MMBTA44(NPN)

FEATURES

High Breakdown Voltage

Complement to MMBTA94

Marking : 3D



1. BASE
2. EMITTER
3. COLLECTO

SOT-23

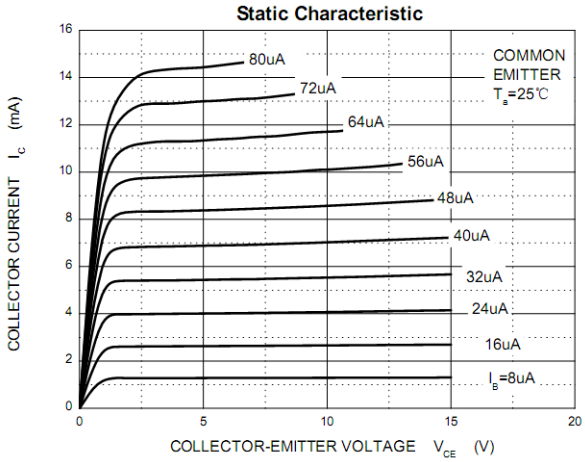
MAXIMUM RATINGS (TA=25℃ unless otherwise noted)

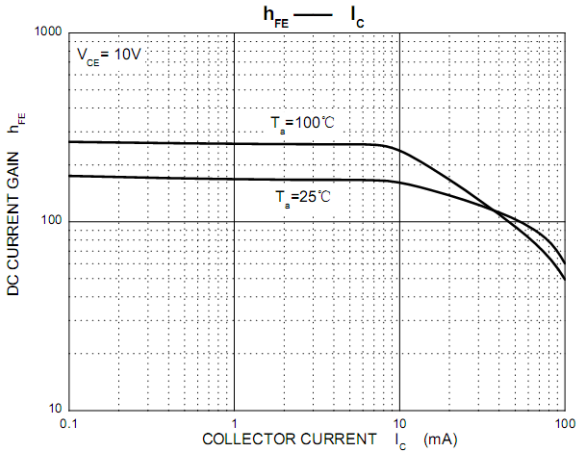
Parameter	Symbol	Value	Unit
Collector-Base Voltage	V_{CBO}	400	V
DCollector-Emitter Voltage	V_{CEO}	400	V
Emitter-Base Voltage	V_{EBO}	6	V
Collector Current -Continuous	I_C	200	mA
Collector Current -Pulsed	I_{CM}	300	mA
Collector Power Dissipation	P_C	350	mW
Thermal Resistance From Junction To Ambient	$R_{\Theta JA}$	357	℃/W
Junction Temperature	T_J	150	℃
Storage Temperature	Tstg	-55 to +150	℃

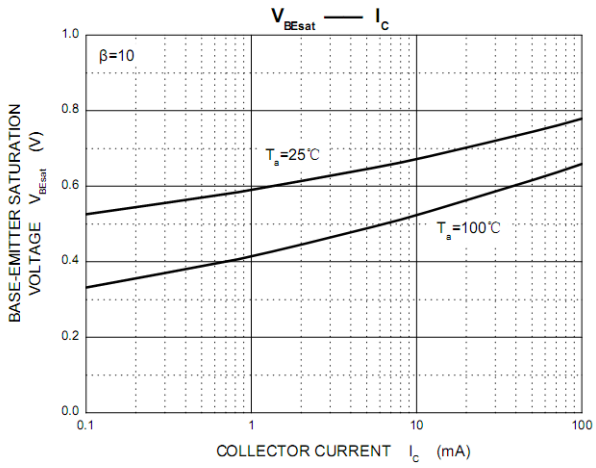
ELECTRICAL CHARACTERISTICS (Tamb=25℃ unless otherwise specified)

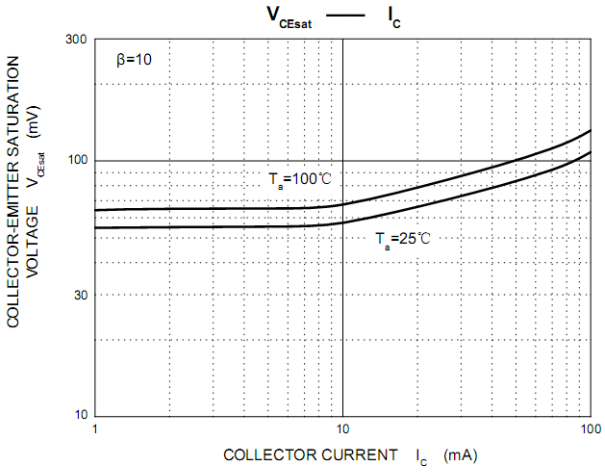
Parameter	Symbol	Test conditions	Min	Typ	Max	Unit
Collector-base breakdown voltage	V_{CBO}	I_C=100μA, I_E=0	400			V
Collector-emitter breakdown voltage	V_{CEO}	I_C=1mA, I_B=0	400			V
Emitter-base breakdown voltage	V_{EBO}	I_E=10μA, I_C=0	6			V
Collector cut-off current	I_{CBO}	V_{CB}=400V, I_E=0			0.1	μA
Collector cut-off current	I_{CEO}	V_{CE}=400V, I_B=0			5	μA
Emitter cut-off current	I_{EBO}	V_{EB}=4V, I_C=0			0.1	μA
DC current gain	$h_{FE(1)}$	V_{CE}=10V, I_C=1mA	40			
	$h_{FE(2)}$	V_{CE}=10V, I_C=10mA	50		200	
	$h_{FE(3)}$	V_{CE}=10V, I_C=50mA	45			
	$h_{FE(4)}$	V_{CE}=10V, I_C=100mA	40			
Collector-emitter saturation voltage	$V_{CE(sat)1}$	I_C=1mA, I_B=0.1mA			0.4	V
	$V_{CE(sat)2}$	I_C=10mA, I_B=1mA			0.5	V
	$V_{CE(sat)3}$	I_C=50mA, I_B=5mA			0.75	V
Base-emitter saturation voltage	$V_{BE(sat)}$	I_C=10mA, I_B=1mA			0.75	V
Collector output capacitance	Cob	VCB=20V, IE=0, f=1MHz			7	PF
Emitter input capacitance	Cib	VEB=0.5V, IC=0, f=1MHz			130	PF

MMBTA44 Typical Characteristics









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.