

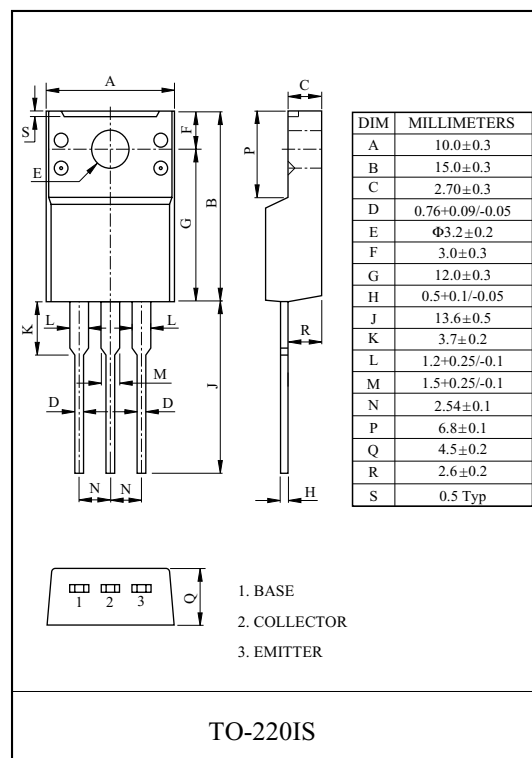
HIGH POWER SWITCHING APPLICATIONS.
HAMMER DRIVER, PULSE MOTOR DRIVER
APPLICATIONS.

FEATURES

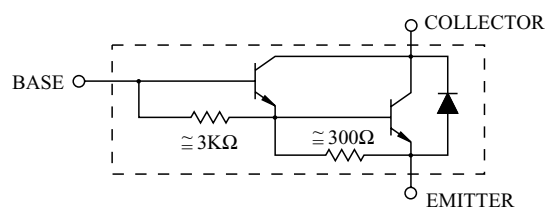
- High DC Current Gain : $h_{FE}=2000(\text{Min.})$ at $V_{CE}=2V$, $I_C=3A$.
- Low Saturation Voltage : $V_{CE(sat)}=1.5V(\text{Max.})$ at $I_C=3A$.

MAXIMUM RATING ($T_a=25^\circ\text{C}$)

CHARACTERISTIC	SYMBOL	RATING	UNIT
Collector-Base Voltage	V_{CBO}	150	V
Collector-Emitter Voltage	V_{CEO}	100	V
Emitter-Base Voltage	V_{EB0}	7	V
Collector Current	I_C	5	A
Base Current	I_B	0.5	A
Collector Power Dissipation ($T_c=25^\circ\text{C}$)	P_C	25	W
Junction Temperature	T_j	150	$^\circ\text{C}$
Storage Temperature Range	T_{stg}	-55 ~ 150	$^\circ\text{C}$

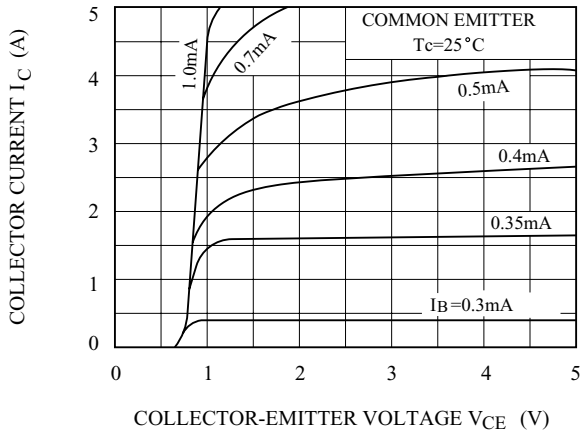


EQUIVALENT CIRCUIT

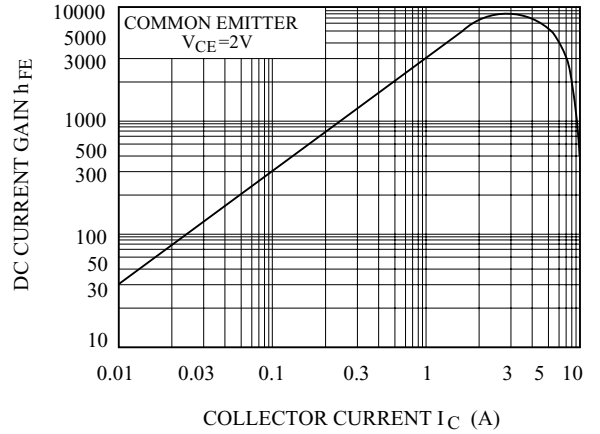
ELECTRICAL CHARACTERISTICS ($T_a=25^\circ\text{C}$)

CHARACTERISTIC		SYMBOL	TEST CONDITION	MIN.	TYP.	MAX.	UNIT
Collector Cut-off Current		I_{CBO}	$V_{CB}=100V$, $I_E=0$	-	-	1	mA
Collector-Emitter Breakdown Voltage		$V_{(BR)CEO}$	$I_C=10mA$, $I_B=0$	100	-	-	V
DC Current Gain		$h_{FE}(1)$	$V_{CE}=2V$, $I_C=3A$	2000	6000	15000	
		$h_{FE}(2)$	$V_{CE}=2V$, $I_C=5A$	500	-	-	
Saturation Voltage	Collector-Emitter	$V_{CE(sat)}$	$I_C=3A$, $I_B=3mA$	-	0.9	1.5	V
	Base-Emitter	$V_{BE(sat)}$	$I_C=3A$, $I_B=3mA$	-	1.6	2.0	
Switching Time	Turn-on Time	t_{on}	$I_{B1}=I_{B2}=3mA$ DUTY CYCLE $\leq 1\%$ $V_{CC}=50V$	-	1.0	-	μs
	Storage Time	t_{stg}		-	3.5	-	
	Fall Time	t_f		-	1.2	-	

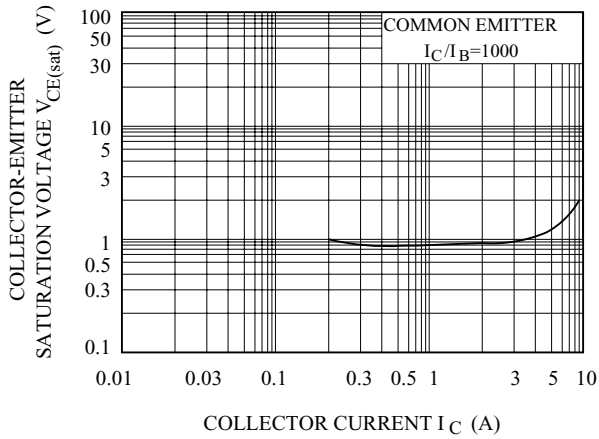
$I_C - V_{CE}$



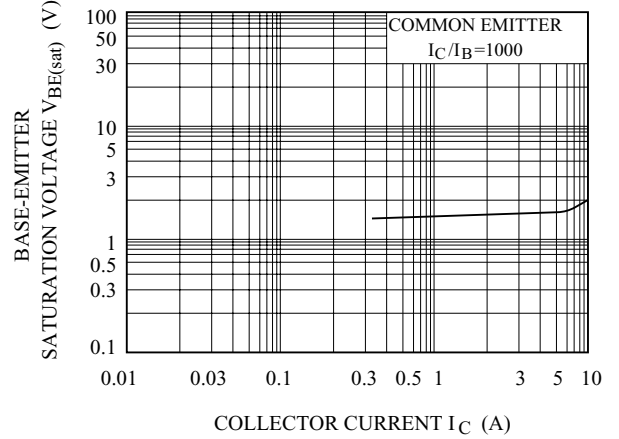
$h_{FE} - I_C$



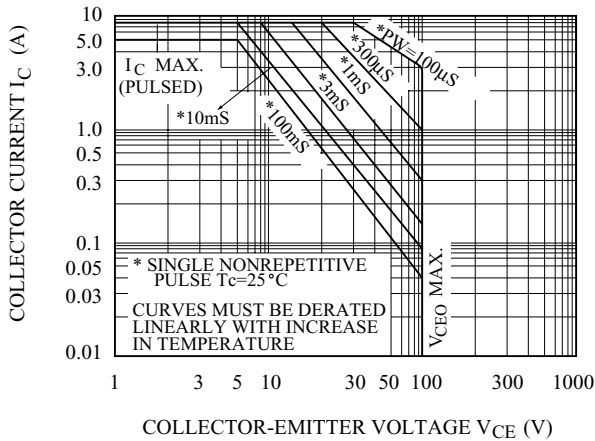
$V_{CE(sat)} - I_C$



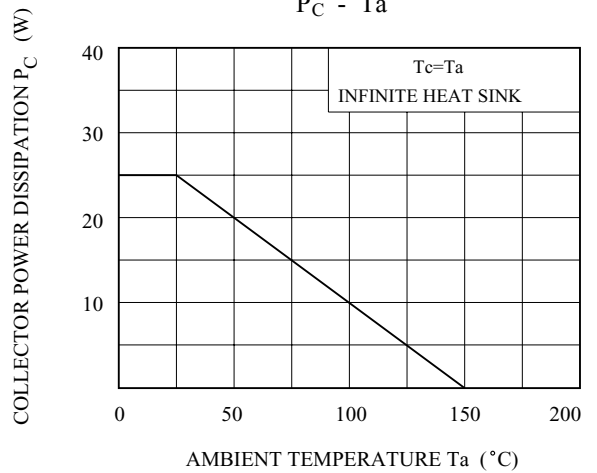
$V_{BE(sat)} - I_C$



SAFE OPERATING AREA



$P_C - T_a$





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.