

Transistor

●Electrical characteristics (Ta=25°C)

Parameter	Symbol	Min.	Typ.	Max.	Unit	Conditions
Collector-base breakdown voltage	BV _{CB0}	-30	-	-	V	I _c =-100μA
Collector-emitter breakdown voltage	BV _{CEO}	-30	-	-	V	I _c =-1mA
Emitter-base breakdown voltage	BV _{EB0}	-6	-	-	V	I _E =-100μA
Collector cut-off current	I _{CB0}	-	-	-1.0	μA	V _{CB} =-20V
Emitter cut-off current	I _{EB0}	-	-	-1.0	μA	V _{EB} =-4V
Collector-emitter saturation voltage	V _{CE(sat)}	-	-150	-300	mV	I _c =-500mA, I _B =-50mA
DC current gain	h _{FE}	120	-	390	-	V _{CE} =-2V, I _c =-100mA
Transition frequency	f _r	-	350	-	MHz	V _{CE} =-10V, I _E =100mA, f=10MHz
Collector output capacitance	C _{ob}	-	10	-	pF	V _{CB} =-10V, I _E =0mA, f=1MHz
Turn-on time	T _{on}	-	30	-	ns	I _c =-1.0A
Storage time	T _{stg}	-	100	-	ns	I _{B1} =-100mA I _{B2} =100mA
Fall time	T _f	-	20	-	ns	V _{CC} =-25V

●h_{FE} RANK

Q	R
120-270	180-390

●Electrical characteristic curves

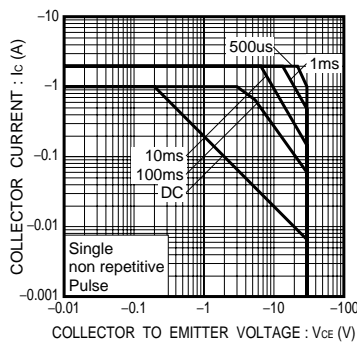


Fig.1 Safe Operating Area

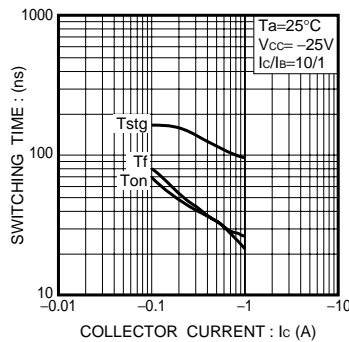


Fig.2 Switching Time

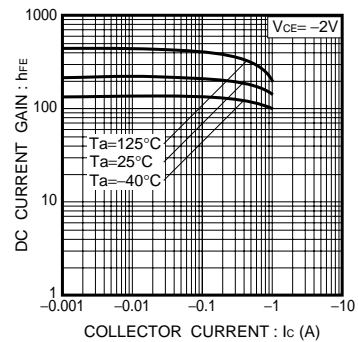


Fig.3 DC Current Gain vs. Collector Current (I)

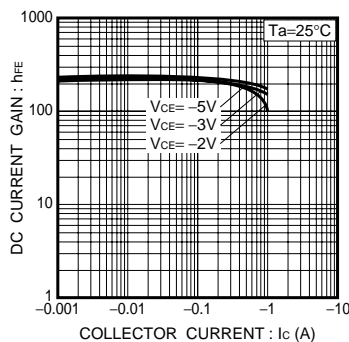


Fig.4 DC Current Gain vs. Collector Current (II)

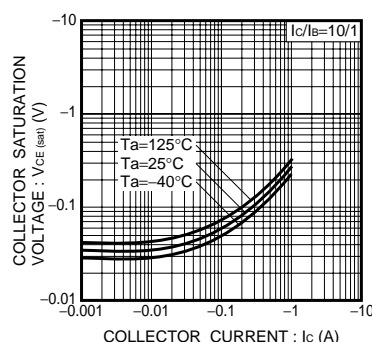


Fig.5 Collector-Emitter Saturation Voltage vs. Collector Current (I)

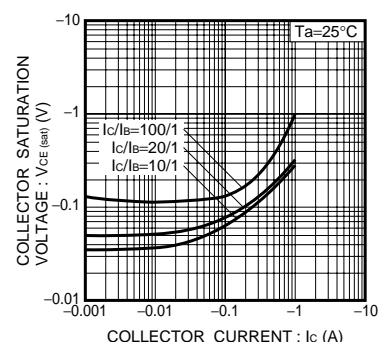


Fig.6 Collector-Emitter Saturation Voltage vs. Collector Current (II)

Transistor

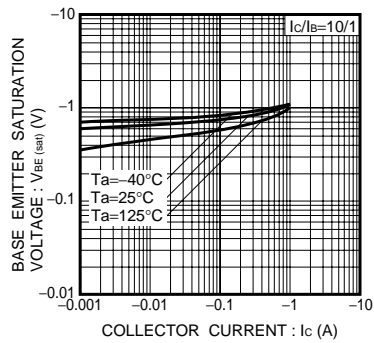


Fig.7 Base-Emitter Saturation Voltage vs. Collector Current

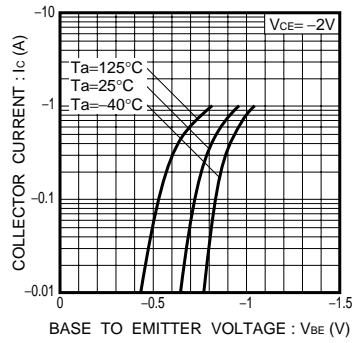


Fig.8 Grounded Emitter Propagation Characteristics

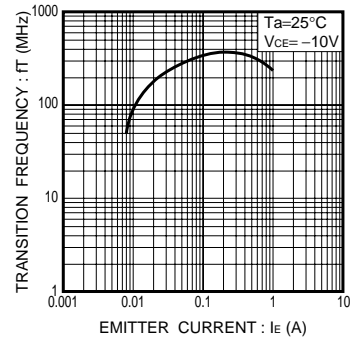


Fig.9 Transition Frequency

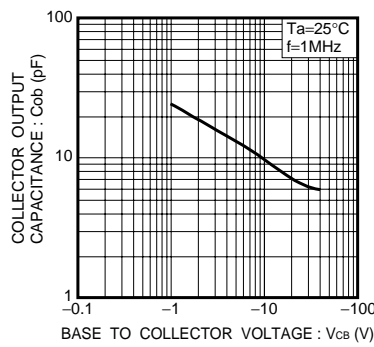
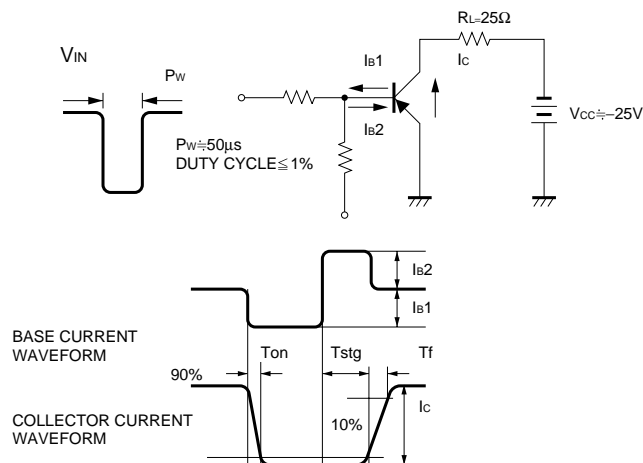


Fig.10 Collector Output Capacitance

●Switching characteristics measurement circuits





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.