

Silicon NPN Power Transistors

2N3054 2N3054A

DESCRIPTION

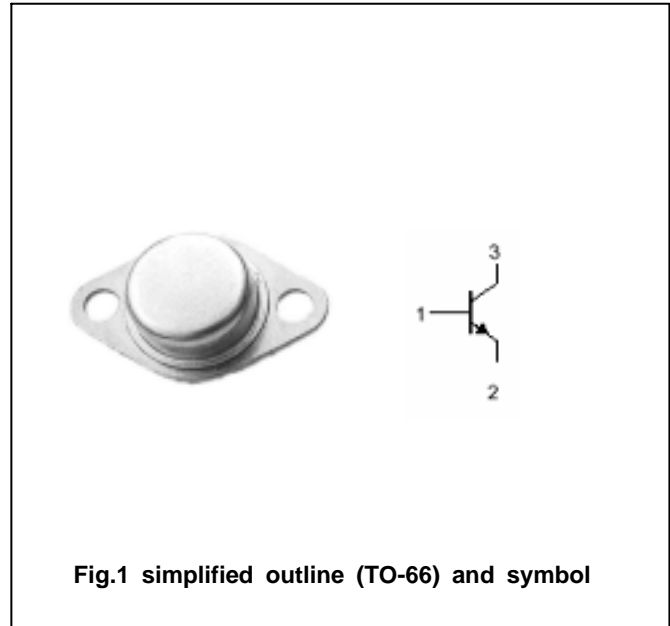
- With TO-66 package

APPLICATIONS

- Designed for general purpose switching and amplifier applications

PINNING (See Fig.2)

PIN	DESCRIPTION
1	Base
2	Emitter
3	Collector

Absolute maximum ratings($T_a=25^\circ\text{C}$)

SYMBOL	PARAMETER	CONDITIONS	VALUE	UNIT
V_{CBO}	Collector-base voltage	Open emitter	90	V
V_{CEO}	Collector-emitter voltage	Open base	55	V
V_{EBO}	Emitter-base voltage	Open collector	7	V
I_C	Collector current		4	A
I_B	Base current		2	A
P_D	Power dissipation	2N3054	25	W
		2N3054A	75	
T_j	Junction temperature		200	
T_{stg}	Storage temperature		-65~200	

THERMAL CHARACTERISTICS

SYMBOL	PARAMETER	MAX	UNIT
$R_{th\ j-C}$	Thermal resistance junction to case	2N3054	7.0
		2N3054A	2.33

Silicon NPN Power Transistors

2N3054 2N3054A

CHARACTERISTICS

T_j=25 unless otherwise specified

SYMBOL	PARAMETER	CONDITIONS	MIN	TYP.	MAX	UNIT
V _{CEO}	Collector-emitter breakdown voltage	I _C =0.1A ; I _B =0	55			V
V _{CEsat-1}	Collector-emitter saturation voltage	I _C =0.5A ; I _B =50mA			1.0	V
V _{CEsat-2}	Collector-emitter saturation voltage	I _C =3A; I _B =1A			6.0	V
V _{BE}	Base -emitter on voltage	I _C =0.5A ; V _{CE} =4V			1.7	V
I _{CEV}	Collector cut-off current	V _{CE} =90V; V _{BE(off)} =1.5V T _C =150			1.0 6.0	mA
I _{CEO}	Collector cut-off current	V _{CE} =30V; I _B =0			0.5	mA
I _{EBO}	Emitter cut-off current	V _{EB} =7V; I _C =0			1.0	mA
h _{FE-1}	DC current gain	I _C =0.1A ; V _{CE} =10V	40			
h _{FE-2}	DC current gain	I _C =1A ; V _{CE} =2V	8		80	
f _T	Transition frequency	I _C =0.2A ; V _{CE} =10V; f=1MHz	3.0			

PACKAGE OUTLINE

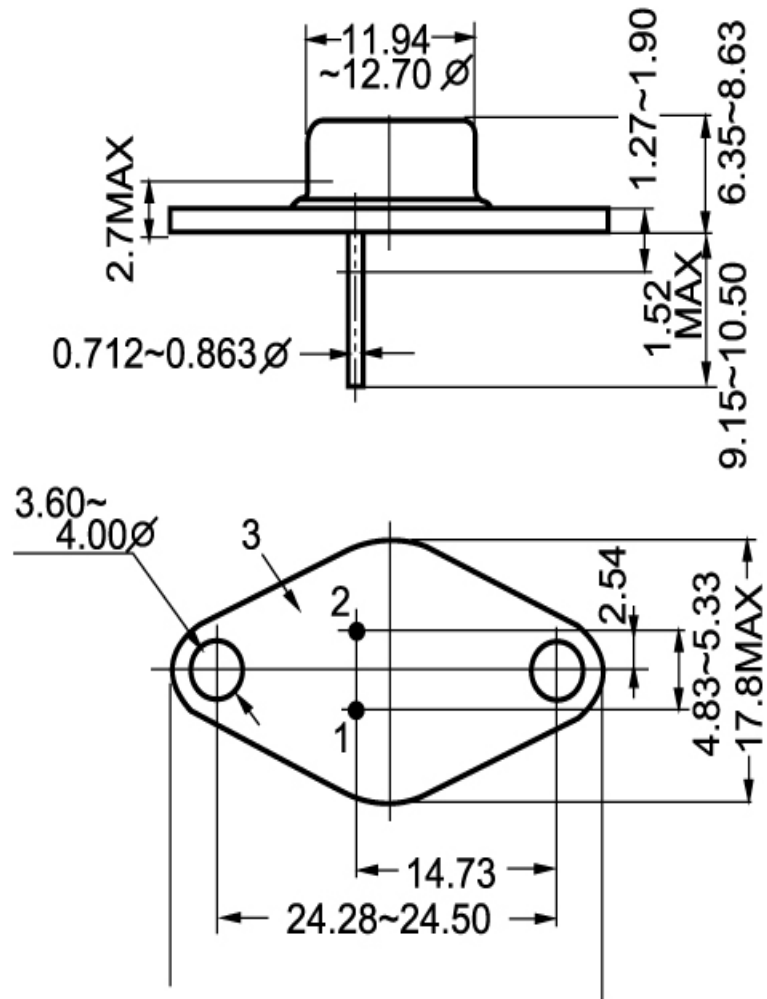


Fig.2 Outline dimensions

Silicon NPN Power Transistors

2N3054 2N3054A

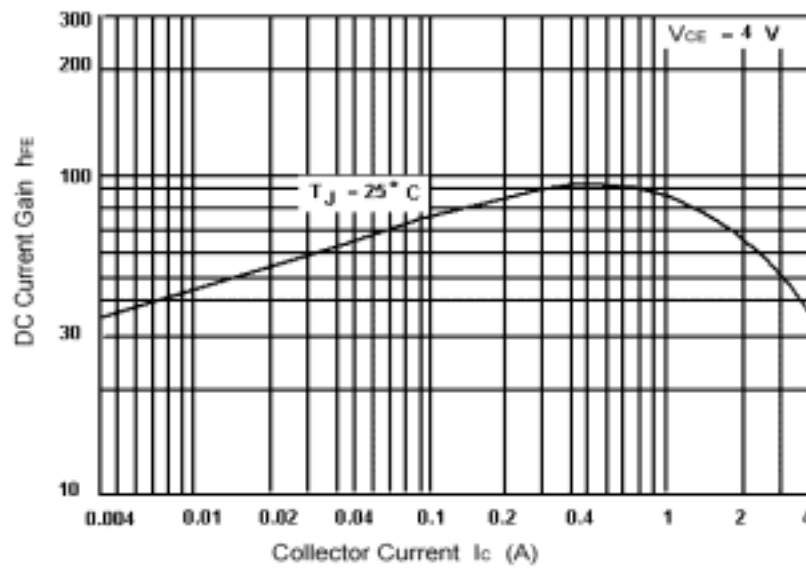


Fig.3 DC current Gain

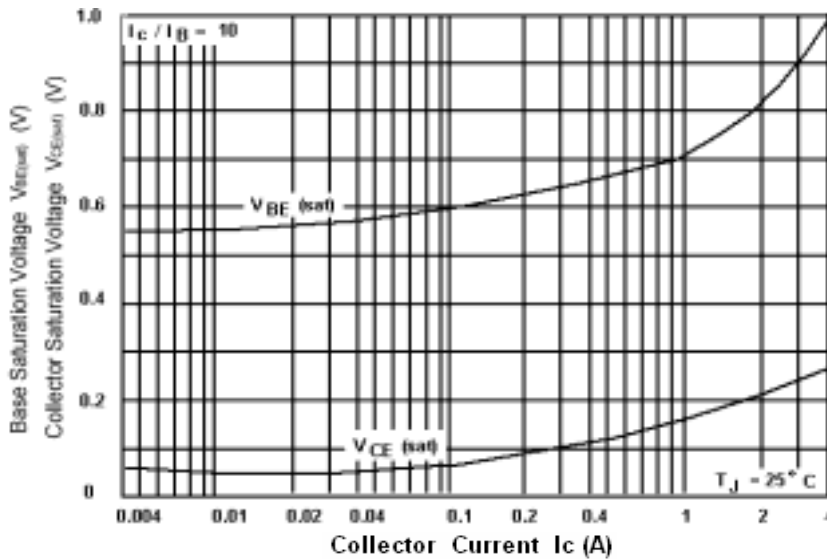


Fig.4 Base-Emitter Saturation Voltage
Collector-Emitter Saturation Voltage

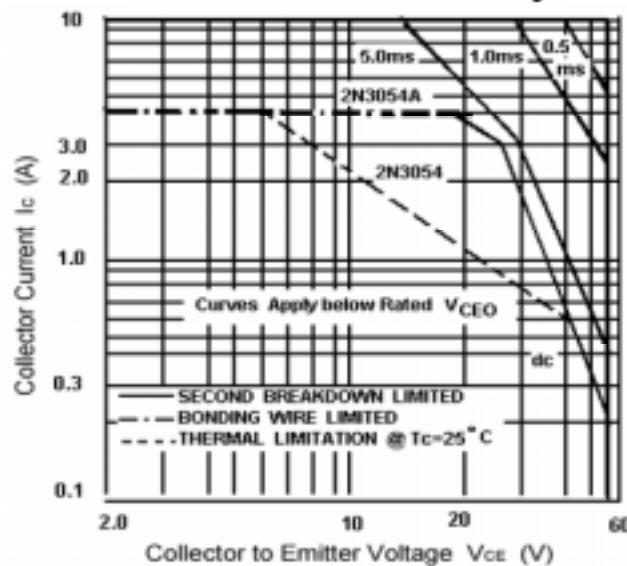


Fig.5 Safe Operating Area

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

Наши преимущества:

- Поставка оригинальных импортных электронных компонентов напрямую с производств Америки, Европы и Азии, а так же с крупнейших складов мира;
- Широкая линейка поставок активных и пассивных импортных электронных компонентов (более 30 млн. наименований);
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Помощь Конструкторского Отдела и консультации квалифицированных инженеров;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Поставка электронных компонентов под контролем ВП;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- При необходимости вся продукция военного и аэрокосмического назначения проходит испытания и сертификацию в лаборатории (по согласованию с заказчиком);
- Поставка специализированных компонентов военного и аэрокосмического уровня качества (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Actel, Aeroflex, Peregrine, VPT, Syfer, Eurofarad, Texas Instruments, MS Kennedy, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Компания «Океан Электроники» является официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России одного из крупнейших производителей разъемов военного и аэрокосмического назначения «JONHON», а так же официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России производителя высокотехнологичных и надежных решений для передачи СВЧ сигналов «FORSTAR».



JONHON

«JONHON» (основан в 1970 г.)

Разъемы специального, военного и аэрокосмического назначения:

(Применяются в военной, авиационной, аэрокосмической, морской, железнодорожной, горно- и нефтедобывающей отраслях промышленности)

«FORSTAR» (основан в 1998 г.)

ВЧ соединители, коаксиальные кабели,
кабельные сборки и микроволновые компоненты:

(Применяются в телекоммуникациях гражданского и специального назначения, в средствах связи, РЛС, а так же военной, авиационной и аэрокосмической отраслях промышленности).



Телефон: 8 (812) 309-75-97 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-03-32

Электронная почта: ocean@oceanchips.ru

Web: <http://oceanchips.ru/>

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, д. 2, корп. 4, лит. А