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. (Ta = 25℃)

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℃
Storage temperature range	T_{stg}	−55～150℃

* Package mounted on ceramic 7×5×0.6mm

2. Electrical characteristics (Ta = 25℃)

PARAMETER	TEST CONDITIONS	MIN	TYP	MAX	UNIT
BVCBO	IC=-100μA	-50	—	—	V
BVCEO	IC=-10mA	-45	—	—	V
BVEBO	IE=-10μA	-5	—		V
ICBO	VCB=-25V	—	—	-100	nA
IEBO	VEB=-4V	—	—	-100	nA
VCE(sat)	IC=-500mA, IB=-50mA	—	—	-0.7	V
VBE(sat)	IC=-500mA, IB=-50mA	—	—	-2.0	V
hFE 1	VCE=-1V, IC=-100mA	100	—	400	—
hFE 2	VCE=-1V, IC=-300mA	60	—	—	—
fT	VCB=-5V, IE=-50mA, f=20MHz	—	150	—	MHz
Cob	VCB=-10V, f=1MHz	—	10	—	pF
Cib	VEB=-0.5V, f=1MHz	—	60	—	pF
ICBO	VCB=-25V, Ta=150℃	—	—	-5	μA

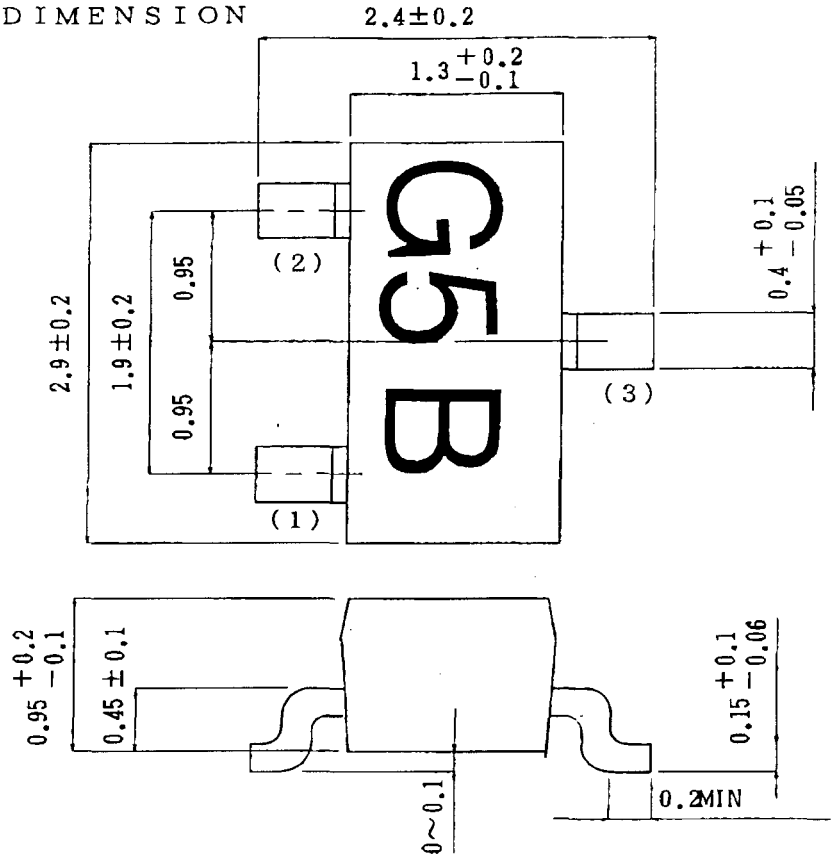
This parts are classified into the categories below and given hFE item.

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

Specification	Products	SST	Type	BC807

DIMENSION

FD:fig-8227



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

UNIT : mm

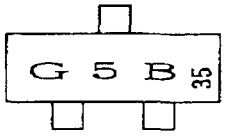
The net weight
9 mg／pce

'G5' is symbol mark of BC807. Marking Code BC807-16 ・・・G5A
BC807-25 ・・・G5B

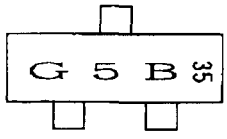
* Two kinds of marking.

'35' maens the production week.
Its direction signifies odd year, or even year.

ODD YEAR (ex:35th)



EVEN YEAR (ex:35th)



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.