

NPN LOW POWER SILICON TRANSISTOR

Qualified per MIL-PRF-19500/253

Devices

2N930

Qualified Level

**JAN
JANTX
JANTXV**

MAXIMUM RATINGS

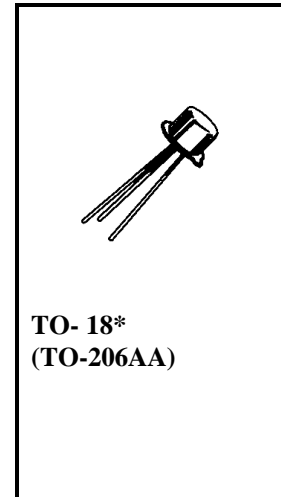
Ratings	Symbol	Value	Units
Collector-Emitter Voltage	V_{CEO}	45	Vdc
Collector-Base Voltage	V_{CBO}	60	Vdc
Emitter-Base Voltage	V_{EBO}	6.0	Vdc
Collector Current	I_C	30	mAdc
Total Power Dissipation	P_T	300 600	mW
		@ $T_A = +25^{\circ}C^{(1)}$ @ $T_C = +25^{\circ}C^{(2)}$	
Operating & Storage Junction Temperature Range	T_J, T_{stg}	-55 to +200	$^{\circ}C$

THERMAL CHARACTERISTICS

Characteristics	Symbol	Max.	Unit
Thermal Resistance, Junction-to-Case	$R_{\theta JC}$	97	$^{\circ}C/W$

1) Derate linearly 2.0 mW/ $^{\circ}C$ above $T_A = +25^{\circ}C$

2) Derate linearly 4.0 mW/ $^{\circ}C$ above $T_C = +25^{\circ}C$



*See appendix A for package outline

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

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

OFF CHARACTERISTICS

Collector-Emitter Breakdown Voltage $I_C = 10$ mAdc	$V_{(BR)CEO}$	45		Vdc
Collector-Base Cutoff Current $V_{CB} = 60$ Vdc $V_{CB} = 45$ Vdc	I_{CBO}		10 10	μ Adc η Adc
Emitter-Base Cutoff Current $V_{EB} = 6.0$ Vdc $V_{EB} = 5.0$ Vdc	I_{EBO}		10 5.0	μ Adc η Adc
Collector-Emitter Cutoff Current $V_{CE} = 45$ Vdc	I_{CES}		2.0	η Adc
Collector-Base Cutoff Current $V_{CE} = 5.0$ Vdc	I_{CEO}		2.0	η Adc

2N930, JAN SERIES

ELECTRICAL CHARACTERISTICS (con't)

Characteristics	Symbol	Min.	Max.	Unit
DC CHARACTERISTICS ⁽³⁾				
Forward-Current Transfer Ratio I _C = 10 μAdc, V _{CE} = 5.0 Vdc I _C = 500 μAdc, V _{CE} = 5.0 Vdc I _C = 10 mAdc, V _{CE} = 5.0 Vdc	h _{FE}	100 150	300 600	
Collector-Emitter Saturation Voltage I _C = 10 mAdc, I _B = 0.5 mAdc	V _{CE(sat)}		1.0	Vdc
Base-Emitter Saturation Voltage I _C = 10 mAdc, I _B = 0.5 mAdc	V _{BE(sat)}	0.6	1.0	Vdc

DYNAMIC CHARACTERISTICS

Magnitude of Small-Signal Short-Circuit Forward Current Transfer Ratio I _C = 500 μAdc, V _{CE} = 5.0 Vdc, f = 30 MHz	h _{fe}	1.5	6.0	
Small-Signal Short-Circuit Forward Current Transfer Ratio I _C = 1.0 mAdc, V _{CE} = 5.0 Vdc, f = 1.0 kHz	h _{fe}	150	600	
Small-Signal Short-Circuit Input Impedance V _{CB} = 5.0 Vdc, I _E = 1.0 mAdc, f = 1.0 kHz	h _{ib}	25	32	Ω
Small-Signal Short-Circuit Output Admittance V _{CB} = 5.0 Vdc, I _E = 1.0 mAdc, f = 1.0 kHz	h _{ob}		1.0	μΩ
Output Capacitance V _{CB} = 5.0 Vdc, I _E = 0, 100 kHz ≤ f ≤ 1.0 MHz	C _{obo}		8.0	pF
Noise Figure V _{CE} = 5 Vdc; I _C = 10 μAdc; R _g = 10kΩ Test 1: f = 100 Hz Test 2: f = 1.0 kHz Test 3: f = 10 kHz	NF		5 3 3	dB

(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