2SC3830

DESCRIPTION

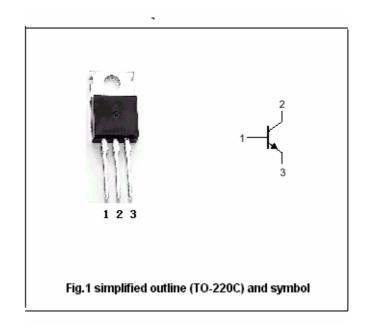
- ·With TO-220C package
- ·High voltage
- ·High speed switching

APPLICATIONS

·For switching regulator and general purpose applications

PINNING

PIN	DESCRIPTION				
1	Base				
2	Collector;connected to mounting base				
3	Emitter				



Absolute maximum ratings(Ta=25□)

SYMBOL	PARAMETER	CONDITIONS	VALUE	UNIT
V _{CBO}	Collector-base voltage	Open emitter	600	٧
V _{CEO}	Collector-emitter voltage	Open base	500	V
V _{EBO}	Emitter-base voltage	Open collector	10	V
Ic	Collector current		6	А
Ісм	Collector current-peak		12	Α
I _B	Base current		2	Α
Pc	Collector dissipation	T _C =25□	50	W
T _j	Junction temperature		150	
T _{stg}	Storage temperature		-55~150	

2SC3830

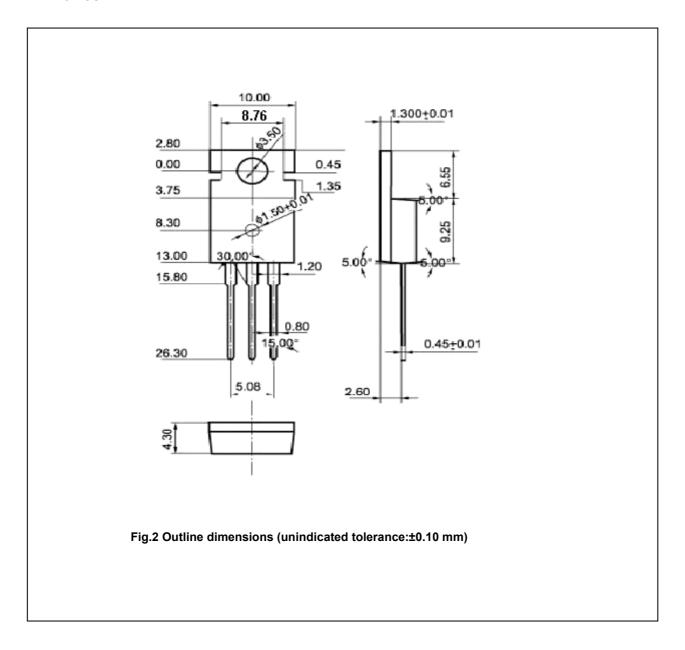
CHARACTERISTICS

Tj=25□ unless otherwise specified

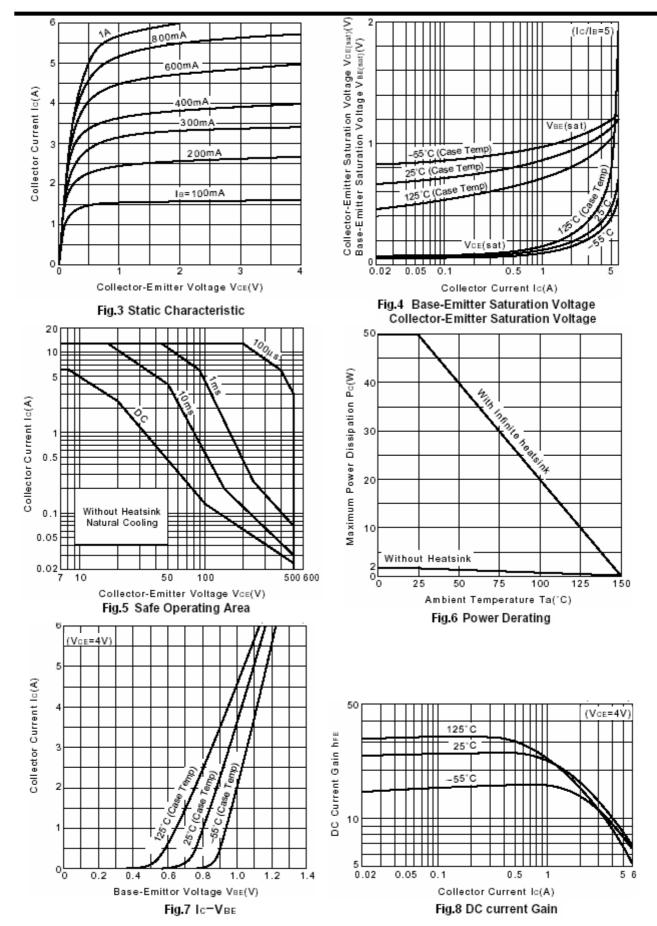
SYMBOL	PARAMETER	CONDITIONS	MIN	TYP.	MAX	UNIT			
V _{(BR)CEO}	Collector-emitter breakdown voltage	I _C =25mA ; I _B =0	500			V			
V _{CEsat}	Collector-emitter saturation voltage	I _C =2A; I _B =0.4A			0.5	V			
V _{BEsat}	Base-emitter saturation voltage	I _C =2A; I _B =0.4A			1.3	V			
I _{CBO}	Collector cut-off current	V _{CB} =600V ;I _E =0			1	mA			
I _{EBO}	Emitter cut-off current	V _{EB} =10V; I _C =0			100	μΑ			
h _{FE}	DC current gain	I _C =2A; V _{CE} =4V	10		30				
f _T	Transition frequency	I _C =0.5A; V _{CE} =12V		8		MHz			
Сов	Output capacitance	f=1MHz ; V _{CB} =10V		45		pF			
Switching ti	Switching times								
t _{on}	Turn-on time				1.0	μs			
t _{stg}	Storage time	V_{CC} =200V; I_{C} =2A I_{B1} =0.2A; I_{B2} =-0.4A; R_{I} =100 Ω			4.5	μs			
t _f	Fall time	<u> </u>			0.5	μs			

2SC3830

PACKAGE OUTLINE



2SC3830





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 научноисследовательскими 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