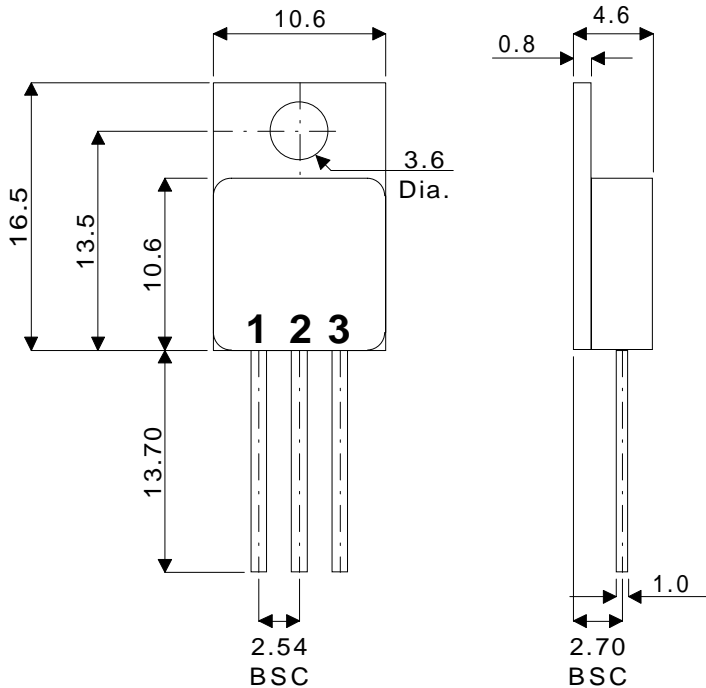


MECHANICAL DATA
Dimensions in mm

**SILICON NPN
EPITAXIAL BASE IN
TO220 METAL PACKAGE**



FEATURES

- HERMETIC METAL PACKAGES
- HIGH RELIABILITY
- MILITARY AND SPACE OPTIONS
- SCREENING TO CECC LEVELS
- FULLY ISOLATED

APPLICATIONS

- POWER LINEAR AND SWITCHING APPLICATIONS
- GENERAL PURPOSE POWER

TO220 PACKAGE

Pin 1 – Base Pin 2 – Collector Pin 3 – Emitter

ABSOLUTE MAXIMUM RATINGS ($T_{case}=25^{\circ}C$ unless otherwise stated)

| | | |
|-----------|---|--------------|
| V_{CBO} | Collector - Base voltage ($I_E = 0$) | 80V |
| V_{CEO} | Collector - Emitter voltage ($I_B = 0$) | 80V |
| V_{EBO} | Emitter - Base voltage ($I_C = 0$) | 6V |
| I_C | Collector current | 5A |
| I_B | Base current | 1A |
| P_{tot} | Total power dissipation at $T_{case} = 25^{\circ}C$ | 10W |
| T_{stg} | Storage Temperature | -65 to 200°C |
| T_j | Junction Temperature | 200°C |

ELECTRICAL CHARACTERISTICS ($T_{case} = 25^{\circ}C$ unless otherwise stated)

| Parameter | Test Conditions | Min. | Typ. | Max. | Unit |
|------------------|---|------|------|------|---------|
| I_{CBO} | Collector cut-off current $I_E = 0$ $V_{CB} = 80V$ | | | 10 | μA |
| I_{CEO} | Collector cut-off current $I_B = 0$ $V_{CE} = 75V$ | | | 100 | |
| I_{EBO} | Emitter cut-off current $V_{EB} = 6V$ | | | 100 | |
| $V_{CEO(sus)^*}$ | Collector - Emitter Sustaining voltage $I_B = 0$ $I_C = 50mA$ | 80 | | | V |
| $V_{CE(sat)^*}$ | Collector - Emitter Saturation voltage $I_C = 5A$ $I_B = 0.5A$ | | | 1.2 | |
| | $I_C = 2A$ $I_B = 0.2A$ | | | 0.7 | |
| $V_{BE(sat)^*}$ | Base - Emitter Saturation voltage $I_C = 2A$ $I_B = 0.2A$ | | | 1.2 | |
| h_{FE}^* | DC Current gain $I_C = 0.5A$ $V_{CE} = 2V$ | 60 | | | |
| | $I_C = 2A$ $V_{CE} = 2V$ | 60 | | 240 | |
| | $I_C = 5A$ $V_{CE} = 2V$ | 40 | | | |
| f_T | Transition frequency $I_C = 0.5A$ $V_{CE} = 10V$ | 10 | | | MHz |

*Pulsed : Pulse duration = 300 μs , duty cycle = 1.5%

SWITCHING CHARACTERISTICS

| Parameter | Test Conditions | Max. | Unit |
|-----------|--|------|---------|
| t_{on} | On Time ($t_d + t_r$) $I_C = 2A$ $V_{CC} = 10V$ $I_{B1} = 0.2A$ | 0.7 | μs |
| t_s | Storage Time $I_C = 2A$ $V_{CC} = 10V$ | 2.0 | μs |
| t_r | Fall Time $I_{B1} = -I_{B2} = 0.2A$ | 0.8 | μs |

THERMAL DATA

| | | |
|----------------|------------------------------------|---------------|
| $R_{THj-case}$ | Thermal resistance junction - case | Max. 17.5°C/W |
|----------------|------------------------------------|---------------|

** Smooth flat surface using thermal grease.



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