

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

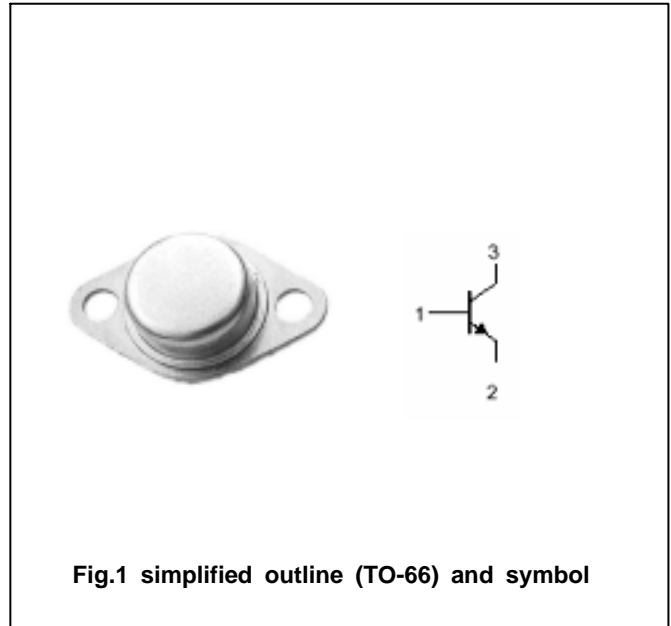


Fig.1 simplified outline (TO-66) and symbol

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	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			

Silicon NPN Power Transistors

2N3054 2N3054A

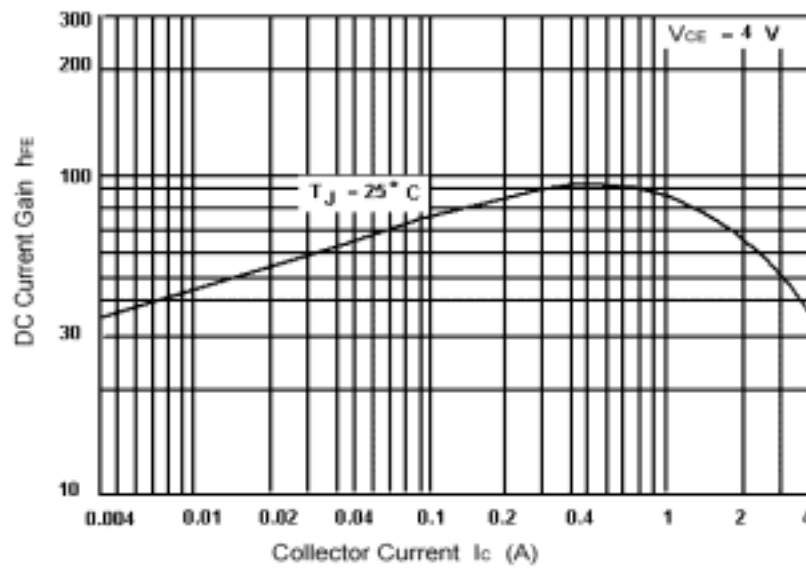


Fig.3 DC current Gain

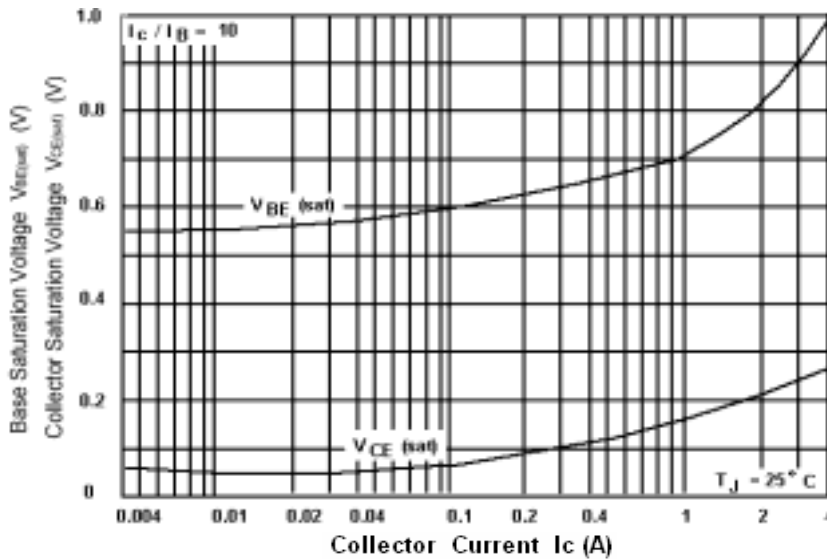


Fig.4 Base-Emitter Saturation Voltage
Collector-Emitter Saturation Voltage

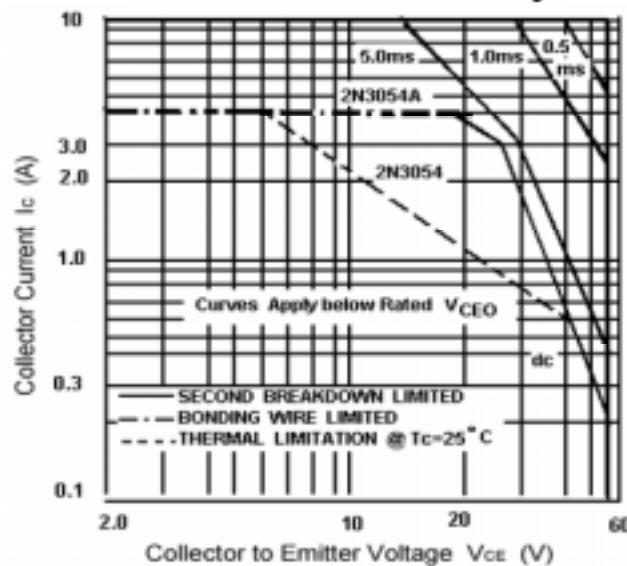


Fig.5 Safe Operating Area



**Стандарт
Электрон
Связь**

Мы молодая и активно развивающаяся компания в области поставок электронных компонентов. Мы поставляем электронные компоненты отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших складов мира.

Благодаря сотрудничеству с мировыми поставщиками мы осуществляем комплексные и плановые поставки широчайшего спектра электронных компонентов.

Собственная эффективная логистика и склад в обеспечивает надежную поставку продукции в точно указанные сроки по всей России.

Мы осуществляем техническую поддержку нашим клиентам и предпродажную проверку качества продукции. На все поставляемые продукты мы предоставляем гарантию .

Осуществляем поставки продукции под контролем ВП МО РФ на предприятия военно-промышленного комплекса России , а также работаем в рамках 275 ФЗ с открытием отдельных счетов в уполномоченном банке. Система менеджмента качества компании соответствует требованиям ГОСТ ISO 9001.

Минимальные сроки поставки, гибкие цены, неограниченный ассортимент и индивидуальный подход к клиентам являются основой для выстраивания долгосрочного и эффективного сотрудничества с предприятиями радиоэлектронной промышленности, предприятиями ВПК и научно-исследовательскими институтами России.

С нами вы становитесь еще успешнее!

Наши контакты:

Телефон: +7 812 627 14 35

Электронная почта: sales@st-electron.ru

Адрес: 198099, Санкт-Петербург,
Промышленная ул, дом № 19, литера Н,
помещение 100-Н Офис 331