

PNP HIGH POWER SILICON TRANSISTOR

Qualified per MIL-PRF-19500/621

Devices

2N7369

Qualified Level

JAN
JANTX
JANTXV

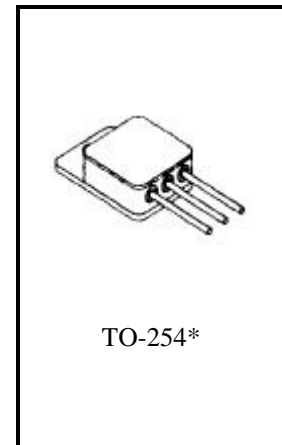
MAXIMUM RATINGS

| Ratings | Symbol | Value | Units |
|--|----------------|-------------|-------------|
| Collector-Emitter Voltage | V_{CEO} | 80 | Vdc |
| Collector-Base Voltage | V_{CBO} | 80 | Vdc |
| Emitter-Base Voltage | V_{EBO} | 7.0 | Vdc |
| Base Current | I_B | 4.0 | Adc |
| Collector Current | I_C | 10 | Adc |
| Total Power Dissipation @ $T_C = +25^{\circ}C$ (1) | P_T | 115 | W |
| Operating & Storage Junction Temperature Range | T_J, T_{stg} | -65 to +200 | $^{\circ}C$ |

THERMAL CHARACTERISTICS

| Characteristics | Symbol | Max. | Unit |
|--------------------------------------|-----------------|------|---------------|
| Thermal Resistance, Junction-to-Case | $R_{\theta JC}$ | 1.5 | $^{\circ}C/W$ |

1) Derate linearly 0.657 W/ $^{\circ}C$ for $T_C > 25^{\circ}C$



*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 $I_C = 0.2$ Adc | $V_{CEO(sus)}$ | 80 | | Vdc |
| Collector-Emitter Cutoff Current $V_{CE} = 70$ Vdc | I_{CES} | | 5.0 | mAdc |
| Collector-Emitter Cutoff Current $V_{CE} = 80$ Vdc, $V_{BE} = 1.5$ Vdc | I_{CEX} | | 5.0 | mAdc |
| Emitter-Base Cutoff Current $V_{EB} = 7.0$ Vdc | I_{EBO} | | 5.0 | mAdc |

2N7369 JAN SERIES

ELECTRICAL CHARACTERISTICS (con't)

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

ON CHARACTERISTICS ⁽²⁾

| | | | | |
|--|---------------|----------|------------|-----|
| Forward-Current Transfer Ratio $I_C = 1.0 \text{ Adc}, V_{CE} = 2.0 \text{ Vdc}$ $I_C = 3.0 \text{ Adc}, V_{CE} = 2.0 \text{ Vdc}$ | h_{FE} | 50 30 | 175 140 | |
| Collector-Emitter Saturation Voltage $I_C = 5.0 \text{ Adc}, I_B = 0.5 \text{ Adc}$ | $V_{CE(sat)}$ | | 1.0 | Vdc |
| Base-Emitter Saturation Voltage $I_C = 5.0 \text{ Adc}, I_B = 0.5 \text{ Adc}$ | $V_{BE(sat)}$ | | 1.5 | Vdc |

DYNAMIC CHARACTERISTICS

| | | | | |
|---|------------|-----|-----|----|
| Magnitude of Common Emitter Small-Signal Short-Circuit Forward Current Transfer Ratio $I_C = 0.5 \text{ Adc}, V_{CE} = 10 \text{ Vdc}, f = 1.0 \text{ MHz}$ | $ h_{fe} $ | 4.0 | 20 | |
| Output Capacitance $V_{CB} = 10 \text{ Vdc}, E = 0, 100 \text{ kHz} \leq f \leq 1.0 \text{ MHz}$ | C_{obo} | | 500 | pF |

SAFE OPERATING AREA

| |
|--|
| <p>DC Tests $T_C = +25^{\circ}\text{C}, 1 \text{ Cycle}, t \geq 1.0 \text{ s}$ Test 1 $V_{CE} = 11.5 \text{ Vdc}, I_C = 10 \text{ Adc}$ Test 2 $V_{CE} = 45 \text{ Vdc}, I_C = 2.5 \text{ Adc}$ Test 3 $V_{CE} = 60 \text{ Vdc}, I_C = 0.9 \text{ Adc}$</p> |
|--|

(2) Pulse Test: Pulse Width = 300 μ s, 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