$I_C = -500 \text{mA}$, $I_B = -50 \text{mA}$	—	—	-0.7	V
VBE(sat)	$I_C = -500 \text{mA}$, $I_B = -50 \text{mA}$	—	—	-2.0	V
hFE 1	$V_{CE} = -1 \text{V}$, $I_C = -100 \text{mA}$	100	—	400	—
hFE 2	$V_{CE} = -1 \text{V}$, $I_C = -300 \text{mA}$	60	—	—	—
fT	$V_{CB} = -5 \text{V}$, $I_E = -50 \text{mA}$, $f = 20 \text{MHz}$	—	150	—	MHz
Cob	$V_{CB} = -10 \text{V}$, $f = 1 \text{MHz}$	—	10	—	pF
Cib	$V_{EB} = -0.5 \text{V}$, $f = 1 \text{MHz}$	—	60	—	pF
ICBO	$V_{CB} = -25 \text{V}$, $T_a = 150^\circ\text{C}$	—	—	-5	μA

This parts are classified into the categories below and given hFE item.

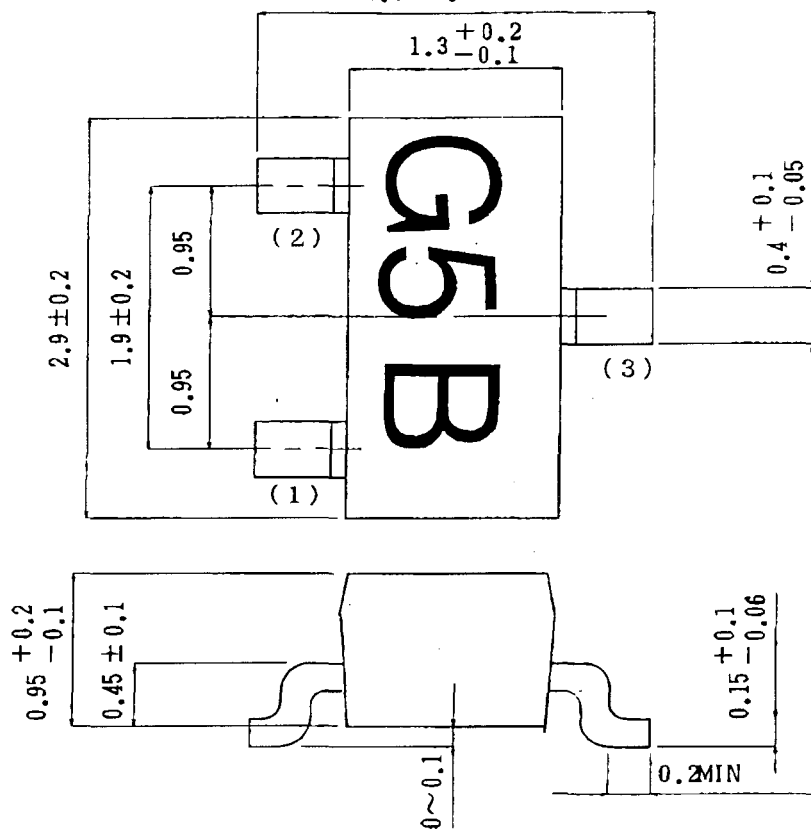
Part No.	BC807-16	BC807-25
hFE 1	100~250	160~400
hFE 2	60~	100~

Specification	Products	SST	Type	BC807
---------------	----------	-----	------	-------

DIMENSION

2.4±0.2

FD:fig-8227



- (1) Emitter
- (2) Base
- (3) Collector

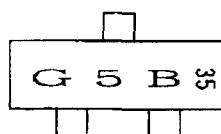
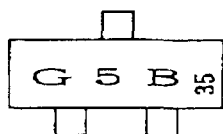
UNIT : mm

The net weight
9 mg / p c e

'G 5' is symbol mark of BC 8 0 7. Marking Code BC807-16 . . . G 5 A
BC807-25 . . . G 5 B

* Two kinds of marking.

'3 5' means the production week.
Its direction signifies odd year, or even year.
ODD YEAR (ex:35th) EVEN YEAR (ex:35th)



Данный компонент на территории Российской Федерации

Вы можете приобрести в компании MosChip.

Для оперативного оформления запроса Вам необходимо перейти по данной ссылке:

<http://moschip.ru/get-element>

Вы можете разместить у нас заказ для любого Вашего проекта, будь то серийное производство или разработка единичного прибора.

В нашем ассортименте представлены ведущие мировые производители активных и пассивных электронных компонентов.

Нашей специализацией является поставка электронной компонентной базы двойного назначения, продукции таких производителей как XILINX, Intel (ex.ALTERA), Vicor, Microchip, Texas Instruments, Analog Devices, Mini-Circuits, Amphenol, Glenair.

Сотрудничество с глобальными дистрибьюторами электронных компонентов, предоставляет возможность заказывать и получать с международных складов практически любой перечень компонентов в оптимальные для Вас сроки.

На всех этапах разработки и производства наши партнеры могут получить квалифицированную поддержку опытных инженеров.

Система менеджмента качества компании отвечает требованиям в соответствии с ГОСТ Р ИСО 9001, ГОСТ РВ 0015-002 и ЭС РД 009

Офис по работе с юридическими лицами:

105318, г.Москва, ул.Щербаковская д.3, офис 1107, 1118, ДЦ «Щербаковский»

Телефон: +7 495 668-12-70 (многоканальный)

Факс: +7 495 668-12-70 (доб.304)

E-mail: info@moschip.ru

Skype отдела продаж:

moschip.ru

moschip.ru_4

moschip.ru_6

moschip.ru_9