KTC9013

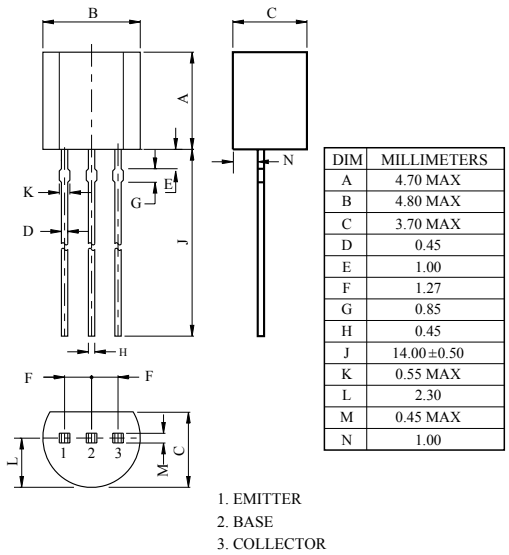
EPITAXIAL PLANAR NPN TRANSISTOR

GENERAL PURPOSE APPLICATION.
SWITCHING APPLICATION.

FEATURES

· Excellent h_{FE} Linearity.

· Complementary to KTC9012.



DIM	MILLIMETERS
A	4.70 MAX
B	4.80 MAX
C	3.70 MAX
D	0.45
E	1.00
F	1.27
G	0.85
H	0.45
J	14.00±0.50
K	0.55 MAX
L	2.30
M	0.45 MAX
N	1.00

1. EMITTER
2. BASE
3. COLLECTOR

TO-92

MAXIMUM RATING (Ta=25℃)

CHARACTERISTIC	SYMBOL	RATING	UNIT
Collector-Base Voltage	V_{CBO}	40	V
Collector-Emitter Voltage	V_{CEO}	30	V
Emitter-Base Voltage	V_{EBO}	5	V
Collector Current	I_C	500	mA
Emitter Current	I_E	-500	mA
Collector Power Dissipation	P_C	625	mW
Junction Temperature	T_j	150	℃
Storage Temperature Range	T_{stg}	-55～150	℃

ELECTRICAL CHARACTERISTICS (Ta=25℃)

CHARACTERISTIC	SYMBOL	TEST CONDITION	MIN.	TYP.	MAX.	UNIT
Collector Cut-off Current	I_{CBO}	V_{CB}=35V, I_E=0	-	-	0.1	μA
Emitter Cut-off Current	I_{EBO}	V_{EB}=5V, I_C=0	-	-	0.1	μA
DC Current Gain	h_{FE} (Note)	V_{CE}=1V, I_C=50mA	64	-	246	
Collector-Emitter Saturation Voltage	$V_{CE(sat)}$	I_C=100mA, I_B=10mA	-	0.1	0.25	V
Base-Emitter Voltage	V_{BE}	I_C=100mA, V_{CE}=1V		0.8	1.0	V
Transition Frequency	f_T	V_{CB}=6V, I_C=20mA, f=100MHz	140	-	-	MHz
Collector Output Capacitance	C_{ob}	V_{CB}=6V, I_E=0, f=1MHz	-	7.0	-	pF

Note : h_{FE} Classification D:64～91, E:78～112, F:96～135, G:118～166, H:144～202, I:176～246

This datasheet has been download from:

www.datasheetcatalog.com

Datasheets for electronics components.

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.