D=1-0.6875;

Chọn f = 16 kHz => T =

Rtai=100 ohm

Lmin=

Dòng trung bình qua cuộn cảm :

=

Để mạch hoạt động tốt, chọn cuộn cảm có giá trị lớn hơn.Do đó chọn cuộn cảm có giá trị , và dòng cực đại qua cuộn cảm bằng 3A.

* Chọn cuộn cảm 330, 3A

Độ gợn điện áp dòng ra 1%

* Cmin = = = 43

Để điện áp ra phẳng ta chọn tụ có độ lớn cao hơn 36uF. Chọn tụ 100uF 50V.

* Diode D:
* Dòng ước tính qua Diode :

= =

* = 0.512 \*
* Dòng trung bình qua van :

Iv = D\* 0.512 = 0.352 (A)

* Chọn Mosfet kênh N : IRFZ44N

Các loại Mosfet thay thế tương đương : IRFZ46N, 2SK2376, STP50N06, 2SK2312, 2SK2376, IRF1010A