

PNP POWER SILICON TRANSISTOR

Qualified per MIL-PRF-19500/514

Devices

2N6274

2N6277

Qualified Level

JAN
JANTX
JANTXV

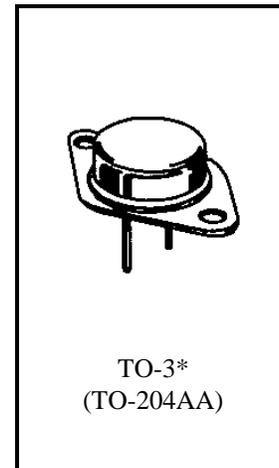
MAXIMUM RATINGS

Ratings	Symbol	2N6274	2N6277	Unit
Collector-Emitter Voltage	V_{CEO}	100	150	Vdc
Collector-Base Voltage	V_{CBO}	120	180	Vdc
Emitter-Base Voltage	V_{EBO}	6.0		Vdc
Base Current	I_B	20		Adc
Collector Current	I_C	50		Adc
Total Power Dissipation	P_T	@ $T_C = +25^{\circ}\text{C}$ (1)	250	W
		@ $T_C = +100^{\circ}\text{C}$ (2)	143	W
Operating & Storage Junction Temperature Range	T_j, T_{stg}	-65 to +200		$^{\circ}\text{C}$

THERMAL CHARACTERISTICS

Characteristics	Symbol	Max.	Unit
Thermal Resistance, Junction-to-Case	$R_{\theta JC}$	0.7	$^{\circ}\text{C}/\text{W}$

1) Derate linearly 1.43 W/ $^{\circ}\text{C}$ between $T_C = +25^{\circ}\text{C}$ and $T_C = +200^{\circ}\text{C}$



*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 $I_C = 50 \text{ mAdc}$	2N6274 2N6277	$V_{(BR)CEO}$	100 150	Vdc
Collector-Emitter Cutoff Current $V_{CE} = 50 \text{ Vdc}$ $V_{CE} = 75 \text{ Vdc}$	2N6274 2N6277	I_{CEO}	50 50	μAdc
Collector-Emitter Cutoff Current $V_{CE} = 120 \text{ Vdc}, V_{BE} = -1.5 \text{ Vdc}$ $V_{CE} = 180 \text{ Vdc}, V_{BE} = -1.5 \text{ Vdc}$	2N6274 2N6277	I_{CEX}	10 10	μAdc
Emitter-Base Cutoff Current $V_{EB} = 6.0 \text{ Vdc}$		I_{EBO}	100	μAdc
Collector-Base Cutoff Current $V_{CB} = 120 \text{ Vdc}$ $V_{CB} = 180 \text{ Vdc}$	2N6274 2N6277	I_{CBO}	10 10	μAdc

ELECTRICAL CHARACTERISTICS (con't)

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

ON CHARACTERISTICS ⁽²⁾

Forward-Current Transfer Ratio $I_C = 1.0 \text{ Adc}, V_{CE} = 4.0 \text{ Vdc}$ $I_C = 20 \text{ Adc}, V_{CE} = 4.0 \text{ Vdc}$ $I_C = 50 \text{ Adc}, V_{CE} = 4.0 \text{ Vdc}$	h_{FE}	50 30 10	120	
Collector-Emitter Saturation Voltage $I_C = 20 \text{ Adc}, I_B = 2.0 \text{ Adc}$ $I_C = 50 \text{ Adc}, I_B = 10 \text{ Adc}$	$V_{CE(sat)}$		1.0 3.0	Vdc
Base-Emitter Saturation Voltage $I_C = 20 \text{ Adc}, I_B = 2.0 \text{ Adc}$	$V_{BE(sat)}$		1.8	Vdc

DYNAMIC CHARACTERISTICS

Magnitude of Common Emitter Small-Signal Short-Circuit Forward Current Transfer Ratio $I_C = 1.0 \text{ Adc}, V_{CE} = 10 \text{ Vdc}, f = 10 \text{ MHz}$	$ h_{fe} $	3.0	12	
Output Capacitance $V_{CB} = 10 \text{ Vdc}, I_E = 0, f = 1.0 \text{ MHz}$	C_{obo}		600	pF

SWITCHING CHARACTERISTICS

Turn-On Time $V_{CC} = 80 \text{ Vdc}; I_C = 20 \text{ Adc}; I_B = 2.0 \text{ Adc}$	t_{on}		0.5	μs
Turn-Off Time $V_{CC} = 80 \text{ Vdc}; I_C = 20 \text{ Adc}; I_{B1} = -I_{B2} = 2.0 \text{ Adc}$	t_{off}		1.05	μs

SAFE OPERATING AREA

DC Tests $T_C = +25^\circ\text{C}, 1 \text{ Cycle}, t = 1.0 \text{ s}$		
Test 1 $V_{CE} = 5.0 \text{ Vdc}, I_C = 50 \text{ Adc}$	All Types	
Test 2 $V_{CE} = 8.6 \text{ Vdc}, I_C = 165 \text{ mAdc}$	All Types	
Test 3 $V_{CE} = 80 \text{ Vdc}, I_C = 29 \text{ mAdc}$	2N6274	
Test 4 $V_{CE} = 120 \text{ Vdc}, I_C = 110 \text{ mAdc}$	2N6277	

(2) Pulse Test: Pulse Width = 300 μs , Duty Cycle $\leq 2.0\%$.



**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