NPN BU508DF

SILICON DIFFUSED POWER TRANSISTOR

The BU508DF is a NPN epitaxial-base transistor in TO3PFa package with integrated efficiency diode.
It is intended for high voltage, high-speed.
Primarily for use in horizontal deflection circuits of colour television receivers.
Compliance to RoHS.

ABSOLUTE MAXIMUM RATINGS

Symbol	Ratings		Value	Unit
V_{CBO}	Collector-Base Voltage		1500	V
V_{CEO}	Collector-Emitter Voltage		700	V
V_{EBO}	Emitter-Base Voltage		5	V
I_C	Collector Current		8	A
I_{CM}	Collector Current Peak		15	A
I_B	Base Current		4	A
I_{BM}	Base Current Peak		6	A
P_T	Total Dissipation	@ T_{mb} < 25°	34	W
t_J	Junction Temperature		150	°C
t_s	Storage Temperature range		-65 to +150	

THERMAL CHARACTERISTICS

Symbol	Ratings	Conditions	Value		Unit
			Typ.	Max	
R_{thJC}	Junction To Heatsink	Without Heatsink Compound	-	3.7	K/W
	Junction To Heatsink	With Heatsink Compound	-	2.8	
	Junction Ambient	In Free Air	35	-	

NPN BU508DF

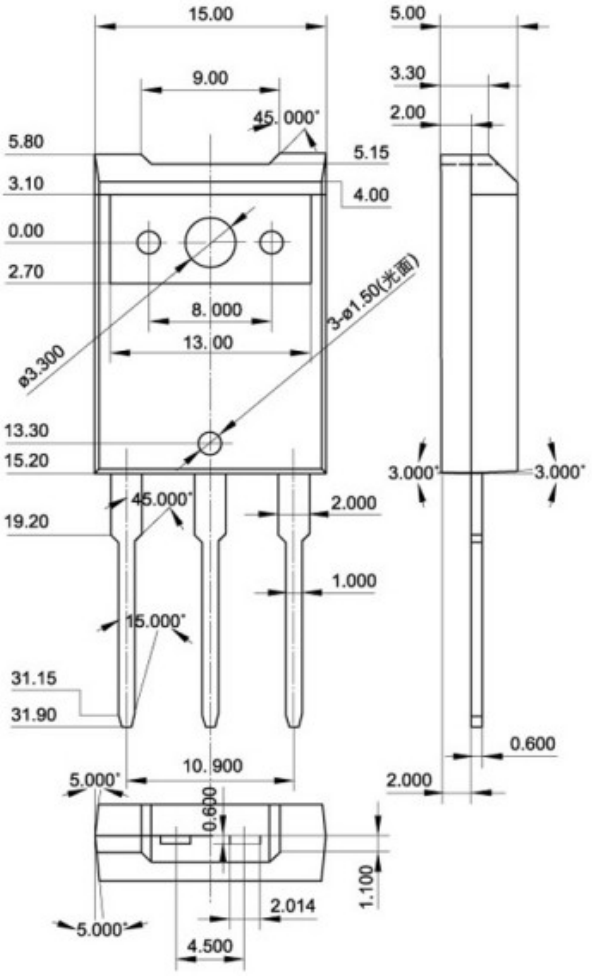
ELECTRICAL CHARACTERISTICS

TC=25°C unless otherwise noted

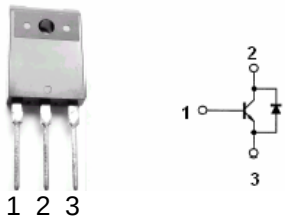
Symbol	Ratings	Test Condition(s)	Min	Typ	Max	Unit
V_{CEO}	Collector-Emitter Breakdown Voltage	I_C= 100 mA, I_B=0 L= 25mH	700	-	-	V
I_{CES}	Collector Cutoff Current	V_{BE} =0, V_{CE} = 1500 V	-	-	1	mA
		V_{BE} =0, V_{CE} = 1500 V T_j =125°C	-	-	2	
I_{EBO}	Emitter Cutoff Current	V_{EB}= 5 V, I_C=0	-	-	300	mA
$V_{CE(SAT)}$	Collector-Emitter saturation Voltage	I_C= 4.5 A, I_B= 1.6 A	-	-	1	V
$V_{BE(SAT)}$	Base-Emitter saturation Voltage	I_C= 4.5 A, I_B= 2 A	-	-	1.1	
V_F	Diode Forwardvoltage	I_F= 4.5 A	-	1.6	2	V
h_{FE}	DC Current Gain	I_C= 500 mA, V_{CE} = 5 V	10	-	30	-
C_{OB}	Output Capacitance	VCB = 10 V, I_E=0, f= 1MHz	3	-	-	A
f_T	Transition Frequency	V_{CE}= 5 V, I_C= 100 mA	-	7	-	MHz

NPN BU508DF

MECHANICAL DATA CASE TO3PFa



Pin 1 :	Base
Pin 2 :	Collector
Case :	Emitter
Case :	Isolated



Revised October 2012

Information furnished is believed to be accurate and reliable. However, Comset Semiconductors assumes no responsibility for the consequences of use of such information nor for any infringement of patents or other rights of third parties which may results from its use. Data are subject to change without notice. Comset Semiconductors makes no warranty, representation or guarantee regarding the suitability of its products for any particular purpose, nor does Comset Semiconductors assume any liability arising out of the application or use of any product and specifically disclaims any and all liability, including without limitation consequential or incidental damages. Comset Semiconductors' products are not authorized for use as critical components in life support devices or systems.

LifeElectronics
Живое партнерство

ООО «ЛайфЭлектроникс» **“LifeElectronics” LLC**

ИНН 7805602321 КПП 780501001 Р/С 40702810122510004610 ФАКБ "АБСОЛЮТ БАНК" (ЗАО) в г.Санкт-Петербурге К/С 30101810900000000703 БИК 044030703

Компания «Life Electronics» занимается поставками электронных компонентов импортного и отечественного производства от производителей и со складов крупных дистрибьюторов Европы, Америки и Азии.

С конца 2013 года компания активно расширяет линейку поставок компонентов по направлению коаксиальный кабель, кварцевые генераторы и конденсаторы (керамические, пленочные, электролитические), за счёт заключения дистрибьюторских договоров

Мы предлагаем:

- *Конкурентоспособные цены и скидки постоянным клиентам.*
- *Специальные условия для постоянных клиентов.*
- *Подбор аналогов.*
- *Поставку компонентов в любых объемах, удовлетворяющих вашим потребностям.*

- *Приемлемые сроки поставки, возможна ускоренная поставка.*
- *Доставку товара в любую точку России и стран СНГ.*
- *Комплексную поставку.*
- *Работу по проектам и поставку образцов.*
- *Формирование склада под заказчика.*

- *Сертификаты соответствия на поставляемую продукцию (по желанию клиента).*
- *Тестирование поставляемой продукции.*
- *Поставку компонентов, требующих военную и космическую приемку.*
- *Входной контроль качества.*
- *Наличие сертификата ISO.*

В составе нашей компании организован Конструкторский отдел, призванный помогать разработчикам, и инженерам.

Конструкторский отдел помогает осуществить:

- *Регистрацию проекта у производителя компонентов.*
- *Техническую поддержку проекта.*
- *Защиту от снятия компонента с производства.*
- *Оценку стоимости проекта по компонентам.*
- *Изготовление тестовой платы монтаж и пусконаладочные работы.*

Тел: +7 (812) 336 43 04 (многоканальный)
Email: org@lifeelectronics.ru

www.lifeelectronics.ru