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

Fig.1 simplified outline (TO-66) and symbol

Absolute maximum ratings(Ta=25℃)

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	T_C=25℃	25	W
		2N3054A		75	
T_j	Junction temperature			200	℃
T_{stg}	Storage temperature			-65~200	℃

THERMAL CHARACTERISTICS

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

Silicon NPN Power Transistors 2N3054 2N3054A

CHARACTERISTICS

Tj=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

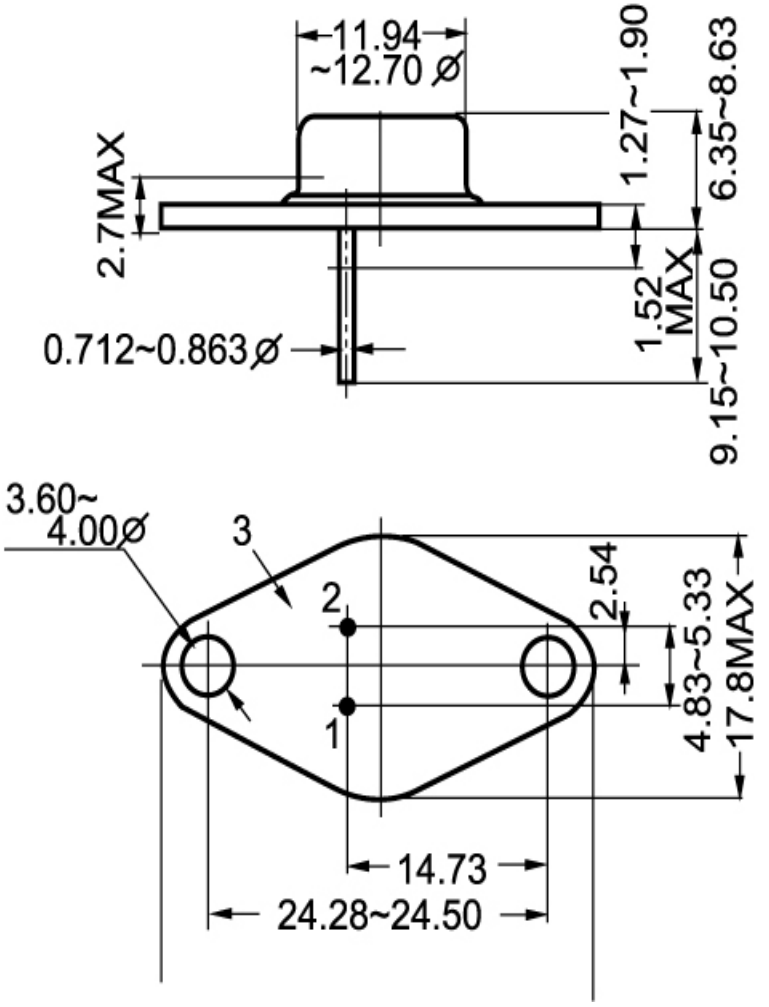

Fig.2 Outline dimensions

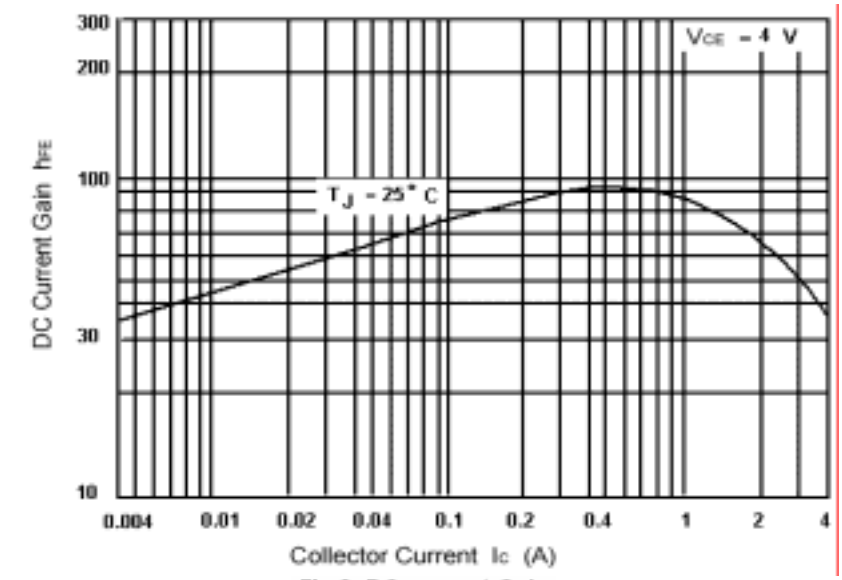

Fig.3 DC current Gain

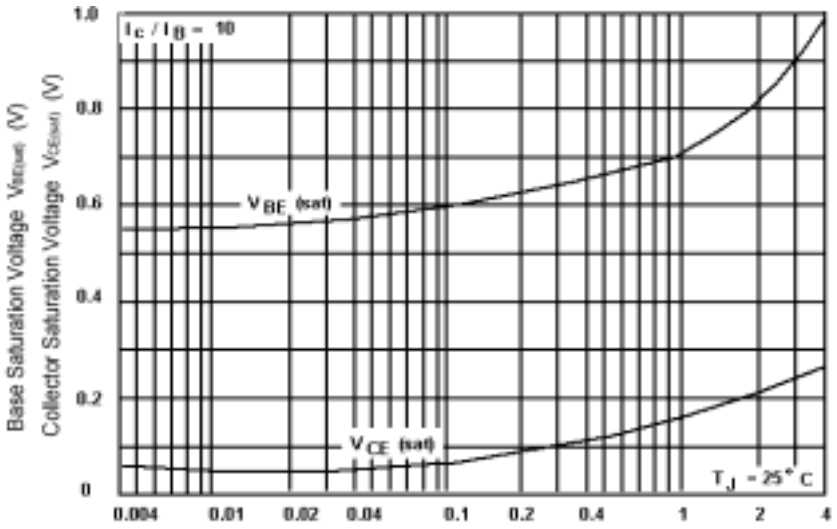

Fig.4 Base-Emitter Saturation Voltage
Collector-Emitter Saturation Voltage

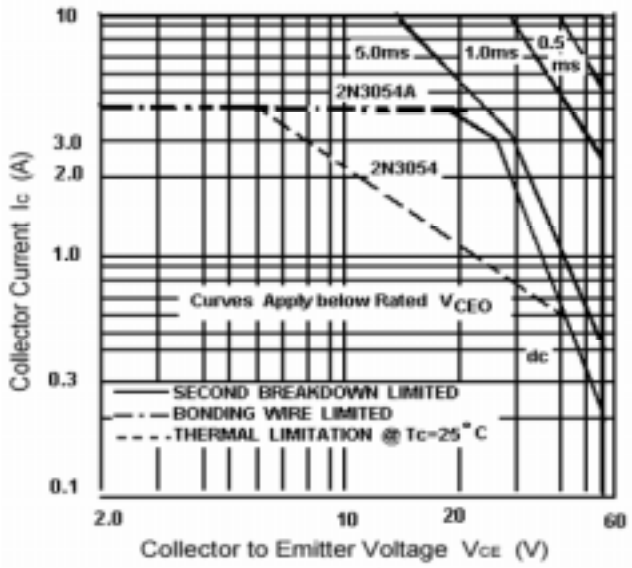

Fig.5 Safe Operating Area

OCEAN CHIPS
Океан Электроники
Поставка электронных компонентов

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**».

AVIC 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).

FORSTAR®

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