2SC3830

DESCRIPTION

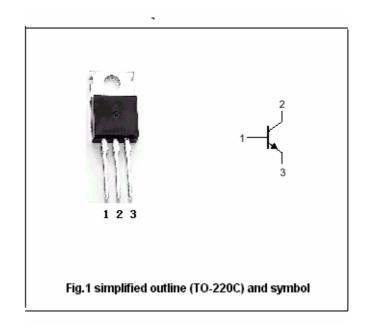
- ·With TO-220C package
- ·High voltage
- ·High speed switching

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

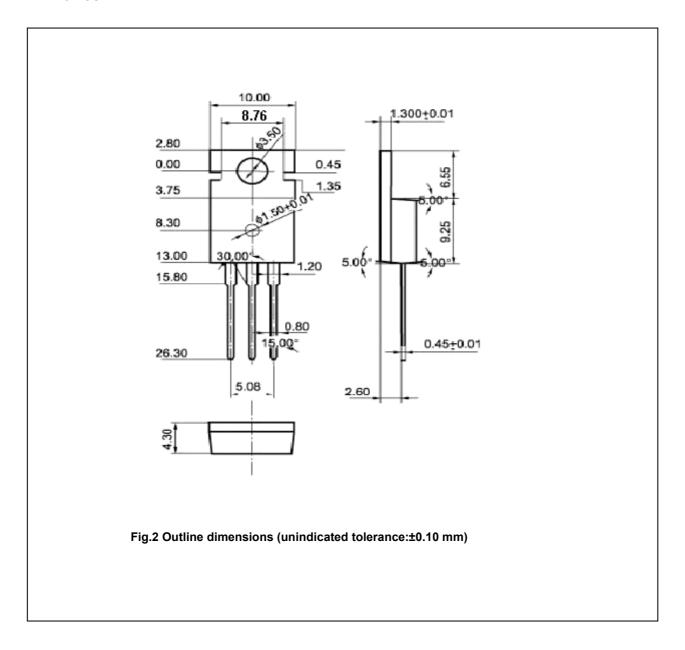
CHARACTERISTICS

Tj=25□ unless otherwise specified

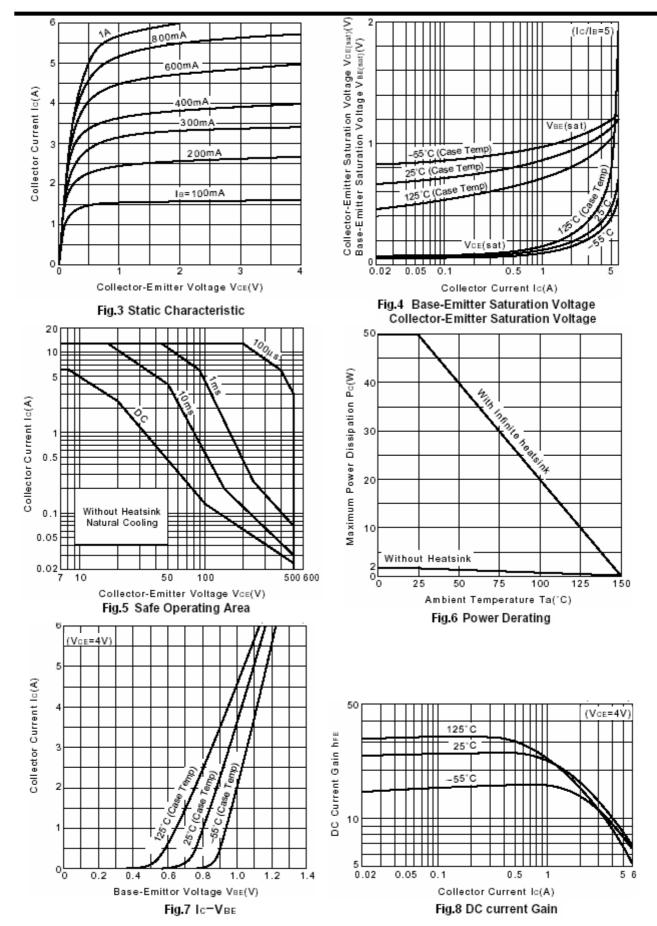
SYMBOL	PARAMETER	CONDITIONS	MIN	TYP.	MAX	UNIT			
V _{(BR)CEO}	Collector-emitter breakdown voltage	I _C =25mA ; I _B =0	500			V			
V _{CEsat}	Collector-emitter saturation voltage	I _C =2A; I _B =0.4A			0.5	V			
V _{BEsat}	Base-emitter saturation voltage	I _C =2A; I _B =0.4A			1.3	V			
I _{CBO}	Collector 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



О компании

ООО "ТрейдЭлектроникс" - это оперативные поставки широкого спектра электронных компонентов отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших мировых складов. Реализуемая нашей компанией продукция насчитывает более полумиллиона наименований.

Благодаря этому наша компания предлагает к поставке практически не ограниченный ассортимент компонентов как оптовыми, мелкооптовыми партиями, так и в розницу.

Наличие собственной эффективной системы логистики обеспечивает надежную поставку продукции по конкурентным ценам в точно указанные сроки.

Срок поставки со стоков в Европе и Америке – от 3 до 14 дней.

Срок поставки из Азии - от 10 дней.

Благодаря развитой сети поставщиков, помогаем в поиске и приобретении экзотичных или снятых с производства компонентов.

Предоставляем спец цены на элементы для создания инженерных сэмплов.

Упорный труд, качественный результат дают нам право быть уверенными в себе и надежными для наших клиентов.

Наша компания это:

- Гарантия качества поставляемой продукции
- Широкий ассортимент
- Минимальные сроки поставок
- Техническая поддержка
- Подбор комплектации
- Индивидуальный подход
- Гибкое ценообразование

Наша организация особенно сильна в поставках модулей, микросхем, пассивных компонентов, ксайленсах (XC), EPF, EPM и силовой электроники.

Большой выбор предлагаемой продукции, различные виды оплаты и доставки, позволят Вам сэкономить время и получить максимум выгоды от сотрудничества с нами!



<u>Перечень производителей, продукцию которых мы поставляем</u> на российский рынок











































































































































гарантия бесперебойности производства и качества выпускаемой продукции

С удовольствием будем прорабатывать для Вас поставки всех необходимых компонентов по текущим запросам для скорейшего выявления групп элементов, по которым сотрудничество именно с нашей компанией будет для Вас максимально выгодным!

С уважением,
Менеджер отдела продаж ООО
«Трейд Электроникс»
Шишлаков Евгений
8 (495)668-30-28 доб 169
manager28@tradeelectronics.ru

http://www.tradeelectronics.ru/