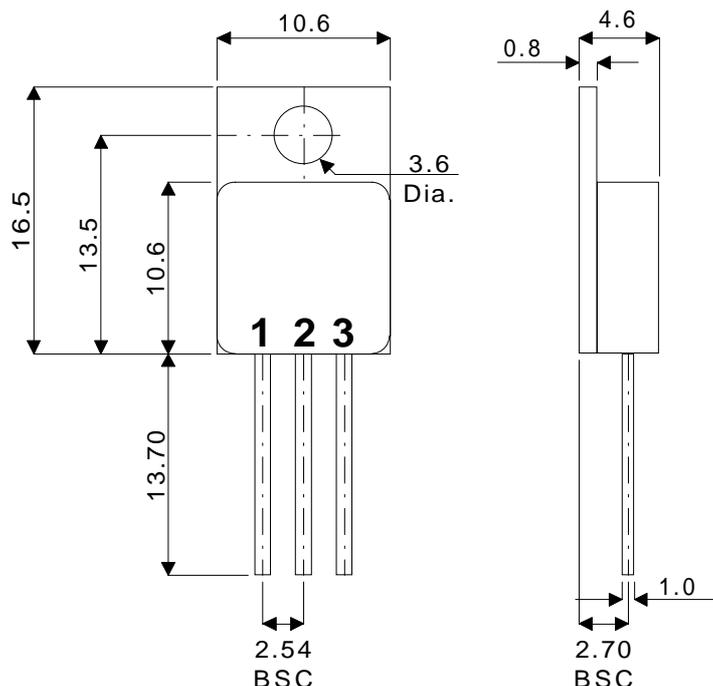


MECHANICAL DATA

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