Silicon PNP Transistor

BF421

300V / 25mA

DATASHEET

OEM – Telefunken

Source: Telefunken Databook 1985

Datasheet Rev. 1.3 – 12/18 – data without warranty / liability

BF 421 · BF 423

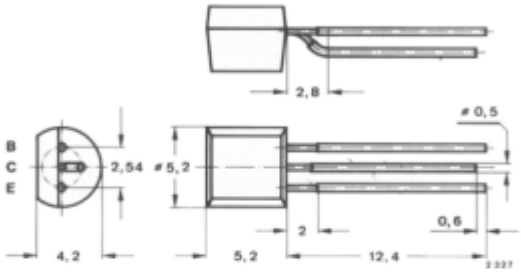
Silizium-PNP-Epitaxial-Planar-HF-Transistoren

Anwendungen: Video-B-Endstufen in Fernsehempfängern

Besondere Merkmale:

- BF 421 komplementär zu BF 420
- BF 423 komplementär zu BF 422

Abmessungen in mm



Normgehäuse
10 A 3 DIN 41868
JEDEC TO 92 Z
Gewicht max. 0.2 g

Absolute Grenzdaten		**BF 421**		**BF 423**	
Kollektor-Basis-Sperrspannung	$-U_{CBO}$	300		250	V
Kollektor-Emitter-Sperrspannung	$-U_{CEO}$	300		250	V
Emitter-Basis-Sperrspannung	$-U_{EBO}$		5		V
Kollektorstrom	$-I_C$		25		mA
Kollektorspitzenstrom	$-I_{CM}$		100		mA
Gesamtverlustleistung $R_{thJA} \leq 150$ K/W, $T_{amb} \leq 25$ °C	P_{tot}		830		mW
Sperrschichttemperatur	T_j		150		°C
Lagerungstemperaturbereich	T_{stg}		−65...+150		°C

Wärmewiderstand		**Min.**	**Typ.**	**Max.**	
Sperrschicht-Umgebung $l \leq 3$ mm					
Kupferkühlfläche ≥ 10 x 10 mm, 35 µm dick	R_{thJA}			150	K/W

BF 421 · BF 423

Kenngrößen			Min.	Typ.	Max.	
T_{amb} = 25 °C, falls nicht anders angegeben						
Kollektorreststrom						
$-U_{CB}$ = 250 V	**BF 421**	$-I_{CBO}$			100	nA
$-U_{CB}$ = 200 V	**BF 423**	$-I_{CBO}$			100	nA
$-U_{CE}$ = 200 V, R_{BE} = 10 kΩ, T_j = 150 °C		$-I_{CER}$			10	µA
Emitterreststrom						
$-U_{EB}$ = 5 V		$-I_{EBO}$			10	µA
Kollektor-Basis-Durchbruchspannung						
$-I_C$ = 10 µA	**BF 421**	$-U_{(BR)CBO}$	300			V
	BF 423	$-U_{(BR)CBO}$	250			V
Kollektor-Emitter-Durchbruchspannung						
$-I_C$ = 1 mA	**BF 421**	$-U_{(BR)CEO}$	300			V
	BF 423	$-U_{(BR)CEO}$	250			V
Kollektor-Basis-Gleichstromverhältnis						
$-U_{CE}$ = 20 V, $-I_C$ = 25 mA		h_{FE}	50			
Transitfrequenz						
$-U_{CB}$ = 10 V, $-I_C$ = 10 mA		f_T	60			MHz
Rückwirkungskapazität						
$-U_{CB}$ = 30 V, I_C = 0, f = 0.5 MHz		$C_{üre}$			1.6	pF
Rückwirkungszeitkonstante						
$-U_{CB}$ = 20 V, $-I_E$ = 10 mA, f = 10.7 MHz		$r_{bb'}C_{b'c}$			70	ps
Kollektor-HF-Sättigungsspannung						
$-I_C$ = 25 mA, T_j = 150 °C		$-U_{CEsat\ HF}$		20		V

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.