

Transistor bipolar hay Bi Junction Transistor (BT hay BJT).

Ic max (A): Dòng điện cực đại là dòng điện giới hạn của transistor, vượt qua dòng giới hạn này Transistor sẽ bị hư.

Ucbo max (V): trị số điện áp nghịch giữa cực C và cực B, quá điện áp này transistor dẫn dòng rỉ nghịch từ C qua B

Uceo max(V): Điện áp cực đại là điện áp giới hạn đặt vào cực CE, vượt qua điện áp giới hạn này Transistor sẽ bị đánh thủng.

f_T (Mhz): Tần số cắt là tần số giới hạn mà Transistor làm việc bình thường, vượt quá tần số này thì độ khuếch đại của giảm .

hfe: Hệ số khuếch đại là tỷ lệ biến đổi của dòng I_{CE} lớn gấp bao nhiêu lần dòng I_{BE}

TRUNG TÂM SỬA CHỮA ĐIỆN TỬ QUẢNG BÌNH

MR. XÔ - 0901.679.359 - 80 Võ Thị Sáu, Phường Quảng Thuận, tx Ba Đồn, tỉnh Quảng Bình

GIÁ RẺ

NHANH CHÓNG

LINH KIỆN CHÍNH HÃNG



TRUNG TÂM SỬA CHỮA ĐIỆN TỬ XÔ NGUYỄN

- Dịch vụ sửa chữa điện tử tại nhà
- Cung cấp linh kiện điện tử
- Tư vấn lắp đặt nhà thông minh

Đc: Quảng Thuận, tx Ba Đồn,
tỉnh Quảng Bình - 0901.679.359

Pc max (W): Công suất cực đại khi hoạt động Transistor tiêu tán một công suất $P = U_{CE} \cdot I_{CE}$ nếu công suất này vượt quá công suất cực đại thì Transistor sẽ bị hư.

ghép đôi: Khả năng ghép đôi tạo các mạch khuếch đại visai

1. Loại bóng ngược NPN

Ký hiệu	Ic max (A)	Pc max (W)	Uceo max (V)	Ucbo max (V)	hfe	f _T (MHz)	ghép đôi
bc108	0,1	0,3	20	30	110 - 800	300	bc178
bc109	0,1	0,3	20	30	200 - 800	300	bc179

bc183l	0,1	0,35	30	45	120 - 800	150	bc213l
bc184l	0,1	0,35	30	45	250 - 800	150	bc214l
bc548	0,1	0,625	30	30	110 - 800	300	bc558
bc549	0,1	0,625	30	30	110 - 800	250	bc559
bc107	0,1	0,3	45	50	110 - 450	300	bc177
bc237b	0,1	0,35	45	-	180 - 460	100	bc307b
bc547	0,1	0,625	45	50	110 - 800	300	bc557
bc182l	0,1	0,35	50	60	120 - 500	150	bc212l
bc546	0,1	0,625	65	80	125 - 500	300	bc556
bf259	0,1	5	300	300	25 (min)	90	-
2n2369a	0,2	036	15	40	50 (min)	500	-
2n3903	0,2	035	40	60	50 - 150	250	-
2n3904	0,2	035	40	60	100 - 300	300	2n3906
ztx313	0,5	03	15	40	40 - 120	500	-
ztx300	0,5	03	25	25	50 - 300	150	ztx500
2n3705	0,5	036	30	50	50 - 150	100	2n3703
ztx302	0,5	03	35	35	100 (min)	150	ztx502
bc337	0,5	0625	45	50	100 - 600	100	bc327
2n1711	0,5	08	50	75	100 - 300	300	-
mpsa42	0,5	0625	300	300	40 (min)	50	mpsa92
2n4400	0,6	035	40	60	50 - 150	200	2n4402
2n4401	0,6	035	40	60	100 - 300	250	2n4403
2n3053	0,7	5	40	60	50 - 250	100	-
2n3704	0,8	036	30	50	100 - 300	100	2n3702
2n2222a	0,8	05	40	75	100 - 300	300	-
2n2219a	0,8	08	40	75	100 - 300	300	-
bfy52	1	08	20	40	60 (min)	50	-
bfy51	1	08	30	60	40 (min)	50	-
bfy50	1	08	35	80	30 (min)	60	-
ztx450	1	1	45	60	100 - 300	150	-
bfx85	1	08	60	100	70 (min)	50	-

BC142	1	08	60	80	20 - 60	80	BC143
2N3019	1	08	80	140	90 (min)	100	-
ZTX453	1	2	100	120	40 - 200	150	-
2N3440	1	1	250	300	40 - 160	15	-
ZTX6898	2	1	20	20	400 (min)	150	-
BC441	2	1	60	70	40 - 250	50	BC461
TIPP31	2	08	40	40	20 (min)	-	TIPP32
TIPP31A	2	08	60	60	20 (min)	-	TIPP32A
TIPP31B	2	08	80	80	20 (min)	-	TIPP32B
TIPP31C	2	08	100	100	20 (min)	-	TIPP32C
ZTX651	2	1	60	80	100 - 300	175	ZTX751
ZTX653	2	1	100	120	100 - 300	175	ZTX753
SM3181	5	1	15	40	100 (min)	150	-
SM2283	8	1	25	75	100500	100	-
BUY82	10	30	60	150	40 (min)	60	-

Các bài viết tương tự:

- [am ly 8 sò - cần giúp đỡ,,chết 1 con công suất ngược 5200 của 1 vể tháo luôn 4 con ra khỏi vể đo áp b+ tốt thay công suất vào bật nguồn 2 công suất nóng ngay\(sc 5200\) câu chì đứt tụ 1 vể nguồn 1 con cũng ăm,,kiểm tra trở tốt các tầng khuyeechs đại tốt\)khi tháo 4 công suất 1 vể ra bật nguồn rơ le đóng mở liên tục](#)
- [âm ly 8 sò \(4 sò 1 vể\)tối hôm trước hát bình thường kéo dài vài tiếng ok,,sáng hôm sau trời ăm khách bật máy ko có nghe dc j,,khách say cứ để vài phút,,lúc sau em lên kiểm tra BA om nóng,,rơ le ko đóng, fuse ko nổ cho\) - em sửa con này tính ra dc 1 tháng,,nhà ông này hay hát hò karaoke,,lần trước cũng chết công suất đứt fuse,,rơ le ko đóng,,thay cũng đúng loại câu chì ampe và công suất,,lần đó cũng hát bình thường hôm sau trời ăm là chết công suất nổ fuse](#)
- [ampli JARUGAER PA-910A .12so chạy cap 1943 va 5200 - ampli vãn hát bình thuong nhưng 1 vể nghe nhỏ hơn \(tiếng bass khong manh bang ve con lai\).e đã kiểm tra va cho tin hiệu chạy thẳng bo công suất thì hai vể nghe nhu nhau.nhu vay chung to cong suat tốt.con lai la hai mach MUSIC VA MÁTERE.e đã thay hai VOLUME của hai mach .thay 3 ic 4558 của mach MÁTER.thay 2 ic 084 mach Music nhưng vãn không được.](#)
- [Amply yamaha AST-A90M - Vì mở to để làm ngoài vườn vãn nghe được nên em hay mở âm ly ở mức 10h. Nhưng hôm rồi em tải dc mấy bài nhạc audiophile, mở ở mức 10h nghe nhỏ hơn những thể loại nhạc khác, nên em mở lên mức 13h, nghe dc khoảng 30p thì không thấy hát nữa. Vào xem thì PC vãn chạy\(nguồn phát vào âm ly là từ pc\), xem âm ly thì vãn có đèn báo nguồn bình thường, ấn bật-tắt công tắc nguồn vãn nghe thấy tiếng rơ le kêu ko có gì khác. Mấy cái bóng tín hiệu trên âm ly vãn sáng đầy đủ, em đã kiểm tra dây, giắc đầu nối đều chắc chắn, chỉ tuyệt nhiên không nghe thấy tý tín hiệu nào ra loa\(kể cả tiếng rột rẹt\)](#)
- [bếp từ prince - nổ câu chì hư công suất,,đã thay vào và kiểm tra các tụ lọc tốt,,trở tại chân g công suất tốt,,cảm biến tốt,,cảm nguồn sau khi thay báo lên nguồn nút bấm](#)

- lệnh ok,,vẫn có xung thăm dò kèm tiếng kêu và hiển thị nhưng khi đặt nổi lên là nổ cầu chì và hư công suất,,2 đã thay 2 lần công suất và cầu chì,,vẫn chưa ra bệnh,,đặt nổi lên là nổ cầu chì hư công suất
6. cần giúp đỡ âm ly 8 sò 2 ngày vẫn chưa tìm ra bệnh_áp đối xứng +-17vol qua 2 ỏn áp 7912 7812 cấp cho rơ le mạch music master mic,,+52 cho công suất - ban đầu hỏng công suất chết cầu chì,,thay thế và kiểm tra các điện áp chân b công suất =nhau 52 vol,các tầng khuyeh đại thúc, đệm, trở tụ tốt,(bo nguồn ,ỏn áp và công suất đi liền),,,tháo đường 52 vol thì rơ le lại đóng cấp vào lại ko đóng ,bỏ 1 cầu chì 1 về lại đóng(vẽ đã bị nổ cầu chì lúc đầu),,,kiểm tra ko thấy bị sao? 2 trở cân bằng về rơ le bảo vệ loa em đo 1 đường về 52vol còn 1 đường vài mili vol,,ko hiểu là sao lại chênh lệch thế,,
 7. chao cac ban. - dan am thanh KENWOOD rat mong cac ban gop y giúp mình chuyen la the nay mình moi nhan dc của khách nhỏ sửa chữa cho dan am thanh kenwood chạy radio và đọc đĩa CD nhưng máy khách mang tôi trong tình trạng chấp phân công suất .DIA và RADIO vẫn hoạt động bình thường nhưng bị chấp CÔNG SUẤT nên kẹp loa vào dinh u nếu để lâu loa sẽ bị cháy .hien gio mình vẫn chưa dám làm gì cả mọi kiểm tra so bo thì thay chạy con STK4150 mình nhìn mà đã thấy chúi rồi vì hàng xách tay mà lại thay con STK4150 mình chưa thay gap con này bao giờ vì vay nhỏ các bạn gop y và giúp mình xem trên thị trường có con này không vậy?tro giới liệu có ko các bạn nhi?ban nào đã từng làm qua ban này xin giúp đỡ mình một tay.thank các bạn nhiều.
 8. Đầu DVD-LG-DV8621P - Mất tín hiệu hình Video hoàn toàn.Tín hiệu tiếng audio vẫn có bình thường.Chuyển sang cổng Component Video thì tín hiệu hình có nhưng nát và nhòe nhoẹt,trôi hình.
 9. đầu kỹ thuật số call tech dvb usb,,bắt dc 1 số kênh ko bắt dc kênh vtc1 đến vtc 11 - em dò ko dc em chọn mặc định nhà sản xuất,,giờ ko load dc kênh nữa,,có cách nào khác ngoài chạy lại ram bằng cách mua bộ nạp lại chương trình ko các bác
 10. giúp em với,,âm ly 8 sò 3 ngày chưa tìm ra bệnh,,vì nguồn và công suất rơ le bảo vệ nằm chung 1 mạch - nguồn đối xứng +52 vol cho công suất +17 vol cho rơ le quạt,,rơ le ko đóng kiểm tra nguồn -52vol dc ra thẳng loa 1 bên rơ le ,,1 brn rơ le về kia vài milivon nhỏ,,,,em đã kiểm tra về -52 vol các tran trở tụ diot(đã tháo công suất ra) ko thấy hư hỏng,,
 11. Sam sung cs 21z45ml - Khởi động nguồn cho chạy , rít cao áp , nóng sò ngang . E đã kt các tụ và diot xung quanh sò , cũng đã thay thử cao áp và sò , nhưng vẫn vậy .
 12. xsat 410 - Tình hình là cái xsat của nhà em nó bị chấp dây tín hiệu và nó bị hư mất hộp kênh hay sao ý? bây giờ không có tín hiệu nữa. có bác nào biết sửa được hộp kênh thì chỉ em với? hay là phải thay hộp kênh mới ạ?