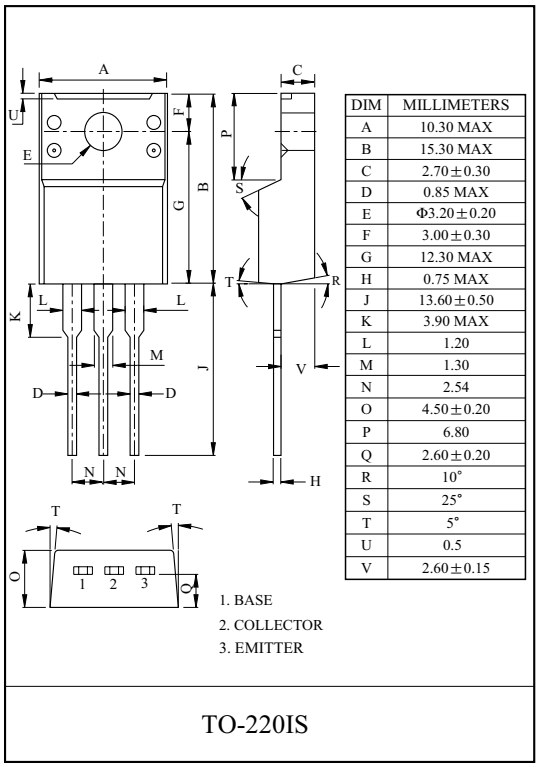
GENERAL PURPOSE APPLICATION.

FEATURES

· Complementary to TIP42CF.



DIM	MILLIMETERS
A	10.30 MAX
B	15.30 MAX
C	2.70±0.30
D	0.85 MAX
E	Φ3.20±0.20
F	3.00±0.30
G	12.30 MAX
H	0.75 MAX
J	13.60±0.50
K	3.90 MAX
L	1.20
M	1.30
N	2.54
O	4.50±0.20
P	6.80
Q	2.60±0.20
R	10°
S	25°
T	5°
U	0.5
V	2.60±0.15

TO-220IS

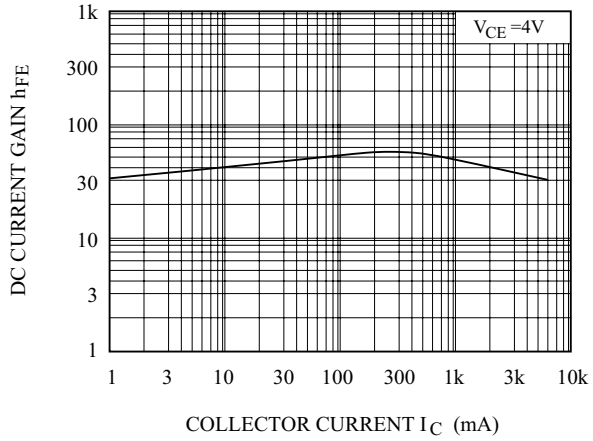
MAXIMUM RATING (Ta=25℃)

CHARACTERISTIC		SYMBOL	RATING	UNIT
Collector-Base Voltage		V_{CBO}	100	V
Collector-Emitter Voltage		V_{CEO}	100	V
Emitter-Base Voltage		V_{EBO}	5	V
Collector Current	DC	I_C	6	A
	Pulse	I_{CP}	10	
Base Current		I_B	2	A
Collector Power Dissipation	Ta=25℃	P_C	2	W
	Tc=25℃		25	W
Junction Temperature		T_j	150	℃
Storage Temperature Range		T_{stg}	-55～150	℃

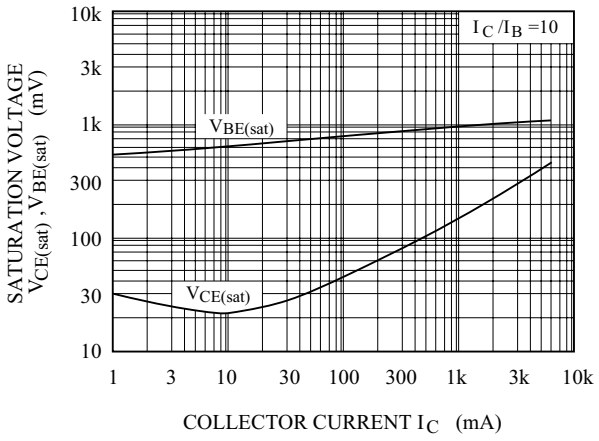
ELECTRICAL CHARACTERISTICS (Ta=25℃)

CHARACTERISTIC	SYMBOL	TEST CONDITION	MIN.	TYP.	MAX.	UNIT
Collector Emitter Sustaining Voltage	$V_{CEO(SUS)}$	I_C=30mA, I_B=0	100	-	-	V
Collector Cut-off Current	I_{CEO}	V_{CE}=60V, I_B=0	-	-	0.7	mA
Collector Cut-off Current	I_{CES}	V_{CE}=100V, V_{EB}=0	-	-	400	μA
Emitter Cut-off Current	I_{EBO}	V_{EB}=5V, I_C=0	-	-	1	mA
DC Current Gain	h_{FE}	V_{CE}=4V, I_C=0.3A	30	-	-	
		V_{CE}=4V, I_C=3A	15	-	75	
Collector-Emitter Saturation Voltage	$V_{CE(sat)}$	I_C=6A, I_B=600mA	-	-	1.5	V
Base-Emitter On Voltage	$V_{BE(on)}$	V_{CE}=4V, I_C=6A	-	-	2.0	V
Transition Frequency	f_T	V_{CE}=10V, I_C=500mA	3.0	-	-	MHz

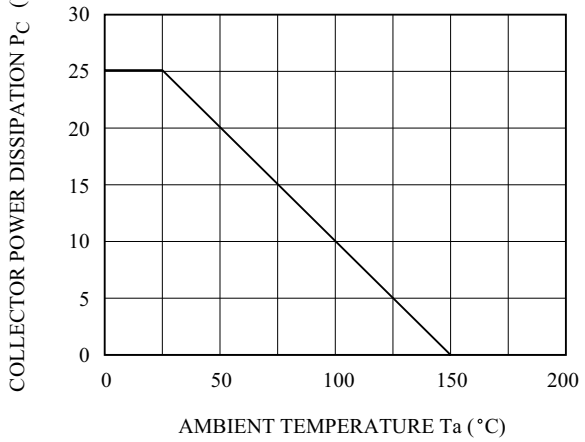
h_{FE} - I_C



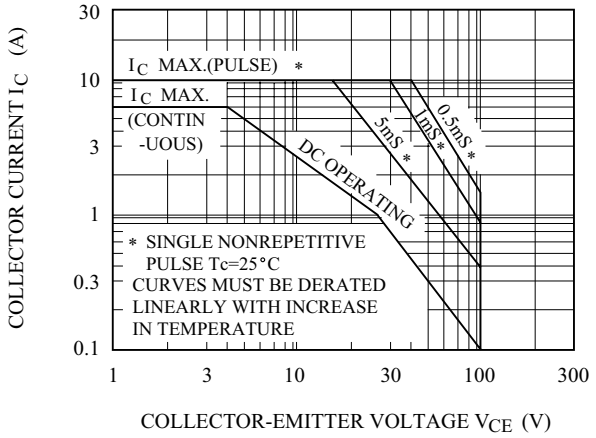
$V_{CE(sat)}$, $V_{BE(sat)}$ - I_C



P_C - Ta



SAFE OPERATING AREA



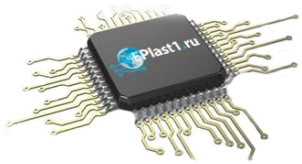
Компания «ЭлектроПласт» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

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.