

isc Silicon NPN Power Transistor

KSC5338

DESCRIPTION

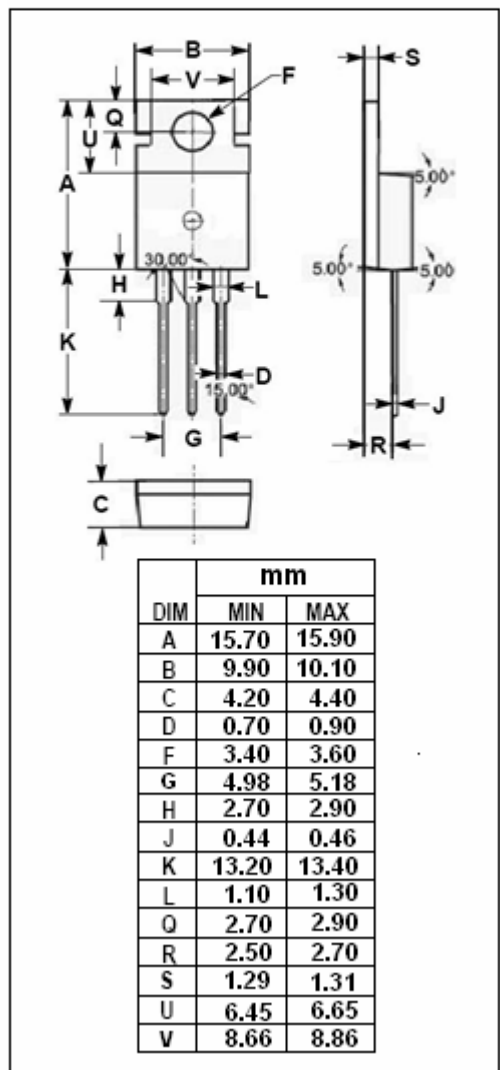
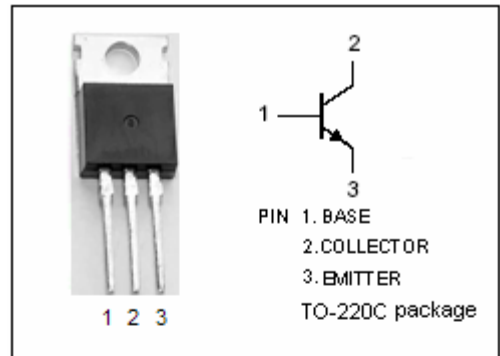
- Collector-Emitter Breakdown Voltage-
: $V_{(BR)CEO} = 450V(\text{Min})$
- High Switching Speed
- Wide Area of Safe Operation

APPLICATIONS

- Designed for switching regulator and general purpose applications.

ABSOLUTE MAXIMUM RATINGS($T_a=25^\circ\text{C}$)

SYMBOL	PARAMETER	VALUE	UNIT
V_{CBO}	Collector-Base Voltage	1000	V
V_{CEO}	Collector-Emitter Voltage	450	V
V_{EBO}	Emitter-Base Voltage	9	V
I_C	Collector Current-Continuous	5	A
I_{CM}	Collector Current-Peak	10	A
I_B	Base Current-Continuous	2	A
I_{BM}	Base Current-Peak	4	A
P_C	Collector Power Dissipation @ $T_C=25^\circ\text{C}$	100	W
T_J	Junction Temperature	150	$^\circ\text{C}$
T_{stg}	Storage Temperature Range	-65~150	$^\circ\text{C}$



isc Silicon NPN Power Transistor

KSC5338

ELECTRICAL CHARACTERISTICS

 $T_C=25^\circ\text{C}$ unless otherwise specified

SYMBOL	PARAMETER	CONDITIONS	MIN	TYP.	MAX	UNIT
$V_{(BR)CBO}$	Collector-Base Breakdown Voltage	$I_C=1\text{mA}; I_E=0$	1000			V
$V_{(BR)CEO}$	Collector-Emitter Breakdown Voltage	$I_C=5\text{mA}; I_B=0$	450			V
$V_{(BR)EBO}$	Emitter-Base Breakdown Voltage	$I_E=1\text{mA}; I_C=0$	9			V
$V_{CE(sat)-1}$	Collector-Emitter Saturation Voltage	$I_C=1\text{A}; I_B=0.1\text{A}$			0.8	V
$V_{CE(sat)-2}$	Collector-Emitter Saturation Voltage	$I_C=2\text{A}; I_B=0.4\text{A}$			0.5	V
$V_{BE(sat)-1}$	Base-Emitter Saturation Voltage	$I_C=1\text{A}; I_B=0.1\text{A}$			1.1	V
$V_{BE(sat)-2}$	Base-Emitter Saturation Voltage	$I_C=2\text{A}; I_B=0.4\text{A}$			1.25	V
I_{CBO}	Collector Cutoff Current	$V_{CB}=800\text{V}; V_{BE}=0$			10	μA
I_{EBO}	Emitter Cutoff Current	$V_{EB}=9\text{V}; I_C=0$			10	μA
h_{FE-1}	DC Current Gain	$I_C=0.5\text{A}; V_{CE}=5\text{V}$	15		30	
h_{FE-2}	DC Current Gain	$I_C=2\text{A}; V_{CE}=1\text{V}$	6			
C_{OB}	Output Capacitance	$I_E=0; V_{CB}=10\text{V}; f_{\text{test}}=0.1\text{MHz}$		70		pF
f_T	Current-Gain—Bandwidth Product	$I_C=0.1\text{A}; V_{CE}=6\text{V}$		14		MHz

Switching Times

t_{on}	Turn-On Time	$I_C=1\text{A}; I_{B1}=-I_{B2}=0.2\text{A}; V_{CC}=125\text{V}$			0.2	μs
t_s	Storage Time				2.0	μs
t_f	Fall Time				0.5	μs



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