

Specification	Products	SST / SOT-23	Type	BC807	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<sub>a</sub> = 25°C)

Collector to base voltage	V <sub>CBO</sub>	.....	- 50 V
Collector to emitter voltage	V <sub>CEO</sub>	.....	- 45 V
Emitter to base voltage	V <sub>EBO</sub>	.....	- 5 V
Collector current	I <sub>C</sub>	.....	- 800 mA
Power dissipation-Free Air	P <sub>C</sub>	.....	200 mW
* Power dissipation-Ceramic Substrate	P <sub>C</sub>	.....	330 mW
Junction temperature	T <sub>j</sub>	.....	150°C
Storage temperature range	T <sub>stg</sub>	.....	- 55 ~ 150°C

\* Package mounted on ceramic 7×5×0.6mm

## 2. Electrical characteristics (T<sub>a</sub> = 25°C)

PARAMETER	TEST CONDITIONS	MIN	TYP	MAX	UNIT
BV <sub>CBO</sub>	I <sub>C</sub> = -100 μA	-50	-	-	V
BV <sub>CEO</sub>	I <sub>C</sub> = -10 mA	-45	-	-	V
BV <sub>EBO</sub>	I <sub>E</sub> = -10 μA	-5	-	-	V
I <sub>CBO</sub>	V <sub>CB</sub> = -25 V	-	-	-100	nA
I <sub>EBO</sub>	V <sub>EB</sub> = -4 V	-	-	-100	nA
V <sub>CE(sat)</sub>	I <sub>C</sub> = -500 mA, I <sub>B</sub> = -50 mA	-	-	-0.7	V
V <sub>BE(sat)</sub>	I <sub>C</sub> = -500 mA, I <sub>B</sub> = -50 mA	-	-	-2.0	V
hFE 1	V <sub>CE</sub> = -1 V, I <sub>C</sub> = -100 mA	100	-	400	-
hFE 2	V <sub>CE</sub> = -1 V, I <sub>C</sub> = -300 mA	60	-	-	-
f <sub>T</sub>	V <sub>CB</sub> = -5 V, I <sub>E</sub> = -50 mA, f = 20 MHz	-	150	-	MHz
C <sub>ob</sub>	V <sub>CB</sub> = -10 V, f = 1 MHz	-	10	-	pF
C <sub>ib</sub>	V <sub>EB</sub> = -0.5 V, f = 1 MHz	-	60	-	pF
I <sub>CBO</sub>	V <sub>CB</sub> = -25 V, T <sub>a</sub> = 150°C	-	-	-5	μA

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

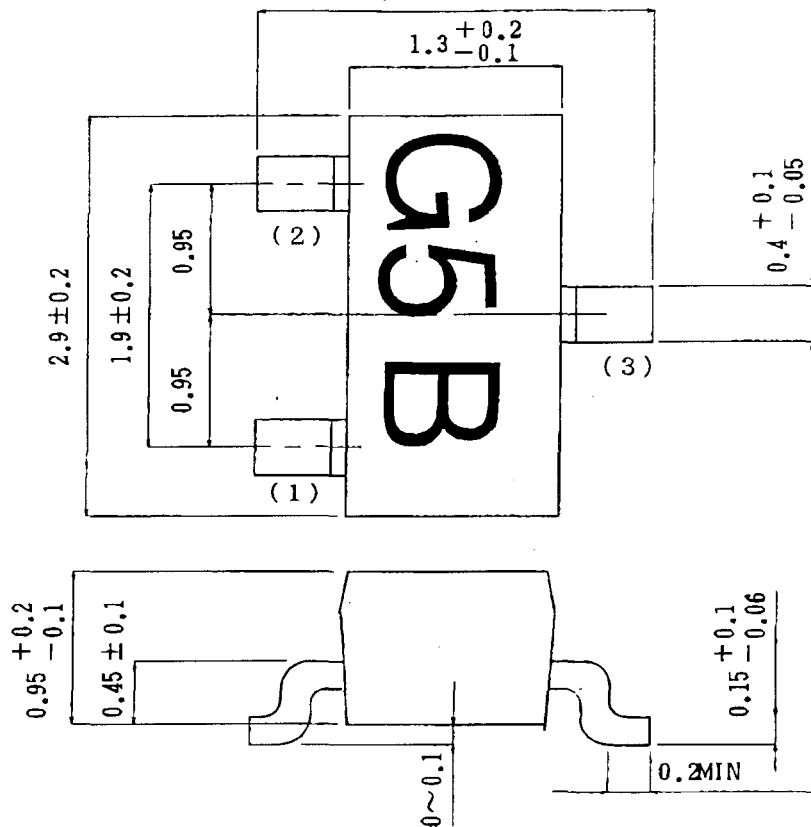
Part No.	BC807-16	BC807-25
hFE 1	100~250	160~400
hFE 2	60~	100~

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

DIMENSION

2.4±0.2

FD:fig-8227



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

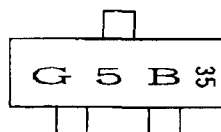
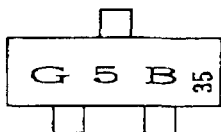
UNIT : mm

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)



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».



## 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).



Телефон: 8 (812) 309-75-97 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-03-32

Электронная почта: [ocean@oceanchips.ru](mailto:ocean@oceanchips.ru)

Web: <http://oceanchips.ru/>

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, д. 2, корп. 4, лит. А