

TRANSISTOR (PNP)

BC807-16
BC807-25
BC807-40

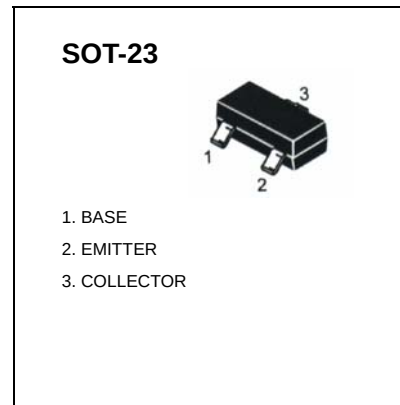
FEATURES

- Ideally suited for automatic insertion
- epitaxial planar die construction
- complementary NPN type available(BC817)

MARKING: 807-16:5A; 807-25:5B; 807-40:5C

MAXIMUM RATINGS ($T_A=25^{\circ}\text{C}$ unless otherwise noted)

Symbol	Parameter	Value	Units
V_{CBO}	Collector-Base Voltage	-50	V
V_{CEO}	Collector-Emitter Voltage	-45	V
V_{EBO}	Emitter-Base Voltage	-5	V
I_C	Collector Current -Continuous	-0.5	A
P_C	Collector Power Dissipation	0.3	W
T_j	Junction Temperature	150	$^{\circ}\text{C}$
T_{stg}	Storage Temperature	-55-150	$^{\circ}\text{C}$



ELECTRICAL CHARACTERISTICS ($T_{amb}=25^{\circ}\text{C}$ unless otherwise specified)

Parameter	Symbol	Test conditions	MIN	MAX	UNIT
Collector-base breakdown voltage	V_{CBO}	$I_C = -10 \mu\text{A}$, $I_E = 0$	-50		V
Collector-emitter breakdown voltage	V_{CEO}	$I_C = -10\text{mA}$, $I_B = 0$	-45		V
Emitter-base breakdown voltage	V_{EBO}	$I_E = -1 \mu\text{A}$, $I_C = 0$	-5		V
Collector cut-off current	I_{CBO}	$V_{CB} = -45\text{V}$, $I_E = 0$		-0.1	μA
Collector cut-off current	I_{CEO}	$V_{CE} = -40\text{V}$, $I_B = 0$		-0.2	μA
Emitter cut-off current	I_{EBO}	$V_{EB} = -4\text{V}$, $I_C = 0$		-0.1	μA
DC current gain	$h_{FE(1)}$	$V_{CE} = -1\text{V}$, $I_C = -100\text{mA}$	100	250	
			160	400	
			250	600	
Collector-emitter saturation voltage	$V_{CE(sat)}$	$I_C = -500\text{mA}$, $I_B = -50\text{mA}$		-0.7	V
Base-emitter saturation voltage	$V_{BE(sat)}$	$I_C = -500\text{mA}$, $I_B = -50\text{mA}$		-1.2	V
Transition frequency	f_T	$V_{CE} = -5\text{V}$, $I_C = -10\text{mA}$ $f = 100\text{MHz}$	100		MHz

Typical Characteristics

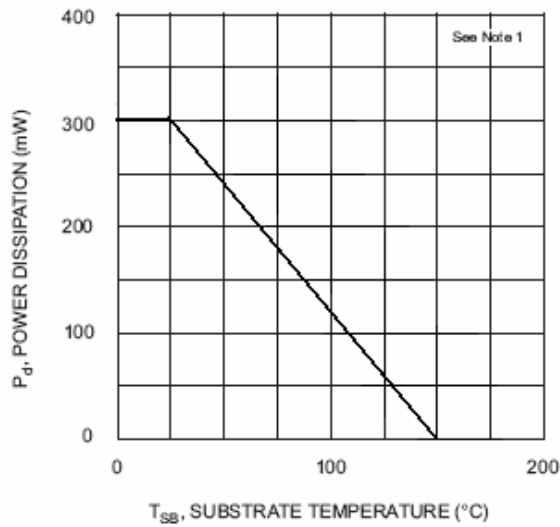


Fig. 1, Power Derating Curve

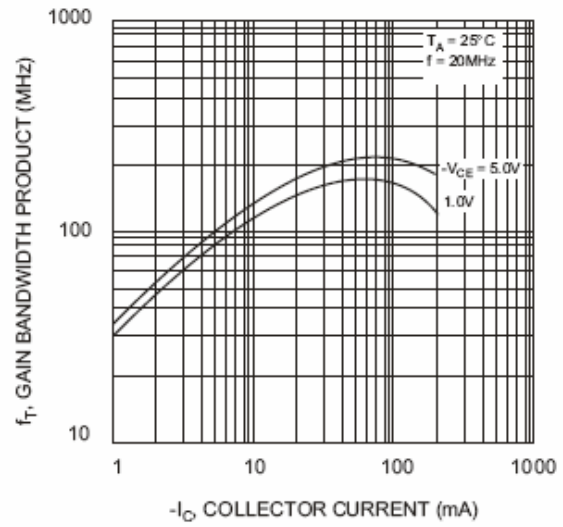


Fig. 2, Gain-Bandwidth Product vs. Collector Current

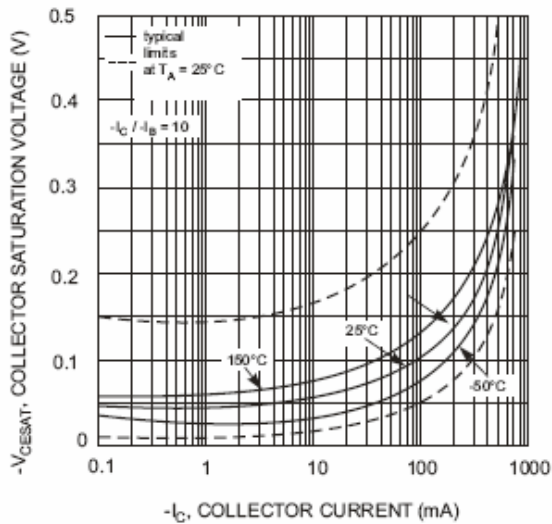


Fig. 3, Collector Sat. Voltage vs. Collector Current

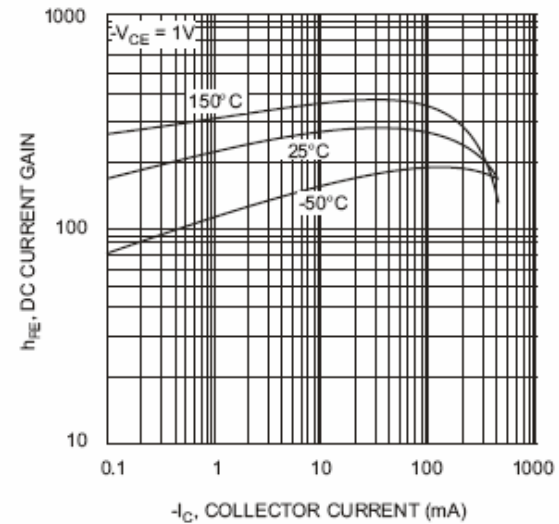


Fig. 4, DC Current Gain vs. Collector Current

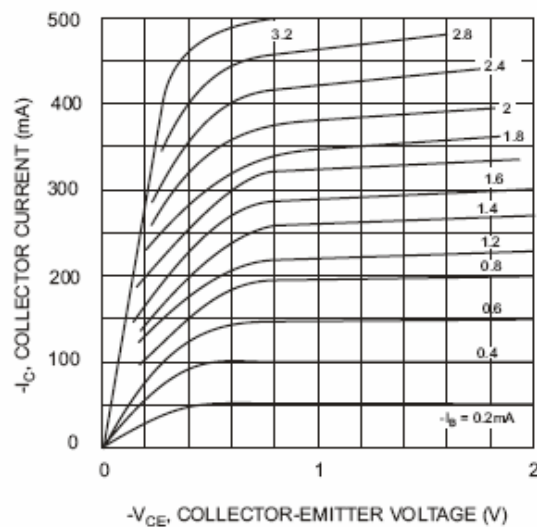


Fig. 5, Typical Emitter-Collector Characteristics

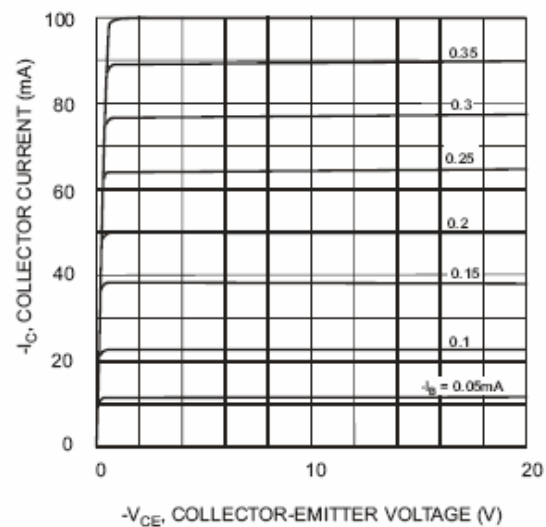


Fig. 6, Typical Emitter-Collector Characteristics



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.