

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_a = 25°C)

Collector to base voltage	V _{CBO}	.....	- 50 V
Collector to emitter voltage	V _{CEO}	.....	- 45 V
Emitter to base voltage	V _{EBO}	.....	- 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°C
Storage temperature range	T _{stg}	.....	- 55 ~ 150°C

* Package mounted on ceramic 7×5×0.6mm

2. Electrical characteristics (T_a = 25°C)

PARAMETER	TEST CONDITIONS	MIN	TYP	MAX	UNIT
BV _{CBO}	I _C = -100 μA	-50	-	-	V
BV _{CEO}	I _C = -10 mA	-45	-	-	V
BV _{EBO}	I _E = -10 μA	-5	-	-	V
I _{CBO}	V _{CB} = -25 V	-	-	-100	nA
I _{EBO}	V _{EB} = -4 V	-	-	-100	nA
V _{CE(sat)}	I _C = -500 mA, I _B = -50 mA	-	-	-0.7	V
V _{BE(sat)}	I _C = -500 mA, I _B = -50 mA	-	-	-2.0	V
hFE 1	V _{CE} = -1 V, I _C = -100 mA	100	-	400	-
hFE 2	V _{CE} = -1 V, I _C = -300 mA	60	-	-	-
f _T	V _{CB} = -5 V, I _E = -50 mA, f = 20 MHz	-	150	-	MHz
C _{ob}	V _{CB} = -10 V, f = 1 MHz	-	10	-	pF
C _{ib}	V _{EB} = -0.5 V, f = 1 MHz	-	60	-	pF
I _{CBO}	V _{CB} = -25 V, T _a = 150°C	-	-	-5	μA

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

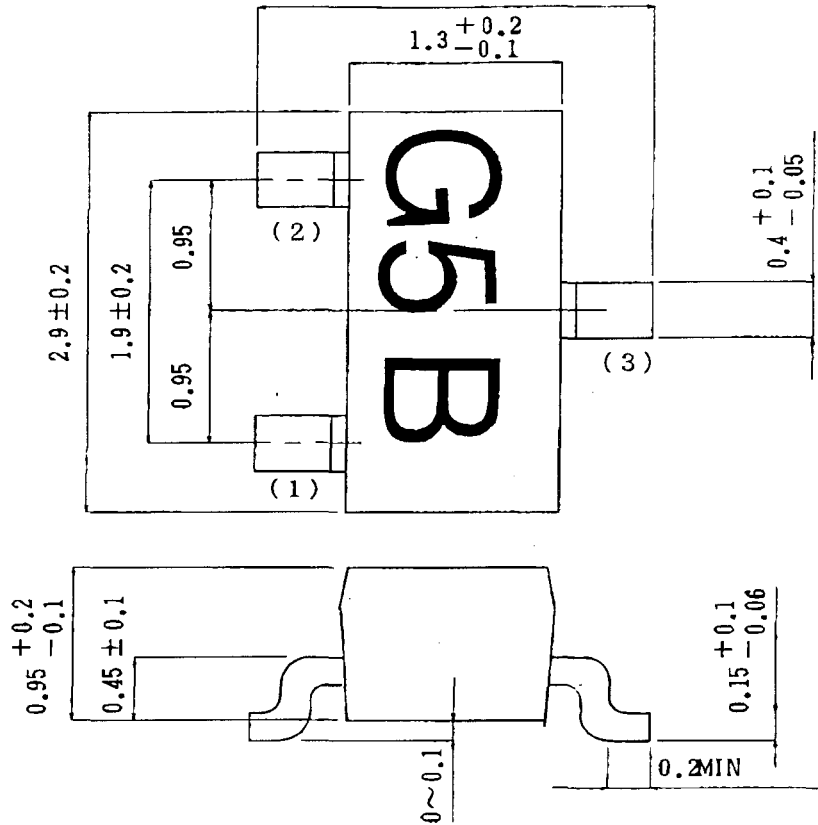
Part No.	BC807-16	BC807-25
hFE 1	100~250	160~400
hFE 2	60~	100~

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

DIMENSION

2.4±0.2

FD:fig-8227



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

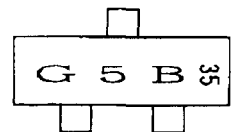
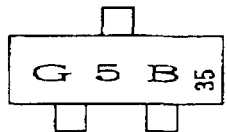
UNIT : mm

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)





Стандарт Электрон Связь

Мы молодая и активно развивающаяся компания в области поставок электронных компонентов. Мы поставляем электронные компоненты отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших складов мира.

Благодаря сотрудничеству с мировыми поставщиками мы осуществляем комплексные и плановые поставки широчайшего спектра электронных компонентов.

Собственная эффективная логистика и склад в обеспечивает надежную поставку продукции в точно указанные сроки по всей России.

Мы осуществляем техническую поддержку нашим клиентам и предпродажную проверку качества продукции. На все поставляемые продукты мы предоставляем гарантию .

Осуществляем поставки продукции под контролем ВП МО РФ на предприятия военно-промышленного комплекса России , а также работаем в рамках 275 ФЗ с открытием отдельных счетов в уполномоченном банке. Система менеджмента качества компании соответствует требованиям ГОСТ ISO 9001.

Минимальные сроки поставки, гибкие цены, неограниченный ассортимент и индивидуальный подход к клиентам являются основой для выстраивания долгосрочного и эффективного сотрудничества с предприятиями радиоэлектронной промышленности, предприятиями ВПК и научно-исследовательскими институтами России.

С нами вы становитесь еще успешнее!

Наши контакты:

Телефон: +7 812 627 14 35

Электронная почта: sales@st-electron.ru

Адрес: 198099, Санкт-Петербург,
Промышленная ул, дом № 19, литера Н,
помещение 100-Н Офис 331