

ĐIỆN TỬ VIỆT NAM

Tìm kiếm

DIỄN ĐÀN

BỜ LỐC

TIN TỨC

Chủ đề mới

Bài viết trong ngày

Thành viên trực tuyến

Đánh dấu đã đọc

Danh sách thành viên

Linh kiện điện tử

Calendar

Diễn đàn

Điện tử ứng dụng

Kỹ thuật cao tần

## Mạch phát FM công suất 3W

THEO DÕI

Về tác giả

BÀI VIẾT

HOẠT ĐỘNG GẦN ĐÂY

Gửi  
phản  
hồi

Tìm kiếm

Trang 1 of 5

Lọc

**duyhiiep**

Thành viên tích cực



Tham gia: Oct 2005

Bài viết: 196

Share

Tweet

### Mạch phát FM công #1 suất 3W

12-06-2006, 18:11

Tôi có mạch phát tín hiệu FM công suất 3W với số liệu như sau I am no longer maintaining the electronics sections of this site. For an explanation, see the electronics contact page. If you need help, you can ask your question in The Forum. If you need help, you can ask your question in The Forum.



Tìm hiểu thêm về duyhiiep



Bài viết mới nhất

Trả lời cho [Dò tìm dây đứt ngầm.](#) bởi [T.L.M](#)

R1,R4,R14,R15 4 10K 1/4W Resistor  
 R2,R3 2 22K 1/4W Resistor  
 R5,R13 2 3.9K 1/4W Resistor  
 R6,R11 2 680 Ohm 1/4W Resistor  
 R7 1 150 Ohm 1/4W Resistor  
 R8,R12 2 100 Ohm 1/4W Resistor  
 R9 1 68 Ohm 1/4W Resistor  
 R10 1 6.8K 1/4W Resistor  
 C1 1 4.7pF Ceramic Disc Capacitor  
 C2,C3,C4,C5,C7,C11,C12 7 100nF Ceramic Disc Capacitor  
 C6,C9,C10 3 10nF Ceramic Disc Capacitor  
 C8,C14 2 60pF Trimmer Capacitor  
 C13 1 82pF Ceramic Disc Capacitor  
 C15 1 27pF Ceramic Disc Capacitor  
 C16 1 22pF Ceramic Disc Capacitor  
 C17 1 10uF 25V Electrolytic Capacitor  
 C18 1 33pF Ceramic Disc Capacitor  
 C19 1 18pF Ceramic Disc Capacitor  
 C20 1 12pF Ceramic Disc Capacitor  
 C21,C22,C23,C24 4 40pF Trimmer Capacitor  
 C25 1 5pF Ceramic Disc Capacitor  
 L1 1 5 WDG, Dia 6 mm, 1 mm CuAg, Space 1 mm  
 L2,L3,L5,L7,L9 5 6-hole Ferroxcube Wide band HF Choke (5 WDG)  
 L4,L6,L8 3 1.5 WDG, Dia 6 mm, 1 mm CuAg, Space 1 mm  
 L10 1 8 WDG, Dia 5 mm, 1 mm CuAg, Space 1 mm  
 D1 1 BB405 BB102 or equal (most varicaps with C = 2-20 pF [approx.] will do)  
 Q1 1 2N3866  
 Q2,Q4 2 2N2219A  
 Q3 1 BF115  
 Q5 1 2N3553  
 U1 1 7810 Regulator  
 MIC 1 Electret Microphone

Chẳng ai nói dây đứt còn kêu be...

Channel: [Điện tử dành cho người mới bắt đầu](#)

hôm nay, 22:01



Trả lời cho [Đây là linh kiện gì?](#) bởi [ntvanhome](#)  
 Mình thấy nó có điểm giống với l...

Channel: [Điện tử dành cho người mới bắt đầu](#)

hôm nay, 18:40



Trả lời cho [Dò tìm dây đứt ngầm.](#) bởi [vi van pham](#)  
 !- Dây bị đứt rồi còn kêu beep đ...

Channel: [Điện tử dành cho người mới bắt đầu](#)

hôm nay, 17:07



Trả lời cho [Dò tìm dây đứt ngầm.](#) bởi [T.L.M](#)  
 1- Tiếng beep dùng trong "Core ...

Channel: [Điện tử dành cho người mới bắt đầu](#)

hôm nay, 16:42



Trả lời cho [Đây là linh kiện gì?](#) bởi [dinhthuong80](#)  
 Nó là biến trở thì hợp lí hơn, chứ...

Channel: [Điện tử dành cho người mới bắt đầu](#)

hôm nay, 15:05



Trả lời cho [Dò tìm dây đứt ngầm.](#) bởi [vi van pham](#)  
 1- Ủ! dây cáp thả xuống nước sâ...

Channel: [Điện tử dành cho người mới bắt đầu](#)

hôm nay, 15:02



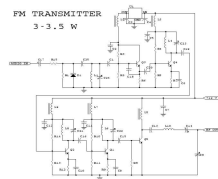
Trả lời cho [CAN\(Controller Area ...](#) bởi [minhtien21](#)  
 Cái này hay bị nhầm lẫn với MO...

MISC 1 PC Board, Wire For Antenna, Heatsinks  
 Nhưng mạch này của nước ngoài các transistor ở VN không có bác nào có phương án để thay thế xin chỉ giùm với  
 Cảm ơn nhiều

Channel: [Bảo tàng](#)

hôm nay, 14:55

## Attached Files



Last edited by [duyhiep](#); 28-06-2006, 22:24.

Email:

Tags: None

Trích Báo cáo vi phạm  
 Thích 0

**manhcuongbb**

Thành viên mới

Tham gia: Apr 2006  
 Bài viết: 7

Share

Tweet

12-06-2006, 21:39 #2

sao không thay hình dấu  
 vay

Trích Báo cáo vi phạm  
 Thích 0

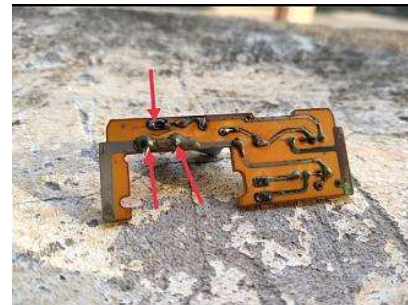
**duyhiep**

Thành viên tích cực

20-06-2006, 15:04 #3



Comment on [Đây là linh kiện gì?](#)  
 bởi [ntvanhome](#)



Channel: [Điện tử dành cho người mới bắt đầu](#)

hôm nay, 14:28



Trả lời cho [Đây là linh kiện gì?](#)  
 bởi [ntvanhome](#)  
 Đây bạn ơi, 3 chân mình đánh d...



1 Photo

Channel: [Điện tử dành cho người mới bắt đầu](#)

hôm nay, 14:28



Trả lời cho [Mạch nguồn cho swit...](#)  
 bởi [dinhthuong80](#)  
 OK, khá nét. Trước tiên bạn kiểm...

Channel: [Thiết bị mạng, viễn thông và phụ kiện kết nối](#)

hôm nay, 14:24

Xem toàn bộ



Tham gia: Oct 2005  
Bài viết: 196

Share

Tweet

Email:

Trích Báo cáo vi phạm  
Thích 0



**batinh**

Thành viên mới

22-06-2006, 18:46 #4

Bó Tay. Hình Đâu?

Tham gia: Jun 2006  
Bài viết: 3

Share

Tweet

Trích Báo cáo vi phạm  
Thích 0



**minh tien**

Thành viên mới

14-08-2006, 10:44 #5

bai viet cua toi se gui sau  
nha

Tham gia: Feb 2006  
Bài viết: 13

Share

Tweet

Trích Báo cáo vi phạm  
Thích 0



21-09-2006, 11:37 #6

Tìm đèn thay thế trong " sô  
tay đèn " loại mới xuất bản

**vac**

Thành viên mới

Tham gia: Sep 2006

Bài viết: 5

Share

Tweet

Trích Báo cáo vi phạm

Thích 0



21-09-2006, 11:40 #7

Hoặc tìm đèn cũ ở Văn  
môn-yên phong-Bắc ninh**vac**

Thành viên mới

Tham gia: Sep 2006

Bài viết: 5

Share

Tweet

Trích Báo cáo vi phạm

Thích 0



30-10-2006, 22:42 #8

bác có định làm thử mạch  
này ko?Để tui thay thế mấy  
con khác thử có dc ko**jupiter1234**Thành viên chính  
thức

Tham gia: Oct 2006

Bài viết: 30

Share

Tweet

upscenter.vn  
0909.456.541

Trích Báo cáo vi phạm

Thích 0

31-10-2006, 07:39 #9

**thangkvtta**

Thành viên tích cực



Tham gia: Oct 2005

Bài viết: 379

Share

Tweet

Tui rất khoái mấy cái này  
nhưng chưa làm bao giờ vì  
Ngán mấy cái L quá, bác  
nào làm mạch này thành  
công xin chia sẻ kinh  
nghiệm làm mấy cuộn dây  
cho em với nhé!

***Nó biết chữ hẳn rằng  
ký được???!! Thôi nhé.***

Trích Báo cáo vi phạm

Thích 0

**chmt**

Thành viên chính thức



Tham gia: Mar 2006

Bài viết: 96

Share

Tweet

31-10-2006, 09:44 #10

May con Trans ban co the  
thay bang C535 tan so  
cung kha cao.  
Còn về cuộn cảm thì  
thường là người ta dùng  
cuộn lõi không khí. Quấn từ  
7 đến 9.5 vòng (Nếu phát ở  
tần số khoảng 100MHz)  
đường kính nhỏ khoảng 3  
đến 5mm. Dùng dây sợi  
1mm hoặc nhỏ hơn.

Thien thu van co: Yeu la  
kho!!!

Van co thien thu: Kho van  
yeu!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!

Trích Báo cáo vi phạm

Thích 0

**chmt**

31-10-2006, 09:46 #11

Nhân tiện bác nào cho em  
hỏi: NGười ta dùng 2 tầng  
điều chế Q1 và Q2 để làm  
gì vậy?

Thành viên chính  
thức

Nếu dùng 1 tầng thì có làm  
sao không?



Tham gia: Mar 2006  
Bài viết: 96

Share

Tweet

Thien thu van co: Yeu la  
kho!!!  
Van co thien thu: Kho van  
yeu!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!

Trích Báo cáo vi phạm

Thích 0



**thangktvta**

Thành viên tích cực



Tham gia: Oct 2005  
Bài viết: 379

Share

Tweet

31-10-2006, 12:03 #12

*Nguyên văn bởi  
**chmt***

*May con Trans  
ban co the thay  
bang C535 tan so  
cung kha cao.  
Còn về cuộn cảm  
thì thường là  
người ta dùng  
cuộn lõi không  
khí. Quấn từ 7 đến  
9.5 vòng (Nếu  
phát ở tần số  
khoảng 100MHz)  
đường kính nhỏ  
khoảng 3 đến  
5mm. Dùng dây  
sợi 1mm hoặc  
nhỏ hơn.*

Bác cho em hỏi, coi như  
các phần kia ngon hết, chỉ  
còn cuộn cảm thì khả năng  
thành công có cao không  
bác? Em sợ lắm, bác làm  
nhiều về L chưa cho em xin  
Email để được chỉ giáo với?  
Thanks

***Nó biết chữ mà nã  
ký được??!! Thôi nhé.***

Trích Báo cáo vi phạm

Thích 0

**dung06**

Moderator



Tham gia: Feb 2006

Bài viết: 264

Share

Tweet

31-10-2006, 14:38 #13

*Nguyên văn bởi  
**thangktvta***

*Tui rất khoái mấy  
cái này nhưng  
chưa làm bao giờ  
vì Ngán mấy cái L  
quá, bác nào làm  
mạch này thành  
công xin chia sẻ  
kinh nghiệm làm  
mấy cuộn dây cho  
em với nhé!*

Tôi thấy các thông số của Duy Hiệp đưa ra về cuộn L là rất chi tiết rồi, nhưng cái khó là khi lắp bạn rất mất công vì chỉnh độ co dẫn cuộn dây, tụ để đạt được tần số như mong muốn. Cao tần rất dễ bị ảnh hưởng của nhiễu nguyên nhân như: bố trí mạch in, các cuộn cảm ( xa, gần, song song, hay vuông góc), thậm chí với mỗi con transito cao tần lại có các thông số khác nhau về tần số cắt, hệ số khuếch đại, điện dung trong... Cho nên thông số đưa ra trong mạch chỉ là cơ sở ban đầu để mình thực hiện, còn lại kinh nghiệm thực tế khi lắp mạch phải tự do bạn thôi. Chúc thành công .

Trích Báo cáo vi phạm

Thích 0

**duyhiiep**

Thành viên tích cực



31-10-2006, 17:16 #14

Trích của chmt:

Nhân tiện bác nào cho em hỏi: NGười ta dùng 2 tầng điều chế Q1 và Q2 để làm gì vậy?

-----  
Trong mạch này Q1, Q2 chỉ là các mạch KĐ cao tần chế



Tham gia: Oct 2005  
Bài viết: 196

Share

Tweet

độ A bình thường, còn tín hiệu Audio được đưa vào trực tiếp của transistor dao động điều chế. Mạch này dùng 3 tầng khuếch đại RF chế độ A nên đảm bảo độ méo tốt nhất và các hài phát sinh cũng thấp vì các tầng KĐ chế độ A mà tải cũng là không cộng hưởng do đó 1 tầng chỉ khuếch đại 1 tần số trùng với tần số mà mạch cộng hưởng, Chỉ có tầng công suất cuối cùng mới dùng KĐ CS chế độ C nên đảm bảo sóng hài ở đầu ra là thấp nhất. Không thể dùng 1 tầng để nối mạch dao động với tầng công suất vì hệ số khuếch đại của 1 tầng thì quá bé và biên độ tín hiệu ra từ mạch dao động quá thấp không thể kích trực tiếp tầng công suất, mà đầu ra của mạch này là 3W, để ra được công suất này thì công suất để đưa vào transistor cuối phải được 300mW

Email:

Trích Báo cáo vi phạm

Thích 0



**dung06**  
Moderator



Tham gia: Feb 2006  
Bài viết: 264

Share

Tweet

31-10-2006, 17:35 #15

Tôi xin post cho anh em một mạch FM dùng 1 transistor, rất đơn giản, không dùng cuộn cảm L, tôi đã lắp rồi ( dùng 2SC535 hoặc C9018) chất lượng cũng tạm ổn, phát xa độ 10-20m tùy chỗ, nói chung là làm micro không dây trong phòng nhỏ là OK. Vì hiện tại lỗi upload vẫn chưa sửa, nên anh em xem file ở đây nhé:

<http://dung06.sitesled.com/RF/1TRANS...RANSMITTER.doc>

Trích Báo cáo vi phạm

Thích ◀ 0

[1](#) [2](#) [3](#) [4](#) [5](#) [Next](#)

Font ▼

Size ▼

▼

▼

Viết phản hồi...

Upload Attachments

Upload from URL

Huỷ bỏ

Xem trước

Gửi phản hồi

[Linh kiện điện tử](#) [Trợ giúp](#) [Liên hệ](#) [Go to top](#)

Copyright © 2000-2022 Dientuvietnam.net. Founded by BinhAnh.  
Developed by R&P. All rights reserved.  
Forum software powered by [vBulletin®](#)  
Copyright © 2022 vBulletin Solutions, Inc. All rights reserved.  
Múi giờ GMT+7. Trang này được tạo vào lúc 22:09.