

NPN HIGH POWER SILICON TRANSISTOR

Qualified per MIL-PRF-19500/488

Devices

2N5671

2N5672

Qualified Level

JAN
JANTX
JANTXV

MAXIMUM RATINGS

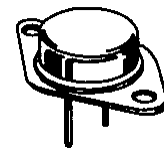
Ratings	Symbol	2N5671	2N5672	Unit
Collector-Emitter Voltage	V_{CEO}	90	120	Vdc
Collector-Base Voltage	V_{CBO}	120	150	Vdc
Emitter-Base Voltage	V_{EBO}	7.0		Vdc
Base Current	I_B	10		Adc
Collector Current	I_C	30		Adc
Total Power Dissipation	P_T	@ $T_A = +25^{\circ}\text{C}$ ⁽¹⁾	6.0	W
		@ $T_C = +25^{\circ}\text{C}$ ⁽²⁾	140	W
Operating & Storage Temperature Range	T_{op}, T_{stg}	-65 to +200		$^{\circ}\text{C}$

THERMAL CHARACTERISTICS

Characteristics	Symbol	Max.	Unit
Thermal Resistance, Junction-to-Case	$R_{\theta JC}$	1.25	$^{\circ}\text{C}/\text{W}$

1) Derate linearly 34.2 mW/ $^{\circ}\text{C}$ for $T_A > +25^{\circ}\text{C}$

2) Derate linearly 800 mW/ $^{\circ}\text{C}$ for $T_C > +25^{\circ}\text{C}$



TO-3*
(TO-204AA)

*See appendix A for package outline

ELECTRICAL CHARACTERISTICS ($T_C = 25^{\circ}\text{C}$ unless otherwise noted)

Characteristics	Symbol	Min.	Max.	Unit
-----------------	--------	------	------	------

OFF CHARACTERISTICS

Collector-Emitter Breakdown Voltage $I_C = 200 \text{ mAdc}$	2N5671 2N5672	$V_{(BR)CEO}$	90 120	Vdc
Collector-Emitter Breakdown Voltage $I_C = 200 \text{ mAdc}$	2N5671 2N5672	$V_{(BR)CER}$	110 140	Vdc
Collector-Emitter Breakdown Voltage $I_C = 200 \text{ mAdc}$	2N5671 2N5672	$V_{(BR)CEX}$	120 150	Vdc
Collector-Emitter Cutoff Current $V_{CE} = 80 \text{ Vdc}$		I_{CEO}		10 mAdc
Collector-Emitter Cutoff Current $V_{CE} = 110 \text{ Vdc}, V_{BE} = 1.5 \text{ Vdc}$	2N5671	I_{CEX}		12 mAdc
$V_{CE} = 135 \text{ Vdc}, V_{BE} = 1.5 \text{ Vdc}$	2N5672			

2N5671, 2N5672 JAN SERIES

ELECTRICAL CHARACTERISTICS (con't)

Characteristics	Symbol	Min.	Max.	Unit
-----------------	--------	------	------	------

OFF CHARACTERISTICS (con't)

Collector-Base Cutoff Current V _{CB} = 120 Vdc V _{CB} = 150 Vdc	2N5671 2N5672	I _{CBO}	25 25	mA _{dc}
Emitter-Base Cutoff Current V _{EB} = 7.0 Vdc		I _{EBO}	10	mA _{dc}

ON CHARACTERISTICS ⁽³⁾

Forward-Current Transfer Ratio I _C = 15 Adc, V _{CE} = 2.0 Vdc I _C = 20 Adc, V _{CE} = 5.0 Vdc		h _{FE}	20 20	100
Collector-Emitter Saturation Voltage I _C = 15 Adc, I _B = 1.2 Adc I _C = 30 Adc, I _B = 6.0 Adc		V _{CE(sat)}	0.75 5.0	Vdc
Base-Emitter Saturation Voltage I _C = 15 Adc, I _B = 1.2 Adc		V _{BE(sat)}	1.5	Vdc

DYNAMIC CHARACTERISTICS

Magnitude of Common Emitter Small-Signal Short-Circuit Forward Current Transfer Ratio I _C = 2.0 Adc, V _{CE} = 10 Vdc, f = 5.0 MHz		h _{fe}	10	40
Output Capacitance V _{CB} = 10 Vdc, I _E = 0, 100 kHz ≤ f ≤ 1.0 MHz		C _{obo}	900	pF

SWITCHING CHARACTERISTICS

Turn-On Time V _{CC} = 30 ± 2.0 Vdc; I _C = 15 Adc; I _{B1} = 1.2 Adc		t _{on}	0.5	μs
Turn-Off Time V _{CC} = 30 ± 2.0 Vdc; I _C = 15 Adc; I _{B1} = I _{B2} = 1.2 Adc		t _{off}	1.5	μs

SAFE OPERATING AREA

DC Tests				
T _C = +25°C, 1 Cycle, t = 1.0 s				
Test				
V _{CE} = 24 Vdc, I _C = 5.8 Adc				
Test 2				
V _{CE} = 45 Vdc, I _C = 0.9 Adc				
Test 3				
V _{CE} = 4.67 Vdc, I _C = 30 Adc				
Test 4				
V _{CE} = 90 Vdc, I _C = 0.19 Adc				
	2N5671			
Test 5				
V _{CE} = 120 Vdc, I _C = 0.11 Adc				
	2N5672			

(3) Pulse Test: Pulse Width = 300μs, Duty Cycle ≤ 2.0%.



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