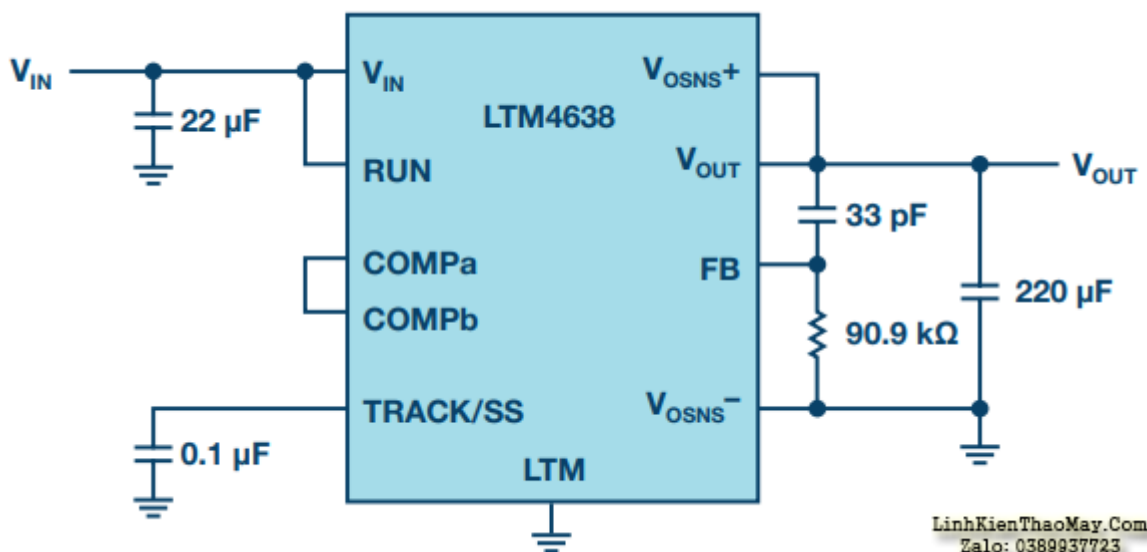


LTM4626 và LTM4638 là các bộ điều chỉnh μ Module™ có hiệu suất cao, có khả năng cung cấp dòng điện đầu ra liên tục 12A và 15A, tương ứng từ điện áp đầu vào 3,1 V đến 20 V. Cả hai thiết bị đều sử dụng cấu trúc đóng gói 3D sáng tạo được gọi là gói đồng đóng gói (CoP), trong đó cuộn cảm được đặt trên đầu thiết bị μ Module. Khối lượng tương đối cao của cuộn cảm, kết hợp với việc tiếp xúc trực tiếp với không khí hoặc gắn với bộ tản nhiệt thông thường, sẽ thu nhiệt hiệu quả ra khỏi MOSFET bên trong, cho phép làm mát nhanh chóng và hiệu quả các gói điện tích nhỏ như vậy. Các bộ điều chỉnh này có thể hỗ trợ đầu ra ở điều kiện đầy tải trong đó các bộ điều chỉnh khác phải hoạt động ở tốc độ giảm. Ví dụ: ở nhiệt độ môi trường 75 ° C và luồng không khí 200 LFM, cả hai bộ điều chỉnh có thể dựa vào đầu vào 12V để tạo ra đầu ra 1 V khi đầy tải (12 A hoặc 15 A).

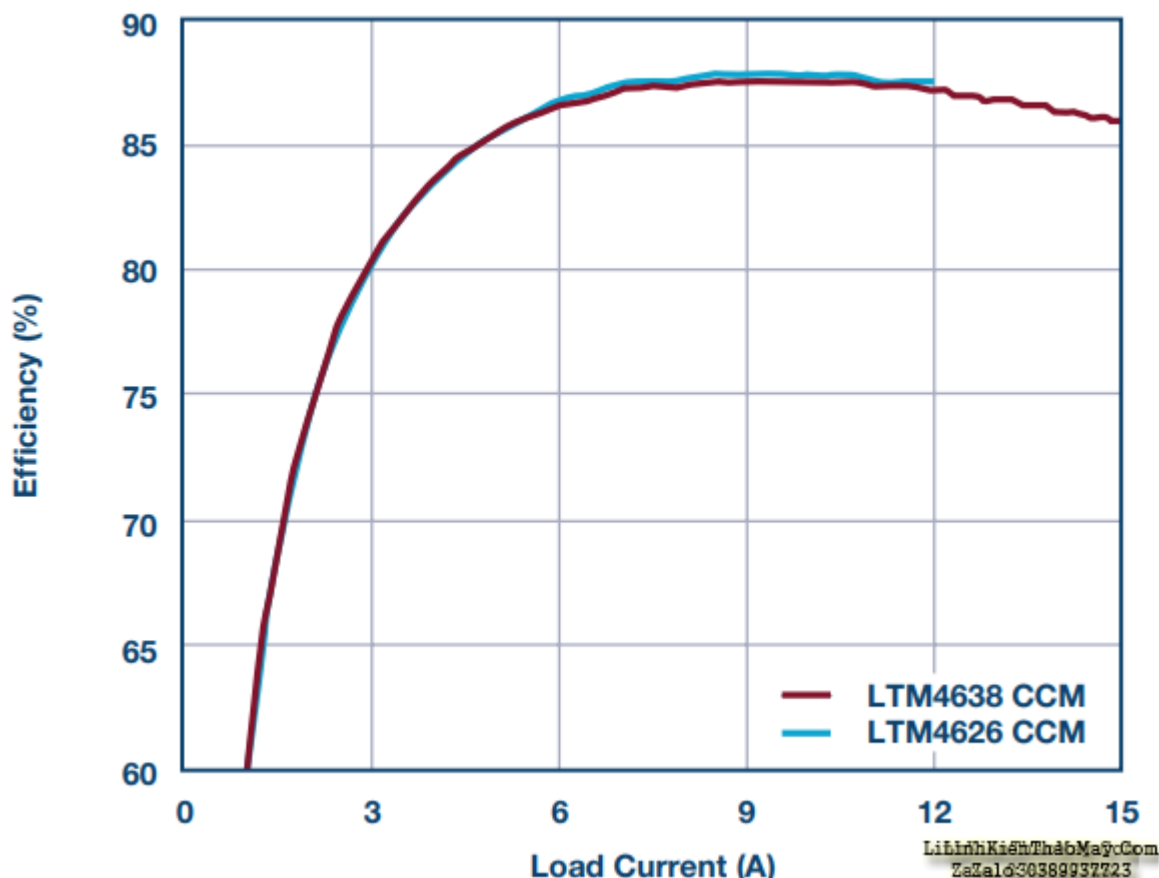
Bởi vì chúng hoạt động như bộ điều chỉnh DC / DC chế độ dòng điện, nhiều thiết bị có thể dễ dàng được kết hợp song song để chia sẻ dòng tải cao hơn. Bộ điều chỉnh Shunt có thể hoạt động lệch pha để giảm gợn sóng đầu vào và đầu ra bằng cách kết nối đơn giản các chân đồng hồ đầu ra và đầu vào của nhiều thiết bị. Đảm bảo rằng tổng độ chính xác của điện áp đầu ra DC là ~ 1,5% trên toàn bộ dải điện áp, tải và nhiệt độ (-40 ° C đến 125 ° C). Để bù cho các sự sụt giảm điện áp nào gây ra bởi trở kháng ký sinh ở dòng điện cao, LTM4626 và LTM4638 được tích hợp cảm biến từ xa. Các tính năng theo dõi điện áp đầu ra và khởi động mềm cho phép người dùng tùy chỉnh trình tự nguồn. Tần số chuyển mạch có thể được lập trình với một điện trở bên ngoài đơn giản (có thể lập trình từ 400 kHz đến 3 MHz) hoặc đồng bộ với đồng hồ bên ngoài. LTM4626 và LTM4638 có cùng sơ đồ chân.

Một thiết kế tụ điện hoàn toàn bằng gốm được chỉ ra để giảm thiểu kích thước giải pháp tổng thể trong khi cho phép định tuyến các tụ điện đầu vào và đầu ra ở mặt sau của bo mạch. Thiết kế tận dụng các khả năng tích hợp của LTM4638 để giảm thiểu dấu chân mạch, như thể hiện trong Hình 2. Hình 4 và 5 cho thấy hiệu suất nhiệt và hiệu suất thu được khi sử dụng mạch biểu diễn DC2665A trong các điều kiện khác nhau.



Hình 2: Giải pháp điều chỉnh μ Module DC / DC μ Module 15 A nhỏ bằng cách sử dụng LTM4638 được gắn trên bo mạch demo DC2665A-B. Các tụ điện đầu vào và đầu ra được hiển thị ở đây - một vài tụ điện gốm và một điện trở ở mặt sau của bo

Hình 3: Đầu vào LTM4638 12 V, đầu ra 1 V, sơ đồ đơn giản 600 kHz (chỉ sử dụng tụ điện gốm và rất ít linh kiện) . Trong so sánh này (luồng không khí 0 LFM và 200 LFM), ảnh hưởng của việc làm mát luồng không khí hiệu quả của thiết kế CoP đối với hiệu suất nhiệt của LTM4638 có thể nhìn thấy rõ ràng (đầu vào 12 V, đầu ra 1 V / 15 A)



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

Hình 5: Kết luận về hiệu quả (đầu vào 12 V, đầu ra 1 V, tần số hoạt động 600 kHz)

LTM4626 và LTM4638 Bộ điều chỉnh μ Module 6,25 mm đến 6,25 mm LTM4626 và

Tài liệu này được tải từ website: <http://linhkienthaomay.com>. Zalo hỗ trợ: 0389937723

LTM4638 12 A và 15 A có sẵn trong các gói nhỏ hiệu quả nhiệt cung cấp sức mạnh. Cấu trúc CoP sử dụng cuộn cảm tiếp xúc làm tản nhiệt để làm mát nhanh và hiệu quả. Chỉ cần một số linh kiện bổ sung để tạo thành một giải pháp điều chỉnh nhỏ gọn hoàn chỉnh. Nhiều thiết bị có thể dễ dàng mắc song song để cung cấp tải lớn hơn cho một giải pháp mật độ công suất cao thực sự.

Các bài viết tương tự:

1. [chào các thành viên mình mới làm thêm máy giặt tủ lạnh - mới nhận con máy giặt AW-E920Lv cọn chế độ giặt và cấp nước\(ko vật và xả\)thì máy giặt xong tự tắt máy được,,còn nếu chọn giặt có vắt có xả máy giặt xong các quá trình thì ko tự tắt được chỉ hiện về 0 phút nhưng ko tắt\(tắt là tắt nguồn \)](#)
2. [laptop-IBM \(R52\) — khi trước đang thuyết trình cả màn hình trong và ngoài có hiện tượng hình tối lại và nhiễu\(như kiểu nối nhầm dây Audio sang video đường AV của tivi\) rồi mất hẳn, nhìn kỹ theo góc nghiêng màn hình vẫn thấy hình \(máy vẫn chạy. tắt máy khi nguội mở lại bình thường và khoảng 10 phút lại hiện tượng trên.Sau khi tháo bảo dưỡng máy chạy xuất màn hình ngoài hoàn toàn bình thường, màn hình laptop vẫn hiện tượng trên.](#)
3. [LCD VTB - cắm điện vào đèn xanh sáng lên dc khoảng 1 giây rồi tắt.có điện 12v và 5v.nhưng em thấy lạ là điện áp 12v ko cấp sang bên vi xử lý ma chỉ cấp cho cao áp.tháo panel ra vẫn bị.các nút bấm ko chạm ko chấp.đã thế em còn có 2 can bị bệnh y chang ntn](#)
4. [máy giặt panasonic F70A6 lồng đứng - + máy bật nguồn để khoảng 30s máy tự động kéo xả .nhưng khi bật chạy thì lại ngắt xả và cấp nước giặt bình thường nhưng đến lần giặt thứ 2 thì lại tự động kéo xả và cấp nước nhưng khi nhắc canh của hoặc ấn tạm dừng sau đó bấm lại thì lại hoạt động bình thường](#)
5. [Mình có chiếc ắc quy 12v, 80ah bình đang tích điện tốt - Mình dùng nó cho UPS Sumpac\(UPS-600N\) khi ups không được cắm vào ổ điện thì bật công tắc nguồn của ups lên đèn báo nguồn đỏ lên và từ từ tắt ups không hoạt động. Khi ups được cắm vào ổ điện thì đèn báo nguồn của ups báo xanh cùng với bốn đèn báo trạng thái bình đầy. Vậy có phải hiện tượng dòng của ắc quy quá lớn làm cho ups không hoạt động được hay sao...](#)
6. [Tho sửa tivi - E la thợ điện tử chuyên đi lắp ráp và sửa chữa điện máy-điện tử, mọi người biết ai đang cần và tuyển thợ thì chỉ giúp e vs ạ, 01638078723](#)
7. [Ti Vi Sam Sung .Model CS 21M16MG - Mọi mô len thì có hình dc vai giây thì mất hoàn toàn .con tieng .ic tong TDA9361.da thay thì ic tong và ic nhỏ rồi .kiểm tra các nguồn 3.6 v 8v và dương tín hiệu vẫn bình thường .](#)
8. [tivi TCL MS08FP - chấp mofet,hư ic nguồn.Đã cấy bo đa năng điện áp ra có 12v và 66v Vled khi bấm lệnh mở nguồn các mức điện áp đều có điện áp 12v tụ còn gần 10v và vled tăng lên 77v.máy không có hình và không có tiếng](#)
9. [Tủ đông DARLING 210lít - Mỗi lần xả tủ là bị nghẹt k làm lạnh đc,mình xả gas rút chân không nạp gas lại thì chạy đc,nhưng khi tủ bơm tuyết nhiều xả đá xong thì block vẫn chạy nhưng k làm lạnh đc,kt đông hồ gas thì báo dưới 0psi,mong ae chỉ cách trị pan này](#)
10. [Tủ lạnh panasonic. Chạy bằng bo mạch điện tử - Không xả đá](#)
11. [Tủ quây SANAKY - chiếc tủ quây SANAKY cắm điện chạy bình thường nhưng ở phía](#)

dưới đáy tủ không lạnh , không làm đá đc ,ở trên mặt kính tủ bị đóng tuyết gân tấ
m kính

12. tuyển thợ phụ sửa chữa điện tử- điện lạnh(ưu tiên thợ điện tử muốn học thêm điện lạnh) - tuyển thợ sửa chữa điện tử - điện lạnh(ưu tiên thợ điện tử muốn học thêm điện lạnh,và ngược lại)có chỗ ăn ở+lương thỏa thuận