FEATURES

Complementary to 2SA733

# 2SC945 (NPN)

MARKING: CR




1. BASE
2. EMITTER
3. COLLECTO

SOT-23

MAXIMUM RATINGS (TA=25℃ unless otherwise noted)

| Parameter | Symbol | Value | Unit |
|---|---|---|---|
| Collector-Base Voltage | $V_{CBO}$ | 60 | V |
| Collector-Emitter Voltage | $V_{CEO}$ | 50 | V |
| Emitter-Base Voltage | $V_{EBO}$ | 5 | V |
| Collector Current -Continuous | $I_C$ | 150 | mA |
| Collector Power Dissipation | $P_C$ | 0.2 | W |
| Junction Temperature | $T_J$ | 150 | ℃ |
| Storage Temperature | Tstg | -55 to +150 | ℃ |

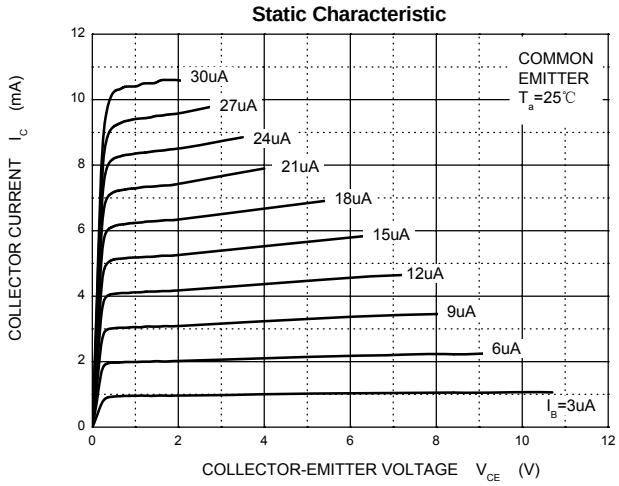
ELECTRICAL CHARACTERISTICS (Tamb=25℃ unless otherwise specified)

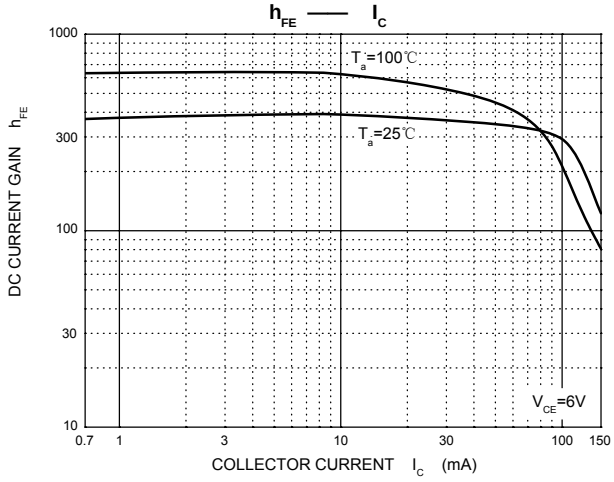
| Parameter | Symbol | Test conditions | Min | Typ | Max | Unit |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Collector-base breakdown voltage** | $V_{CBO}$ | $I_C$=100uA, $I_E$=0 | 60 | | | V |
| **Collector-emitter breakdown voltage** | $V_{CEO}$ | $I_C$=1mA , $I_B$=0 | 50 | | | V |
| **Emitter-base breakdown voltage** | $V_{EBO}$ | $I_E$=0.1mA, $I_C$=0 | 5 | | | V |
| **Collector cut-off current** | $I_{CBO}$ | $V_{CB}$=60V, $I_E$=0 | | | 0.1 | uA |
| **Collector cut-off current** | $I_{CER}$ | $V_{CE}$=55V,R=10MΩ | | | 0.1 | uA |
| **Emitter cut-off current** | $I_{EBO}$ | $V_{EB}$=5V , $I_C$=0 | | | 0.1 | uA |
| **DC current gain** | $h_{FE(1)}$ | $V_{CE}$=6 V , $I_C$=1mA | 130 | | 400 | |
| | $h_{FE(2)}$ | $V_{CE}$=6 V , $I_C$=0.1mA | 40 | | | |
| **Collector-emitter saturation voltage** | $V_{CE(sat)}$ | $I_C$=100mA, $I_B$=10mA | | | 0.3 | V |
| **Base-emitter saturation voltage** | $V_{BE(sat)}$ | $I_C$=100mA, $I_B$=10mA | | | 1 | V |
| **Transition frequency** | $f_T$ | $V_{CE}$=6V,$I_C$=10mA,f =30 MHz | 150 | | | MHz |
| **Collector output capacitance** | $C_{ob}$ | $V_{CB}$=10V,$I_E$=0,f=1MHz | | | 3.0 | pF |
| **Noise figure** | NF | $V_{CE}$=6V,$I_C$=0.1mA<br>$R_g$=10kΩ,f=1kMHz | | 4 | 10 | dB |

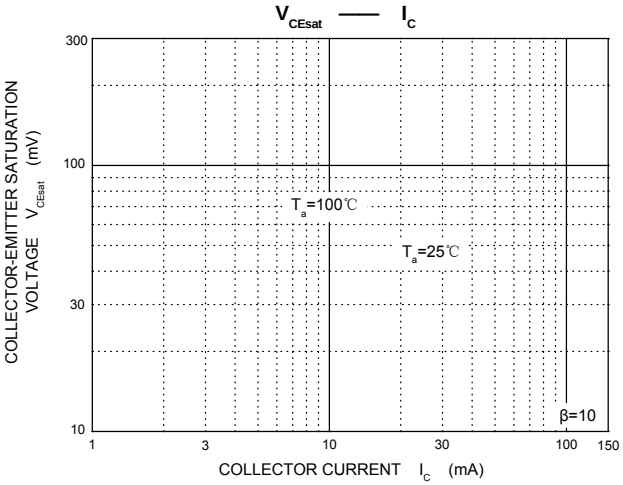
CLASSIFICATION OF $h_{FE(1)}$

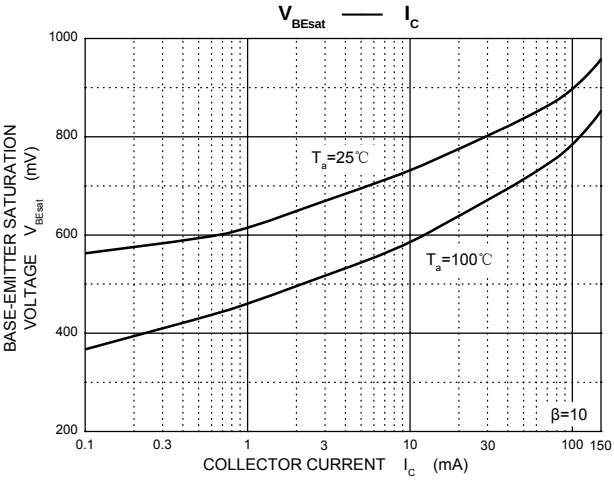
| Rank | O | Y | CR | BL |
|---|---|---|---|---|
| Range | 70-140 | 120-240 | 200-400 | 350-700 |

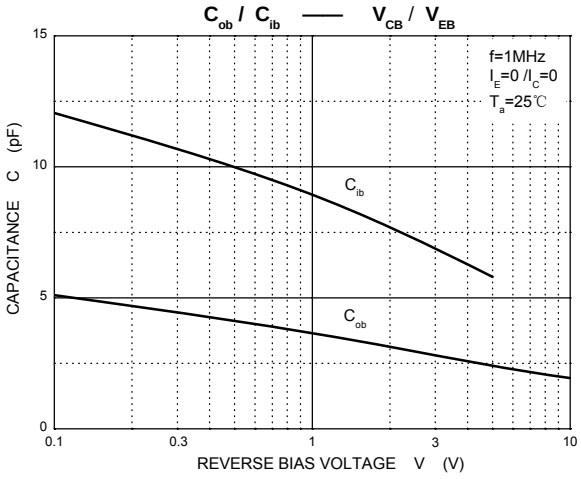
## 2SC945 Typical Characteristics

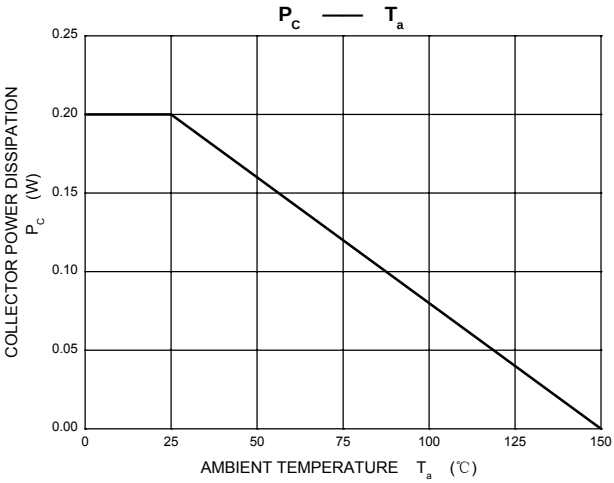


ENTEGRECİ

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.