

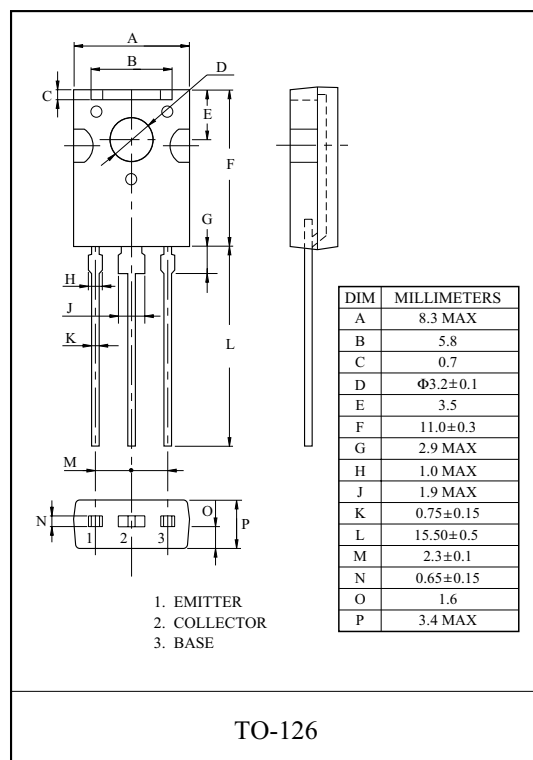
HIGH-DEFINITION CRT DISPLAY,
VIDEO OUTPUT APPLICATIONS.

FEATURES

- High breakdown voltage : $V_{CEO} \geq 300V$.
- Small reverse transfer capacitance and excellent high frequency characteristic.
: $C_{re} = 2.3pF$ ($V_{CB} = 30V, f = 1MHz$)
- Complementary KTC3503.

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

CHARACTERISTIC		SYMBOL	RATING	UNIT
Collector-Base Voltage		V_{CBO}	-300	V
Collector-Emitter Voltage		V_{CEO}	-300	V
Emitter-Base Voltage		V_{EBO}	-5	V
Collector Current	DC	I_C	-100	mA
	Pulse	I_{CP}	-200	
Collector Power Dissipation	$T_a = 25^\circ C$	P_C	1.5	W
	$T_c = 25^\circ C$		7	
Junction Temperature		T_j	150	$^\circ C$
Storage Temperature Range		T_{stg}	-55 ~ 150	$^\circ C$

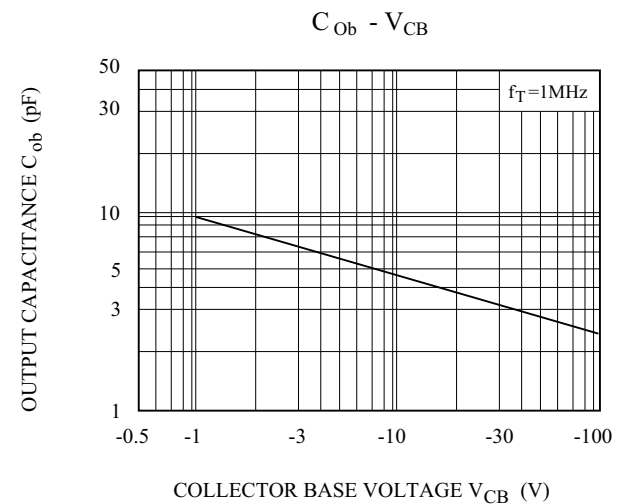
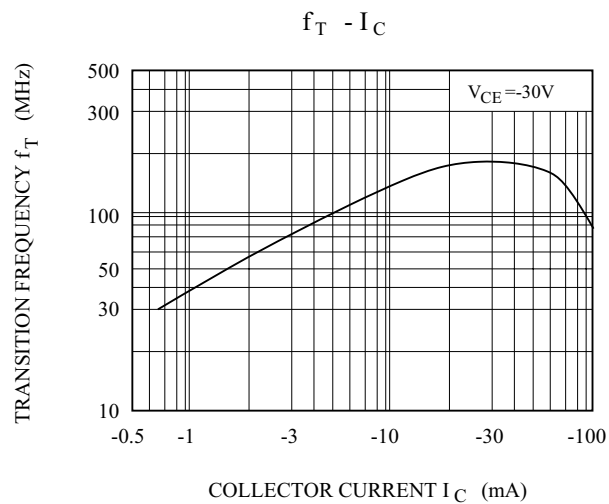
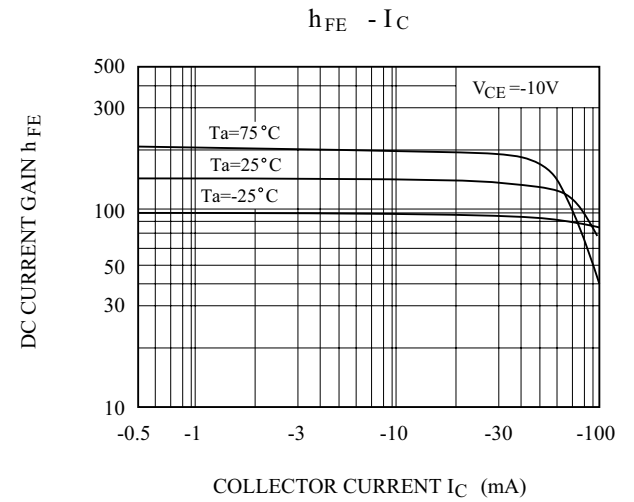
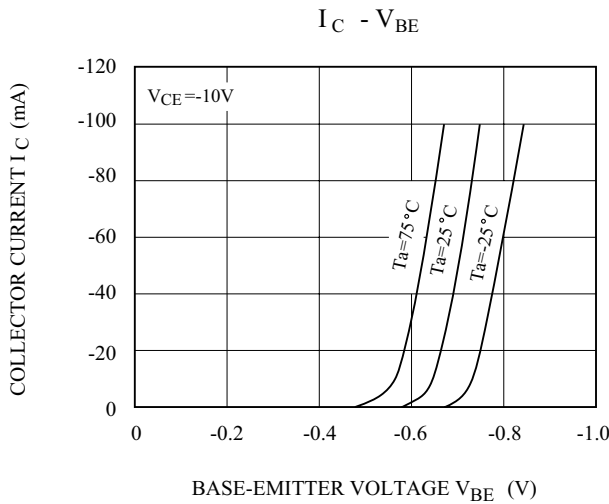
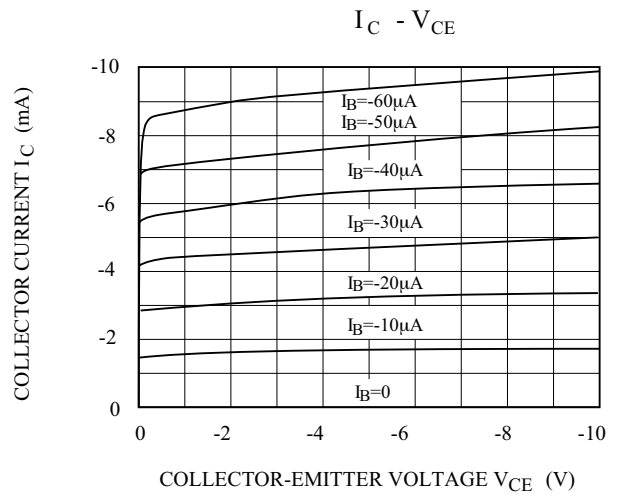
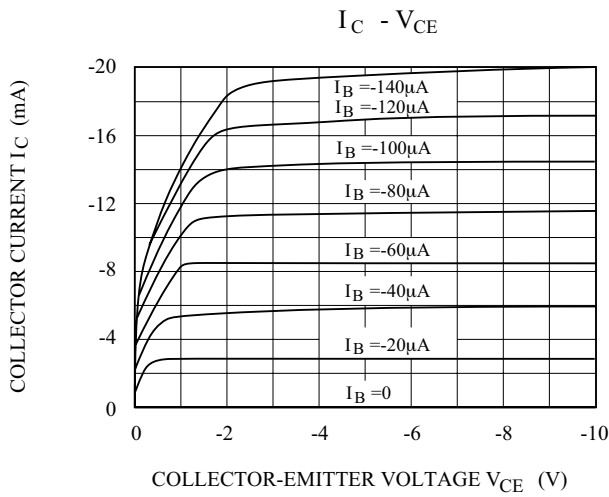


ELECTRICAL CHARACTERISTICS ($T_a = 25^\circ C$)

CHARACTERISTIC	SYMBOL	TEST CONDITION	MIN.	TYP.	MAX.	UNIT
Collector Cut-off Current	I_{CBO}	$V_{CB} = -200V, I_E = 0$	-	-	-0.1	μA
Emitter Cut-off Current	I_{EBO}	$V_{EB} = -4V, I_C = 0$	-	-	-0.1	μA
DC Current Gain	h_{FE} (Note)	$V_{CE} = -10V, I_C = -10mA$	60	-	200	
Transition Frequency	f_T	$V_{CE} = -30V, I_C = -10mA$	-	150	-	MHz
Collector Output Capacitance	C_{ob}	$V_{CB} = -30V, I_E = 0, f = 1MHz$	-	3.1	-	pF
Reverse Transfer Capacitance	C_{re}	$V_{CB} = -30V, I_E = 0, f = 1MHz$	-	2.3	-	pF
Collector-Emitter Saturation Voltage	$V_{CE(sat)}$	$I_C = -20mA, I_B = -2mA$	-	-	-0.6	V
Base-Emitter Saturation Voltage	$V_{BE(sat)}$	$I_C = -20mA, I_B = -2mA$	-	-	-1.0	V
Collector-Base Breakdown Voltage	$V_{(BR)CBO}$	$I_C = -10\mu A, I_E = 0$	-300	-	-	V
Collector-Emitter Breakdown Voltage	$V_{(BR)CEO}$	$I_C = -1mA, I_B = 0$	-300	-	-	V
Base-Emitter Breakdown Voltage	$V_{(BR)EBO}$	$I_E = -10\mu A, I_C = 0$	-5	-	-	V

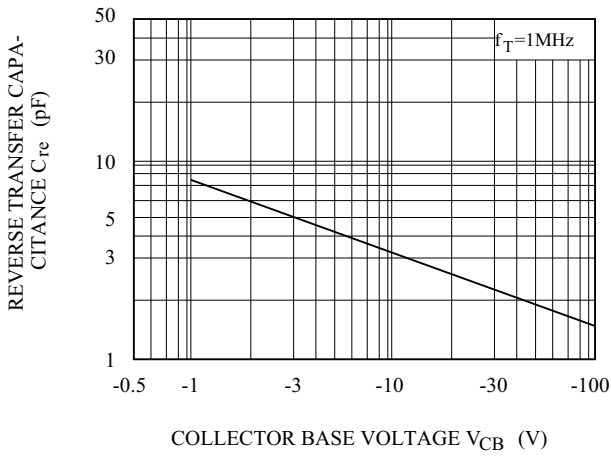
Note : h_{FE} Classification O:60 ~ 120, Y:100 ~ 200

KTA1381

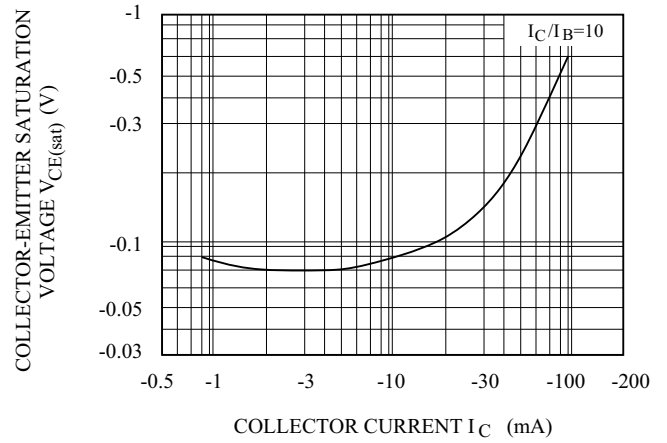


KTA1381

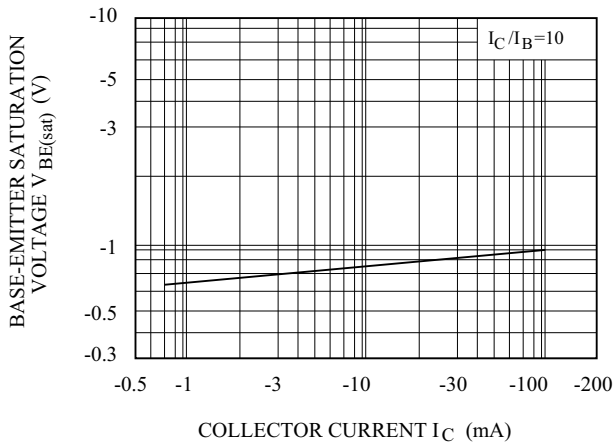
$C_{re} - V_{CB}$



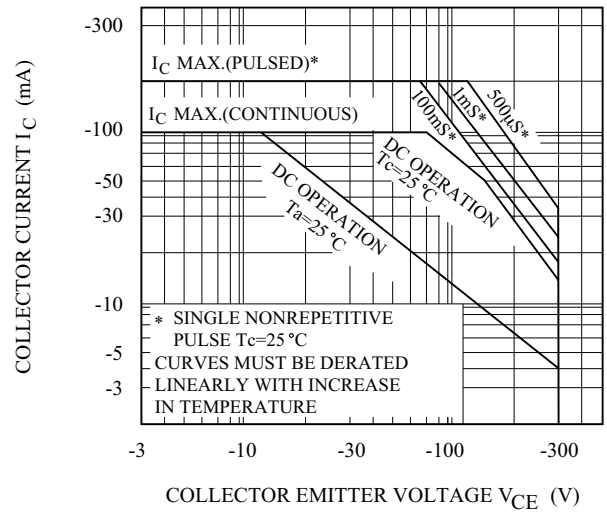
$V_{CE(sat)} - I_C$



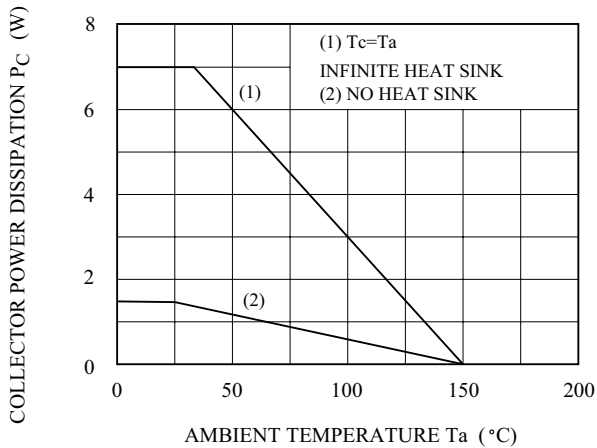
$V_{BE(sat)} - I_C$



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.