DCM viết tắt của chữ gì? Tiếng Việt có nghĩa là gì? *

Câu trả lời của bạn

2. CCM viết tắt của chữ gì? Tiếng Việt có nghĩa là gì? *

Câu trả lời của bạn



- 3. Khi độ gợn sóng của dòng qua cuộn dây lớn hơn dòng trung bình qua cuộn dây, mạch chuyển đổi DC-DC hoạt động ở chế độ: *
- O CCM
- O DCM
- ranh giới giữa CCM và DCM
- 4. Khi độ gợn sóng của dòng qua cuộn dây bằng độ lớn của dòng trung bình qua cuộn dây, mạch







- 4. Khi độ gợn sóng của dòng qua cuộn dây bằng độ lớn của dòng trung bình qua cuộn dây, mạch chuyển đổi DC-DC hoạt động ở chế độ: *
- O CCM
- O DCM
- ranh giới giữa CCM và DCM

5. Cho mạch Buck-Boost lý tưởng hoạt động ở chế độ DCM, phương trình nào dưới đây thể hiện quan hệ giữa Vout và Vin của nó: *

- O Vout = D*Vin
- O Vout = [1/(1-D)]*Vin
- \bigcirc Vout = (-D1/D2)Vin

6. Cho mạch Buck-Boost lý tưởng hoạt động ở chế độ CCM, phương trình nào dưới đây thể hiên quan hê







6. Cho mạch Buck-Boost lý tưởng hoạt động ở chế độ CCM, phương trình nào dưới đây thể hiện quan hệ giữa Vout và Vin của nó: *



Vout = [-D/(1-D)]*Vin

Vout = [1/(1-D)]*Vin

Vout = (-D1/D2)Vin

Mục khác:



7. Cho mạch Buck converter lý tưởng, biết Vin =10V, Vout =6V; Ts = 100kHz, độ gợn sóng của dòng qua cuộn dây bằng 0.444A, xác định giá trị của duty cycle D và cuộn dây L của mạch. *

D=0.3; L = 27uH

D=0.3; L= 10uH

D=0.6; L=27uH







8. Cùng mạch Buck converter lý tưởng ở câu hỏi 7, xác định điều kiện của dòng điện trung bình I qua cuộn dây sao cho mạch hoạt động ở chế độ DCM *

- O 1 > 0.444A
- O.444A
-) I = 0.444A
- Các câu trả lời trên đều sai



9. Sử dụng LTSPICE, vẽ mạch Boost, với nguồn đầu vào Vin = 5V, sử dụng MOSFET có tên IRF1405 và 1 diode có tên RBR20BM30A làm công tắc, cuộn dây và tụ lý tưởng. Sử dụng tín hiệu xung để phân áp cho công tắc MOSFET như đã được hướng dẫn ở lớp vào buổi thực hành LTSPICE. Chọn tần số f= 500kHz; duty cycle = 0.6, tr,f = 20ns. Tải được mô hình bởi một nguồn dòng có giá trị là 3A. Xác định đô gơn sóng của điện áp ra và









