Thông báo

Tin nhắn



Nguyen37



ĐIỆN TỬ VIỆT NAM

DIỄN ĐÀN

BỜ LỐC TIN TỰC

Chủ đề mới Bài viết trong ngày Thành viên trực tuyến

Đánh dấu đã đọc

Tìm kiếm

Danh sách thành viên

Tìm hiểu thêm về duyhiep

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

HOAT ĐÔNG GẦN ĐÂY



Tìm kiếm

Trang 3 of 5

Loc



duongnv

Thành viên mới

Tham gia: Sep 2006 Bài viết: 11

Share

Tweet

16-12-2006, 16:22 #31

To bác QueDuong! Bác hướng dẫn giúp em cách quấn cuộn cảm với(10uH_ loại dây, số vòng, chiều quấn, kiểu lõi,đường kính lõi...). Hay công thức dùng để tính toán trong quấn cuộn cảm. em là dân điện không rõ về loài này lắm. Bác cố giúp em nhé, em đi mua thì không có(Han thuyên) đành cầu cứu bác. Thanks bác

> Trích Báo cáo vi pham Thích 0



Bài viết mới nhất



Trả lời cho Dò tìm dây đứt ngầm. bởi T.L.M



joey Thành viên tích cực



Tham gia: Nov 2005 Bài viết: 168

Share

Tweet

16-12-2006, 18:26 #32

Um... em cũng xin hỏi bác Quế Dương về phần cấp nguồn cho mạch phát kiểu điều tần (Fm 88-108 Mhz): Em cũng có mua mấy cái Adapter thông thường (có nhiều điên áp từ 3v -4.5v -6v - 7.5v -9v -12v) khoảng 40.000 vnd về khi cấp nguồn cho mach phát thì tầm phát của mạch bi rút ngắn lai. Nghe ở khoảng cách gần thi còn nghe dc chứ mà nghe xa hơn 1 chút thì toàn nghe tiếng rè rè trong Radio ko hà. Em thử dùng pin thi nghe dc rất tốt ở khoảng cách xa. Em đoán là như vầy: Mấy cái Adapter thông thường này cái mạch lọc của nó cũng chỉ là cầu 4 diode rồi loc mấp mô bằng tu 1000uf. Nếu loc như vầy điện áp ra vẫn còn mấp mô (rất nhỏ) tuy nhỏ nhưng khi mà đưa vào mach RF vần có thể gây nhiễu trong khi đó điện áp lấy ra từ pin thi rất phẳng nên khi đưa vào mạch RF ko còn hiện tượng nhiễu đó nữa. Em ko biết trong trường hợp này phải giải quyết sao đây (ko biết có cách loc nào mà điện áp ra phẳng dc như cục pin ko nhỉ hay còn co cách nào khác hay ko?) Mong bác chỉ giáo giúp em vu này Cám ơn

Last edited by joey; 18-12-2006, 09:40.

Trích Báo cáo vi phạm Thích 0

16-12-2006, 20:44 #33

Lại nói về cái "nguồn" ...

Xin lỗi anh Queduong, em

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- Ù! dây cáp thả xuống nườc 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 bi nhầm lẫn với MO...



lanhuong

Thành viên tích cực



Tham gia: Nov 2006 Bài viết: 1450

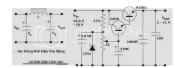
Share

Tweet

"ngứa miệng" quá nên nói hớt anh bài này.

Muốn chơi điện tử, thì cái trước tiên cần quan tâm là ... bộ nguồn. Một bộ nguồn nắn đủ tốt sẽ làm ta đỡ phải bối rối trong lúc thử đi thử lại mạch điện chúng ta vừa "chế tạo" ra khi chúng ì ạch, rù rè vì nguồn tạo "HUM".

Adaptor dùng các linh kiện lọc thụ động cũng có thể là rất tốt khi dùng mạch lọc Pi với tụ hoá C và cuộn dây shelf L đủ lớn nhưng có phần nặng nề. Gọn nhẹ nhất và có điện áp chủ động là dùng linh kiện tích cực: Op - amp hay transistor công suất vừa phải và điện áp vô cấp như hình kèm theo.



- Trong mạch bên trái, lọc bằng linh kiện thụ động, thì L C1 là bẫy cộng hưởng tần số 50 Hz, L C2 là bẫy tần số 100 Hz. Tính toán thì không khó nhưng thực hiện thì ... hơi bị gay gọ.
- Trong mạch lọc dùng transistor thì cặp darlington C828 H1061 chạy cực B chung nên tổng trở ra rất bé và là một nguồn rất tốt. Biến trở 5K dùng để chỉnh điện thế ngõ ra. Tụ 100MF và 103 (10n) dùng để lọc bỏ nhiễu tần thấp và tần cao trên nguồn. Mạch dễ ráp, dễ chạy và rất ổn định.

Ngoài ra còn có những mạch lọc khác dùng transistor, Op - Amp hay đơn giản là dùng IC ổn áp loại LM 7XX (XX là điện thế output), nếu cần thì em sẽ post lên.

Lan Hương.

Channel: Bảo tàng

hôm nay, 14:55



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 ban kiểm...

Channel: Thiết bị mạng, viễn thông và phụ kiện kết nối

hôm nay, 14:24

Xem toàn bô

Last edited by lanhuong; 16-12-2006, 20:53.

Trích Báo cáo vi phạm Thích 0



17-12-2006, 22:35 #34

queduong

Moderator



Tham gia: Jul 2005 Bài viết: 6803

Share

Tweet

Nguyên văn bởi **duongnv**

To bác QueDuong! Bác hướng dẫn giúp em cách quấn cuôn cảm với(10uH_ loại dây, số vòng, chiều quấn, kiểu lõi,đường kính lõi...). Hay công thức dùng để tính toán trong quấn cuôn cảm. em là dân điện không rõ về loài này lắm. Bác cố giúp em nhé, em đi mua thì không có(Han thuyên) đành cầu cứu bác. Thanks bác

oái ! cái này ở chợ Trời bán đầy mà (Anh chỉ biết nhà Mai Khanh cuối chợ có bán đó).

Nếu em muốn tự chế em có thể dùng một cái phần mềm tính cuộn cảm để tính . Bạn Lan Hương, anh Đình Vân đã Post Trong mục Kỹ thuật Cao tần rồi đó . Em tìm lại xem .

Module RF chuyên dụng điều khiển, truyền dữ liệu, thiết kế đề tài, dự án điện tử - chuyển giao công nghệ... ĐT: 0904964977 email: dientuqueduong@yahoo.com

Trích Báo cáo vi phạm Thích 0



17-12-2006, 22:43 #35

queduong

Moderator



Tham gia: Jul 2005 Bài viết: 6803

Share

Tweet

Nguyên văn bởi **joey**

Um... em cũng xin hỏi bác Quế Dương về phần cấp nguồn cho mach phát kiểu điều tần (Fm 88-108 Mhz): Em cũng có mua mấy cái Adapter thông thường (có nhiều điên áp từ 3v -4.5v -6v - 7.5v -9v -12v) khoảng 40.000 vnd về khi cấp nguồn cho mạch phát thì tầm phát của mạch bị rút ngắn lai. Nghe ở khoảng cách gần thi còn nghe dc chứ mà nghe xa hơn 1 chút thì toàn nghe tiếng rè rè trong Radio ko hà. Em thử dùng pin thi nghe dc rất tốt ở khoảng cách xa. Em đoán là như vầy: Mấy cái Adapter thông thường này cái mạch lọc của nó cũng chỉ là cầu 4 diode rồi lọc mấp mô bằng tụ 1000uf. Nếu lọc như vầy điện áp ra vẫn còn mấp mô (rất nhỏ) tuy nhỏ nhưng khi mà đưa vào mạch RF vần có thể gây nhiễum trong khi đó điện áp lấy ra từ pin thi rất phẳng nên khi đưa vào mach RF ko còn hiên tương nhiễu đó nữa. Em ko biết trong trường hợp này phải giải quyết

sao đây (ko biết có cách lọc nào mà điện áp ra phẳng dc như cục pin ko nhỉ hay còn co cách nào khác hay ko ?)
Mong bác chỉ giáo giúp em vụ này
Cám ơn

Về phần nguồn cho máy phát , anh chỉ góp ý thế này . Nếu Mạch của em không có những cuộn chặn , lọc nguồn thì cần phải xem xét . Nhất là phần công suất , đối với những công suất cao thường phải làm các chặn để nó không thể gây nhiễu nội cho các phần tử khác trên đường nguồn .

Việc dùng biến áp cần phải xem biến áp đó có đủ dòng cho máy phát không Nếu máy phát ăn dòng mà nguồn không đủ điều động thì nó kém đi rồi .

Còn như các nguồn điện ắc quy , pin sạc có dung lượng lớn ...v.v khả năng điều động dòng của chúng là rất cứng và lớn . Đây cũng là một lợi thế nếu máy phát dùng kiểu khếch dòng.

Còn mạch Adapter, anh lọc 2 cái tụ 2200uF đã thấy bằng phẳng lắm rồi.

Tụ lọc nên có trị số lớn để có khả năng điều dòng tức thời khi cần .

Module RF chuyên dụng điều khiển, truyền dữ liệu, thiết kế đề tài, dự án điện tử - chuyển giao công nghệ... ĐT: 0904964977 - email: dientuqueduong@yahoo.com

Trích Báo cáo vi phạm Thích 0



joey Thành viên tích cực



Tham gia: Nov 2005 Bài viết: 168

Share

Tweet

22-12-2006, 11:24 #36

Chào bạn Lan Hương cho mình xin hỏi lại ở chỗ cái tụ mắc song song với diode zener co giá trị là bao nhiêu vậy ? 10 microfarad (uF), 10 milifarad(mF) hay tới ... 10 megafarad (MF) ???. Mình chưa rõ ở chỗ này nên hỏi lại bạn thôi, ko có ý gì đâu nha, cảm ơn ban đã trả lời.

Trích Báo cáo vi phạm Thích 0



joeyThành viên tích cực



Tham gia: Nov 2005 Bài viết: 168

Share

Tweet

22-12-2006, 12:04

#37

Nguyên văn bởi **Ianhuong**

Mạch điện thì như em đã nói ở trên : hàng đống. Nhưng em chỉ thấy có vài chục mạch là thực hiện được (và thiệt là cũng làm được ... vài chục mạch, hihi). Anh nào cần thì em sẽ gởi cho, kèm theo kinh nghiệm riêng của mình.

Lan Hương.

Chào bạn, thế thì bạn có sơ đồ micro ko dây đơn giản, tâm 30m là dc rồi, mình có thử làm một vài cái mạch trên mạng nhưng khổ nỗi là tần số của nó dễ bị thay đổi quá, làm xong cái mạch, cho vô cái vỏ micro để yên nói thì ko sao, chứ mà dùng tay cầm vỏ mic lên nói là tần số nó sai lệch, vì vậy bạn có thể cho mình xin tham khảo mấy cái sơ đồ mạch mà bạn nói đã lắp thành công đó dc ko

? Cám ơn ban nhiều nha!

Trích Báo cáo vi phạm Thích 0



joey Thành viên tích cực

22-12-2006, 12:10 #38

Ah mà mấy cái mạch nào dùng 2 pin 1.5x2=3v thì càng tốt nha ! vì dễ lắp vô vỏ mic. Cám ơn ban



Tham gia: Nov 2005 Bài viết: 168

Share

Tweet

Last edited by joey; 22-12-2006, 12:18.

Trích Báo cáo vi phạm
Thích 0



lanhuong
Thành viên tích cực

विवेववेव

Tham gia: Nov 2006 Bài viết: 1450

Share

Tweet

23-12-2006, 16:03 #39

viết tắt trên linh kiện đó thôi

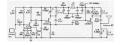
Trên tụ điện hoá học của Nhật hay Trung Quốc đều viết MF để chỉ Micro Farad, còn chữ uF để chỉ micro Farad thì ít thấy. Đúng ra phải là chữ "muy F" mà font ở đây không cho phép thể hiện. Xem linh kiện tụ "hoá" thực tiễn thì thấy ngay mà, lý thuyết kiểu thiếu thưc tế đó ... gay lắm, phải không anh Joey? gì mà Mega Farad ? Cái tụ đó to bằng vài căn nhà của anh trở lên (nếu có). Em tò mò hỏi thử mấy đứa em nhỏ trong xóm, tụi nó đều biết là ... micro farad cơ mà.

Mạch micro không dây sau đây chất lượng rất khá, có công suất 25 mW, tầm hoạt đông tốt >30m. Muốn khó bị lệch tần thì anh nên "bọc giáp" phần dao động lại bằng lon sữa bò là được. http://www.dientuvietnam. net/forums/...1&d=116686 4402

Muốn tốt hơn nữa thì nên dùng mạch wireless microphone trong dải UHF, công suất chỉ 10 mW mà chất lượng rất cao, tầm hoat đông 50 m "vô tư"

Lan Hương

Attached Files



Trích Báo cáo vi phạm Thích 0



23-12-2006, 17:02 #40

Mạch phát Mic.

queduongModerator



Tham gia: Jul 2005 Bài viết: 6803

Share

Tweet

Nếu chế tạo mic có dây thành không dây thì phải có mạch khuếch đại mic . Thông thường mic sử dụng ở đây là Dynamic Microphone bởi thế mạch của em LH chỉ áp dụng với các mic electret , mic thạch anh ... như mấy cái nhỏ nhỏ của đài ghi âm.

Về ổn định tần số , có thể dùng theo cách sau : bọc kim để tránh ảnh hưởng kí sinh hay trôi do cơ thể tác động . Phải làm thêm mạch ổn áp nhất là phần dao động .

Nếu mạch điện dùng 3V trở lên thì ổn áp tốt . điện áp nhỏ quá khó ổn áp mà kiếm linh kiện ổn áp cũng cực .

Một điều nữa là khi ổn áp nó cũng sẽ tốn thêm tí điện làm giảm thời gian dùng (tất nhiên ngược lại là nó ổn định hơn là không có).

Dù ổn áp , boc kim nhưng

tần số vẫn có thể bị xê dịch bởi vì thường ta ổn áp nhưng chưa chắc trong thời điểm dòng điện đã ổn định và ...

Phần dao động bằng thạch anh sẽ là lơi điểm

Module RF chuyên dụng điều khiển, truyền dữ liệu, thiết kế đề tài, dự án điện tử - chuyển giao công nghệ... ĐT: 0904964977 email: dientuqueduong@yahoo.com

Trích Báo cáo vi phạm



joey Thành viên tích cực



Tham gia: Nov 2005 Bài viết: 168

Share

Tweet

24-12-2006, 15:52

#41

Chào bác Quế Dương. Trong mạch này của bác: http://diendansv.hutech.ed u.vn/topic...&TOPIC_ID=49 79

Đây có phải là mạch nhân tần số ko vậy ? 48x3=144Mhz ? Chưa bao giờ làm mạch phát bằng thạch anh nên chưa hiểu cái này lắm, mong bác có thể giải thích mạch của bác dc ko ? Cám ơn

Trích Báo cáo vi phạm



lanhuong Thành viên tích cực



Tham gia: Nov 2006 Bài viết: 1450

Share

25-12-2006, 10:19 #42

Em đâu dám cãi

Anh Quế Dương là "đại gia" rồi, dùng thạch anh thì sóng ra ổn định khỏi chê. Em chỉ làm cái mạch ... đồ chơi thôi mà anh. Hơn nữa, tìm thạch anh tần số cao kể cũng gay go đây.

Em ráp micro không dây kiểu như trên, dùng lâu rồi thì cũng thấy có nhược Tweet

điểm là khi pin yếu nó có dạt tần (trôi tần số do điện áp thay đổi), mạch dao động hồi tiếp C - E là thế. Nhưng tốt phết, em cho bạn em dùng nửa năm nay không nghe than phiền gì cả.

Sau này em dùng sóng có tần số 434 MHz, ngon lành hơn nhiều.

Lan Hương.

Trích Báo cáo vi phạm Thích 0



vac Thành viên mới 02-03-2007, 10:26 #43

Cung lien quan den may phat FM . Toi muon tu che 1 anten cho may phat FM 2w ma k. biet tinh sao cho tot .Bac nao co kinh nghiem mach gium. Cam on

Tham gia: Sep 2006 Bài viết: 5

Share

Tweet

Trích Báo cáo vi phạm



trongnhan007

Thành viên mới

Tham gia: Dec 2006 Bài viết: 6

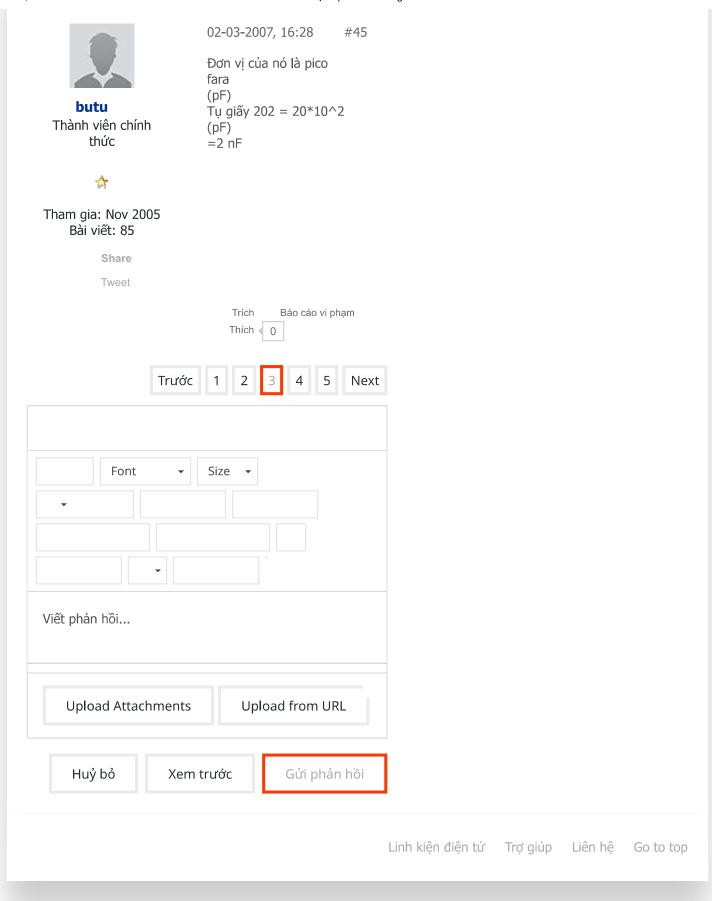
Share

Tweet

02-03-2007, 14:56 #44

Cách đọc tụ giấy như thế nào vậy? Em thấy trên thân tụ giấy chỉ có ghi một số ví dụ như 202 nó có nghĩa là gì vậy? Em cần mua một số tụ như 62p, 1n....mà hỏi ở chỗ bán họ không biết gì?
Có ai làm ơn cái giúp!

Trích Báo cáo vi phạm



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 22:12.