

## 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 @ $T_{mb} < 25^\circ$	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	$I_C = 100 \text{ mA}$ , $I_B = 0$ $L = 25 \text{ mH}$	700	-	-	V
$I_{CES}$	Collector Cutoff Current	$V_{BE} = 0$ , $V_{CE} = 1500 \text{ V}$	-	-	1	mA
		$V_{BE} = 0$ , $V_{CE} = 1500 \text{ V}$ $T_j = 125^\circ\text{C}$	-	-	2	
$I_{EBO}$	Emitter Cutoff Current	$V_{EB} = 5 \text{ V}$ , $I_C = 0$	-	-	300	mA
$V_{CE(SAT)}$	Collector-Emitter saturation Voltage	$I_C = 4.5 \text{ A}$ , $I_B = 1.6 \text{ A}$	-	-	1	V
$V_{BE(SAT)}$	Base-Emitter saturation Voltage	$I_C = 4.5 \text{ A}$ , $I_B = 2 \text{ A}$	-	-	1.1	
$V_F$	Diode Forwardvoltage	$I_F = 4.5 \text{ A}$	-	1.6	2	V
$h_{FE}$	DC Current Gain	$I_C = 500 \text{ mA}$ , $V_{CE} = 5 \text{ V}$	10	-	30	-
$C_{OB}$	Output Capacitance	$V_{CB} = 10 \text{ V}$ , $I_E = 0$ , $f = 1 \text{ MHz}$	3	-	-	A
$f_T$	Transition Frequency	$V_{CE} = 5 \text{ V}$ , $I_C = 100 \text{ mA}$	-	7	-	MHz



## **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!

## Перечень производителей, продукцию которых мы поставляем на российский рынок



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/>