Is Now Part of

ON Semiconductor®

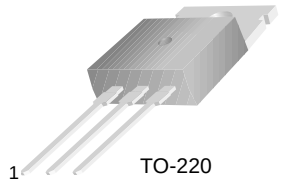
To learn more about ON Semiconductor, please visit our website at
www.onsemi.com

Please note: As part of the Fairchild Semiconductor integration, some of the Fairchild orderable part numbers will need to change in order to meet ON Semiconductor's system requirements. Since the ON Semiconductor product management systems do not have the ability to manage part nomenclature that utilizes an underscore (_), the underscore (_) in the Fairchild part numbers will be changed to a dash (-). This document may contain device numbers with an underscore (_). Please check the ON Semiconductor website to verify the updated device numbers. The most current and up-to-date ordering information can be found at www.onsemi.com. Please email any questions regarding the system integration to Fairchild_questions@onsemi.com.

KSB546

TV Vertical Deflection Output

- Collector-Base Voltage : V_{CBO} = -200V
- Collector Current : I_C = -2A
- Collector Dissipation : P_C= 25W (T_C=25°C)
- Complement to KSD401



TO-220

1.Base 2.Collector 3.Emitter

PNP Epitaxial Silicon Transistor

Absolute Maximum Ratings T_C=25°C unless otherwise noted

Symbol	Parameter	Value	Units
V_{CBO}	Collector-Base Voltage	- 200	V
V_{CEO}	Collector-Emitter Voltage	- 150	V
V_{EBO}	Emitter-Base Voltage	- 5	V
I_C	Collector Current(DC)Y	- 2	A
P_C	Collector Dissipation (T_C=25°C)	25	W
T_J	Junction Temperature	150	°C
T_{STG}	Storage Temperature	- 55 ~ 150	°C

Electrical Characteristics T_C=25°C unless otherwise noted

Symbol	Parameter	Test Condition	Min.	Typ.	Max.	Units
BV_{CBO}	Collector-Base Breakdown Voltage	I_C = - 500μA, I_E = 0	- 200			V
BV_{CEO}	Collector-Emitter Breakdown Voltage	I_C = - 10mA, I_B = 0	- 150			V
BV_{EBO}	Emitter-Base Breakdown Voltage	I_E = - 500uA, I_C = 0	- 5			V
I_{CBO}	Collector Cut-off Current	V_{CB} = - 150V, I_E = 0			- 50	μA
h_{FE}	DC Current Gain	V_{CE} = - 10V, I_E = - 0.4A	40		240	
V_{CE}(sat)	Collector-Emitter Saturation Voltage	I_C = - 500mA, I_B = - 50mA			- 1	V
f_T	Current Gain Bandwidth Product	V_{CE} = - 10V, I_C = - 0.4A		5		MHz

h_{FE} Classification

Classification	R	O	Y
h_{FE}	40 ~ 80	70 ~ 140	120 ~ 240

Typical Characteristics

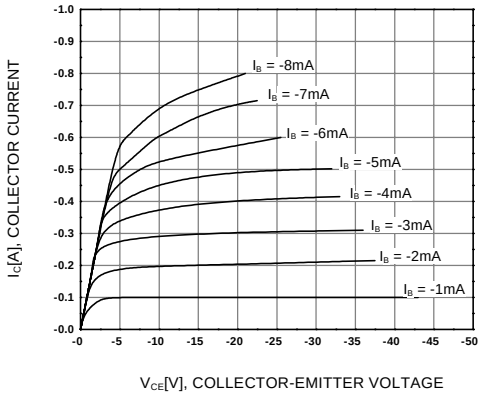


Figure 1. Static Characteristic

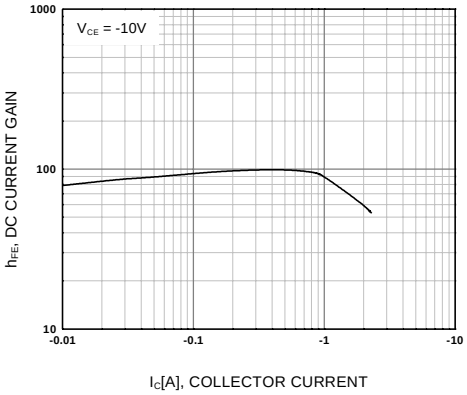


Figure 2. DC current Gain

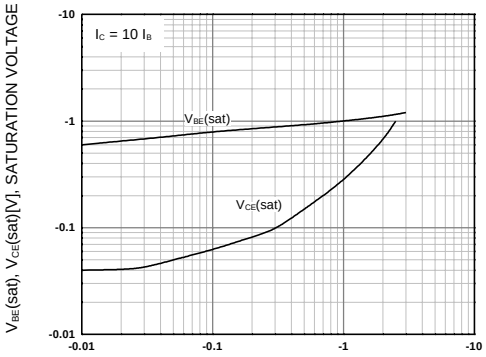


Figure 3. Base-Emitter Saturation Voltage Collector-Emitter Saturation Voltage

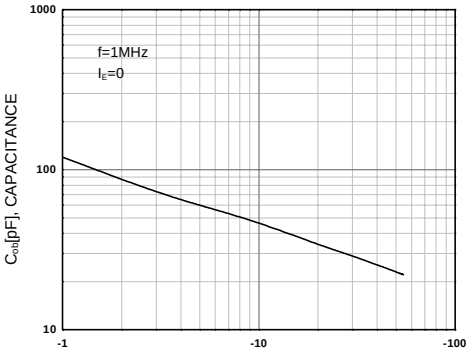


Figure 4. Collector Output Capacitance

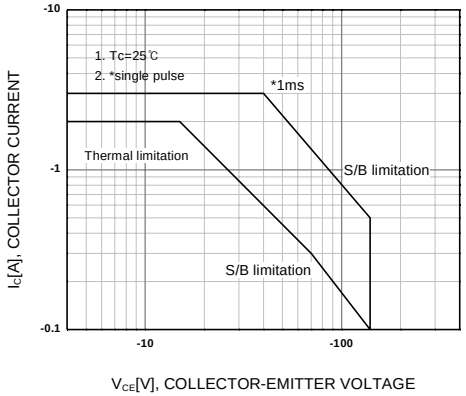


Figure 5. Safe Operating Area

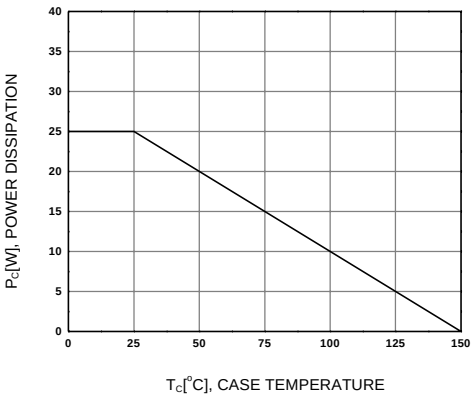
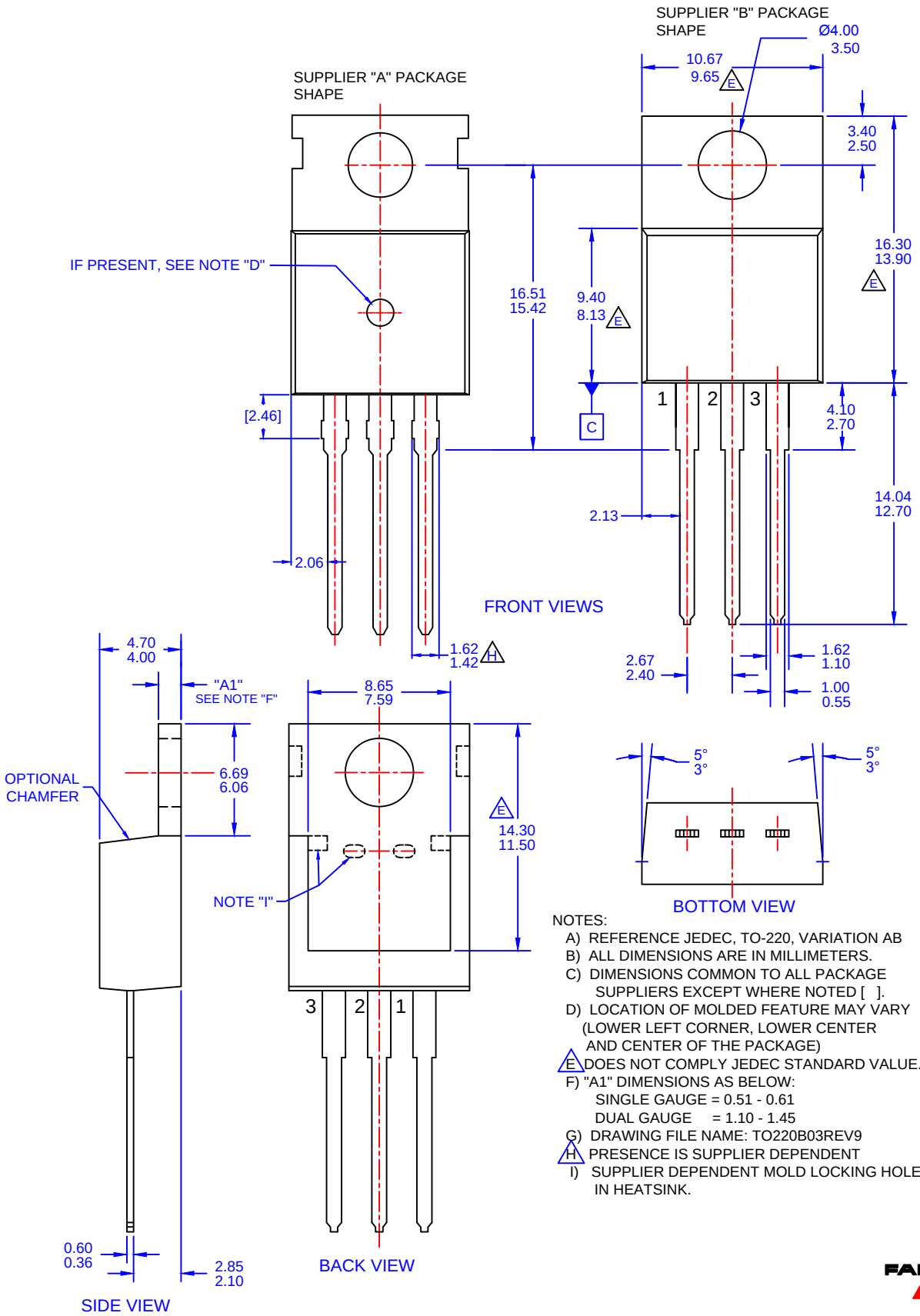


Figure 6. Power Derating



NOTES:

A) REFERENCE JEDEC, TO-220, VARIATION AB
B) ALL DIMENSIONS ARE IN MILLIMETERS.
C) DIMENSIONS COMMON TO ALL PACKAGE SUPPLIERS EXCEPT WHERE NOTED [ ].
D) LOCATION OF MOLDED FEATURE MAY VARY (LOWER LEFT CORNER, LOWER CENTER AND CENTER OF THE PACKAGE)
E DOES NOT COMPLY JEDEC STANDARD VALUE.
F) "A1" DIMENSIONS AS BELOW:
SINGLE GAUGE = 0.51 - 0.61
DUAL GAUGE = 1.10 - 1.45
G) DRAWING FILE NAME: TO220B03REV9
H PRESENCE IS SUPPLIER DEPENDENT
I) SUPPLIER DEPENDENT MOLD LOCKING HOLES IN HEATSINK.

FAIRCHILD

PUBLICATION ORDERING INFORMATION

LITERATURE FULFILLMENT:
Literature Distribution Center for ON Semiconductor
19521 E. 32nd Pkwy, Aurora, Colorado 80011 USA
Phone: 303−675−2175 or 800−344−3860 Toll Free USA/Canada
Fax: 303−675−2176 or 800−344−3867 Toll Free USA/Canada
Email: orderlit@onsemi.com

N. American Technical Support: 800−282−9855 Toll Free USA/Canada
Europe, Middle East and Africa Technical Support:
Phone: 421 33 790 2910
Japan Customer Focus Center
Phone: 81−3−5817−1050

ON Semiconductor Website: **www.onsemi.com**

Order Literature: http://www.onsemi.com/orderlit

For additional information, please contact your local Sales Representative

Mouser Electronics

Authorized Distributor

Click to View Pricing, Inventory, Delivery & Lifecycle Information:

ON Semiconductor:

KSB546Y KSB546O KSB546YTU KSB546YTU_Q

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