

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 4 of 5

Lọc

**heo383**

Thành viên chính thức

Tham gia: Jul 2007
Bài viết: 66

Share

Tweet

02-07-2007, 19:09 #46

ai giúp giải thích cách tính
H,mH,uH trên cuộn cam

🤔 em thay có nhiều
mạch diên hay trong các
bài anh chỉ gửi lên DTVN
nhg có vài mạch ghi tri số
là 1 uH lên kí hiệu cuộn
cam mà em lại không biết
cuộn cam do quan báo
nhiều vòng dây nên mong
anh chỉ giúp em tính số
vòng đưa vào tri số của
cuộn cam do. 🙏🙏
Thanks.

Tìm hiểu thêm về [duyhiep](#)

Bài viết mới nhất

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

Người mới học nghe. 😊

Trích Báo cáo vi phạm
Thích 0



alasca

Thành viên chính thức



Tham gia: Jul 2007
Bài viết: 63

Share

Tweet

15-07-2007, 00:01 #47

May con Trans ban có thể thay bằng C535 tan so cùng khá cao



joey

Thành viên tích cực



Tham gia: Nov 2005
Bài viết: 168

Share

Tweet

05-11-2007, 05:12 #48

Nguyên văn bởi
lanhuong

Xin lỗi anh
Queduong, em
"ngứa miệng" quá
nên nói hốt 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 rề 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

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

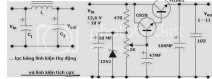
hôm nay, 15:02



Trả lời cho CAN(Controller Area ... bởi minhhtien21

Cái này hay bị nhầm lẫn với MO...

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 go.

- 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.

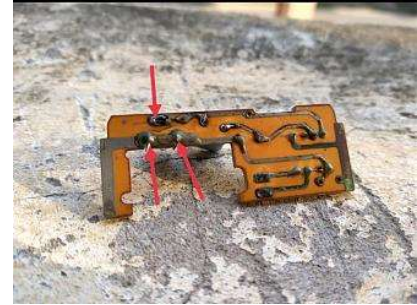
Ngoài ra còn có những mạch lọc khác dùng transistor, Op - Amp hay đơn giản là dùng IC ổn áp loại LM 7XX (XX là điện thế output), nếu cần thì em sẽ post lên.

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 bạn kiểm...

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

hôm nay, 14:24

Xem toàn bộ

Chào bạn lanhuong ! Cái link của hình mạch lạc vào ổ áp có thể điều chỉnh áp ngõ ra của bạn chết rồi nên ko thấy hình dc nữa. Bạn có thể pót lại cái hình dc ko ?
Cám ơn bạn !

Trích Báo cáo vi phạm
Thích 0



Thành viên mới

Tham gia: Nov 2007
 Bài viết: 1

Share
Tweet

xin cam on ve mach nay

1

Trích Báo cáo vi phạm
Thích 0



Thành viên tích cực



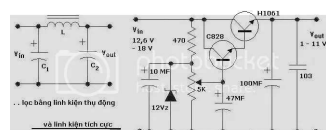
Tham gia: Nov 2006
 Bài viết: 1450

Share
Tweet

Mach loc nguồn . . .

Xin lỗi đã chậm quá. Lan Hương không đọc kỹ bài đây mà ... Xin chúc lỗi đây.

Mach loc nguon :



Lan Hương.

Trích Báo cáo vi phạm
Thích ☐

0

**joey**

Thành viên tích cực



Tham gia: Nov 2005

Bài viết: 168

Share

Tweet

15-11-2007, 17:17 #51

Uhm... cảm ơn bạn
lanhuong (Lan Hương ?) và
mọi người đã góp ý cho
mình...nhiều nha !

Trích Báo cáo vi phạm
Thích 0

**hoan_spkt**

Thành viên mới

Tham gia: Nov 2007

Bài viết: 22

Share

Tweet

15-11-2007, 20:22 #52

Có mạch phát rùi nhưng
chưa có mạch thu.....Bác
nào có thì Post cho anh em
zới...!!!

Trích Báo cáo vi phạm
Thích 0

**lanhuong**

Thành viên tích cực



Tham gia: Nov 2006

Bài viết: 1450

Share

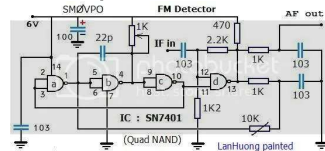
Tweet

19-11-2007, 00:05 #53

Mạch thu cực kỳ dễ làm.

Em viết cái "tít" e là hơi
bạo phổi, các anh chớ cười
nha.
FM vẫn "ngán" nhất phần
tách sóng, vì các cuộn dây
của nó ... hơi bị khó. Vì vậy
em tập trung vào FM
Detector. Còn phần dao
động + trộn tần (Local
Oscillator & Mixer) để có IF
thì em cho là dễ dàng quá
mà.

Đây là mạch tách sóng FM dùng IC số, và em thấy rằng chất lượng tách sóng FM thật hoàn hảo, không khác gì khi so với mạch tách sóng khác rất phức tạp khi dùng cuộn dây và diod. Mạch như sau :



- Mạch này tách sóng trung tần ~ 10,7MHz --> 11 MHz, chỉ dùng SN7401, là IC 4 cổng NAND, giá 2500 đ/con. Chiết áp 1K để chỉnh tần số trung tâm và chiết áp 10K dùng cho ghim dải thông tần PLL.

- Khi trung tần là 455 KHz thì thay tụ điện 22p thành 560p. Nếu IF là 12 MHz - 13 MHz thì thay 22p thành 15p hay 18p.

- Cân chỉnh :

* Phát IF ~ 350 mV / 10,7 MHz -- 11 MHz vào ngõ IF in.

* Cấp nguồn và chỉnh pot 1K và đo AF ngõ ra. Nếu là 1.8 - 2.2 volts DC thì "ăn tiền". Chỉnh chiết áp 10K có thể thay đổi điện áp này khi dùng PLL.

Chúc các anh thành công.

Lan Hương.

Trích Báo cáo vi phạm

Thích 0



ndnndn

Thành viên mới

Tham gia: Nov 2007

Bài viết: 1

Share

29-11-2007, 19:43 #54

Mọi người cho mình hỏi:
mình mua 1 con varicap (không biết có đúng không nữa vì người bán nói vậy 🙄)
hình hộp màu đen có ghi:
V101
1A
mình đoán là 100pF, dòng tối đa 1A
mình không hiểu chữ V có

Tweet

ý nghĩa gì, ai giúp mình nói rõ với.

|

Trích Báo cáo vi phạm

Thích 0

**sonlun**

Thành viên mới

01-12-2007, 20:52 #55

em la nguoi moi vao nghe
mong cac anh chi dum
em:IF va AF la the nao zoi.

Tham gia: Nov 2007

Bài viết: 25

Share

Tweet

Trích Báo cáo vi phạm

Thích 0

**vuthaonguyen**

Thành viên tích cực



01-12-2007, 21:10 #56

*Nguyên văn bởi
sonlun*

*em la nguoi moi
vao nghe mong
cac anh chi dum
em:IF va AF la
the nao zoi.*

Tham gia: Oct 2005

Bài viết: 574

Share

Tweet

Trích Báo cáo vi phạm

Thích 0

**leduytnt**

Thành viên mới

21-12-2007, 13:58 #57

Cho mình hỏi DuyHiep đã
ráp thử mạch trên chưa?
Nếu muốn nghiên cứu thì
mình phải dùng thiết bị gì
làm máy thu.cám ơn.

Tham gia: Dec 2007

Bài viết: 17

Share

Tweet

Trích Báo cáo vi phạm

Thích 0

**tuand9**

Thành viên mới

21-12-2007, 14:41 #58

em cảm ơn nhiều nhưng
phải thu cai dả

Tham gia: Dec 2007

Bài viết: 7

Share

Tweet

Trích Báo cáo vi phạm

Thích 0

**httung**

Thành viên tích cực



Tham gia: Dec 2007

Bài viết: 162

Share

Tweet

21-12-2007, 16:24 #59

Mạch tách sóng FM của
bạn lanhuong giới thiệu
được gọi là Phase-locked
loop (PLL) demodulator,
mình xin nói thêm về mạch
này:

Mạch này dùng 4 cổng
NAND SN7401 tách tín hiệu
điều chế FM ra cho âm tần
theo kiểu so pha, dùng một
tín hiệu dao động tại chỗ
có cùng tần số, pha với tín
hiệu vào so pha với nhau
để cho ra âm tần (Lâu quá
không xài nên lười nghề
mình viết hơi lủng củng các
bạn đừng chê nha), xin
post lại hình từ
<http://web.telia.com/~u85920178/use/fmif-det.htm>

Ba cổng a,b,c dùng dao
động tại chỗ, cổng d so
pha sau đó đưa mức áp
thay đổi do sự lệch pha của
hai tần số về cổng b để giữ

tần số dao động tại chỗ ổn định, nên khi cân chỉnh td 10.7mHz chẳng hạn, bạn đưa đúng tần số sau đó đo tại chân 13 của cổng d theo tác giả thì nó ở trong khoảng 1.8-2.2Vdc và bạn chọn điện áp này làm điểm trung tâm, sau đó bạn chỉnh máy phát sóng lệch lên hoặc xuống vài kHz thì điện áp ra sẽ thay đổi qua lại điểm trung tâm theo độ di tần của máy phát sóng, đó là mạch chạy tốt. Chiết áp 1k dùng tinh chỉnh tần số mạch dao động tại chỗ, nếu có máy đo tần số bạn chỉnh chiết áp này để mạch đđ đúng 10.7mHz.

Last edited by [httung](#); 21-12-2007, 18:41.

Trích Báo cáo vi phạm

Thích 0



duyphi

Registered User



Tham gia: Jun 2007

Bài viết: 366

Share

Tweet

21-12-2007, 18:22 #60

Đường SEE TEXT nghĩa là sao vậy chị Hương & anh Tùng?

Trích Báo cáo vi phạm

Thích 0

Trước

1

2

3

4

5

Next

<input type="text"/>	Font ▼	Size ▼
▼	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

Viết phản hồi...

Upload Attachments

Upload from URL

Hủy 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 22:12.