



نرم افزار دیتاشیت و جستجوی ترانزیستور BJT

این نرم افزار مشخصات تعداد زیادی از ترانزیستورهای BJT را در خود دارد که می تواند کار دانشجویان و مهندسان رشته های برق، کامپیوتر و ... ، تعمیرکاران و تمامی کسانی که با قطعات و دستگاه های الکترونیکی سروکار دارند را ساده سازد. کاربران می توانند به راحتی از این نرم افزار در سریعترین زمان ممکن در طراحی مدارها، تعمیر دستگاهها و یا انجام آزمایشات استفاده کنند و با نصب این نرم افزار در وقتشان صرفه جویی کنند. نرم افزار دارای اطلاعات زیر برای هر ترانزیستور BJT است:

نوع بسته بندی یا پکیج به همراه شکل و ترتیب پایه ها، NPN یا PNP بودن و مقادیر پارامترهای h_{fe} (بتای ترانزیستور)، I_c (جریان کلکتور)، V_{CE0} (ولتاژ کلکتور امیتر)، f_T (فرکانس قطع) و P_{w} (توان قابل تحمل).

این نرم افزار دارای دو موتور جستجو است:

موتور جستجوی اول مشخصات ترانزیستوری که نام یا شماره آن جستجو شده در اختیار کاربر قرار می دهد در این موتور همچنین می توان نام و مشخصات ترانزیستورهای مشابه ترانزیستور مورد جستجو را پیدا کرد. موتور جستجوی دوم به جستجوی ترانزیستورهای مورد نظر با استفاده از مقادیر مینیمم و ماکزیمم تعریف شده توسط کاربر برای پارامترهای ترانزیستور یعنی h_{fe} ، I_c ، V_{CE0} ، f_T و P_{w} می پردازد. به عنوان مثال فرض کنید در یک طراحی به ترانزیستوری PNP با $h_{fe}=100$ ، توان قابل تحمل حداکثر ۲۰ وات ، فرکانس قطع حداقل ۱۰ مگاهرتز و رنج جریان کلکتور از ۲۰۰ mA تا ۵۰۰ mA نیاز داریم، در اینصورت با وارد کردن این اطلاعات در موتور جستجوی دوم، به نام و مشخصات کامل تمام ترانزیستورهایی که دارای پارامترهایی با این رنج مقادیر هستند دسترسی خواهیم داشت.

نرم افزار دارای رابط کاربری گرافیکی زیبا و آسانی است و قابل اجرا بر روی تمام گوشیها با نسخه های مختلف اندروید و با هر اندازه صفحه نمایش می باشد.

توسعه دهندگان:

عباس رضایی

عضو هیات علمی گروه برق دانشگاه صنعتی کرمانشاه

ایمیل: a.rezaee@kut.ac.ir

سهراب مجیدیفر

عضو هیات علمی گروه برق دانشگاه صنعتی کرمانشاه

ایمیل: s.majidi@kut.ac.ir

لینک دانلود:

<http://cafebazaar.ir/panel/edit/AbbasTransistors.example/?l=fa>

نتیجه جستجو

BDW52C

IC= 15 A

Ft= 3 MHz


PNP

VCEO= 100 V

Power= 125 W

Hfe= 20-150

TO3



2N3420A

IC= 5 A

Ft= 40 MHz


NPN

VCEO= 60 V

Power= 0.8 W

Hfe= 40-120

TO39



BDS15

IC= 15 A

Ft= 3 MHz


PNP

VCEO= 100 V

Power= 90 W

Hfe= 40-250

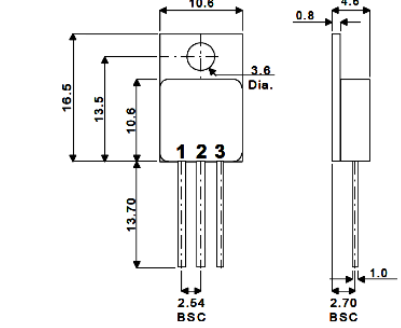
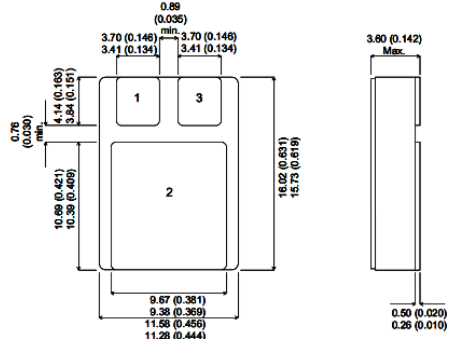
TO220M



Transistor Package

MECHANICAL DATA

Dimensions in mm

TO220M - TO220 Metal Package - Isolated
SMD1 - Ceramic Surface Mount Package

Pin 1 – Base Pin 2 – Collector Pin 3 – Emitter

