Silicon NPN Power Transistors BU508DFI

DESCRIPTION

·With TO-3PML package
·High voltage,high speed
·Built-in damper diode

APPLICATIONS

·For use in horizontal deflection circuits of colour TV receivers.

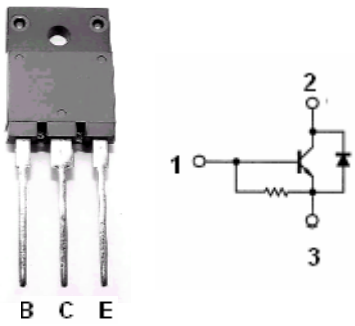

Fig.1 simplified outline (TO-3PML) and symbol

PINNING

PIN	DESCRIPTION
1	Base
2	Collector
3	Emitter

Absolute maximum ratings(Ta=25□)

SYMBOL	PARAMETER	CONDITIONS	VALUE	UNIT
V_{CBO}	Collector-base voltage	Open emitter	1500	V
V_{CEO}	Collector-emitter voltage	Open base	700	V
V_{EBO}	Emitter-base voltage	Open collector	10	V
I_C	Collector current (DC)		8	A
I_{CP}	Collector current (Pulse)		15	A
P_{tot}	Total power dissipation	T_C=25□	50	W
T_j	Junction temperature		150	□
T_{stg}	Storage temperature		-65~150	□

THERMAL CHARACTERISTICS

SYMBOL	PARAMETER	MAX	UNIT
$R_{th\ j\text{-}C}$	Thermal resistance junction to case	2.5	□/W

CHARACTERISTICS

Tj=25□ unless otherwise specified

SYMBOL	PARAMETER	CONDITIONS	MIN	TYP.	MAX	UNIT
$V_{CEO(SUS)}$	Collector-emitter sustaining voltage	I_C=100mA ;I_B=0	700			V
V_{CEsat}	Collector-emitter saturation voltage	I_C=4.5A ;I_B=2A			1.0	V
V_{BEsat}	Base-emitter saturation voltage	I_C=4.5A ;I_B=2A			1.3	V
I_{CES}	Collector cut-off current	V_{CE}=1500V, V_{BE}=0 T_j=125□			1.0 2.0	mA
I_{EBO}	Emitter cut-off current	V_{EB}=5.0V; I_C=0			300	mA
h_{FE}	DC current gain	I_C=1A ; V_{CE}=5V	8			
f_T	Transition frequency	I_C=0.1A ; V_{CE}=5V		7		MHz
V_F	Diode forward voltage	I_F=4A			2.0	V
t_s	Storage time	I_C=4.5A ; V_{CC}=140V I_B=1.8A; L_B=3mH L_C=0.9mH		7		μs
t_f	Fall time			0.55		μs

PACKAGE OUTLINE

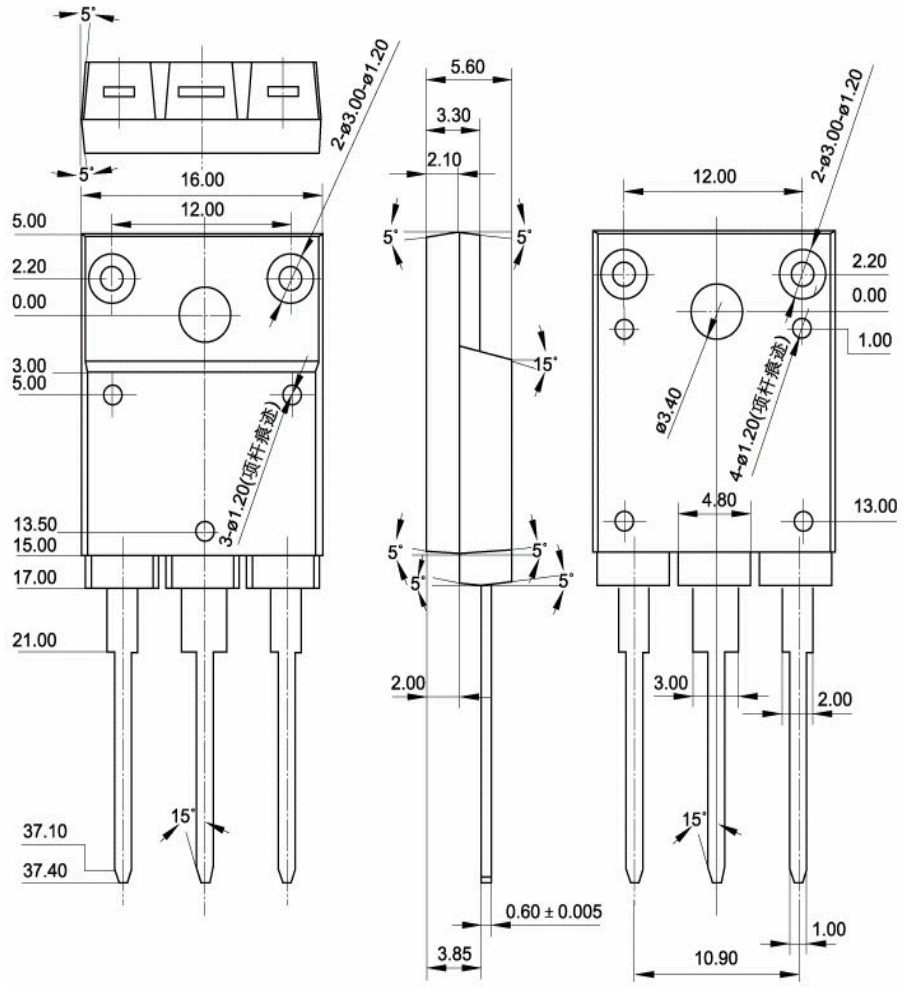

Fig.2 Outline dimensions

ENTEGRECİ

Bu belge www.entegreci.com üzerinden sunulmaktadır.

Elektronik komponent tedarikinde Entegreci

Entegreci, Eskişehir merkezli, Türkiye geneline satış yapan bir elektronik komponent mağazasıdır. Entegreler (IC), mikrodenetleyiciler, transistörler, diyotlar, pasif elemanlar, konnektörler, modüller ve geliştirme kartları tek adetten seri üretim adetlerine kadar satılır. Ürün sayfalarında güncel stok durumunu, fiyatı ve datasheet bağlantısını bulabilirsiniz.

Parça koduyla arama

Üretici parça numarasını yazın; stok ve fiyatı hemen görün.

www.entegreci.com

Ürün kategorileri

Entegreden kapasitöre tüm elektronik komponent kategorileri.

Kategorilere göz atın

Üreticiler

Aradığınız üreticinin ürünlerini tek sayfada inceleyin.

Üreticileri görün

Toplu alım ve teklif

Listede olmayan ya da yüksek adetli parçalar için teklif isteyin.

Teklif isteyin

www.entegreci.com | **destek@entegreci.com** | **0850 305 90 34**

Entegreci is an online electronic components store based in Türkiye. Search by manufacturer part number to see stock, prices and datasheets for integrated circuits, microcontrollers, transistors, passive components and connectors, or request a quote for parts that are not listed.

Bu sayfa Entegreci tarafından eklenmiştir. Belgenin önceki sayfaları asıl yayıncısına aittir ve içeriği değiştirilmemiştir; en güncel sürüm için belgenin yayıncısına başvurun.