

BÁO CÁO THÍ NGHIỆM MẠCH ĐIỆN

BÀI 13: MẠCH LỘC ĐIỆN THỤ ĐỘNG

Họ & Tên SV	MSSV	Nhóm TN:	Ngày TN:

1) Mạch lọc thông cao dùng R - L :

a) Vẽ mạch Thí nghiệm:

b) Vẽ các đặc tuyến:

+ Đặc tuyến biên tần:

cuu duong than cong. com

+ Đặc tuyến pha tần:

cuu duong than cong. com

+ Tần số cắt : $f_c =$

+ Nhận xét:

+ Biểu thức đặc tuyến biên tần:

+ Biểu thức đặc tuyến pha tần:

+ Biểu thức tần số cắt : $f_c =$

c) Đo góc lệch pha tín hiệu vào và ra tại tần số cắt :

+ Vẽ mạch Thí nghiệm:

+ Số liệu đo: $\varphi(f_C) =$

+ Nhận xét :

d) Thiết kế bộ lọc thông cao dùng R-L :

+ Giá trị : $R =$

+ Vẽ Đặc tuyến biên tần và tần số cắt nhận được :

cuu duong than cong. com

2) Mạch thông thấp dùng R - C :

a) Vẽ mạch Thí nghiệm:

cuu duong than cong. com

b) Vẽ các đặc tuyến:

+ Đặc tuyến biên tần:

+ Đặc tuyến pha tần:

+ Tần số cắt : $f_C =$

+ Nhận xét:

+ Biểu thức đặc tuyến biên tần:

+ Biểu thức đặc tuyến pha tần:

+ Biểu thức tần số cắt : $f_C =$

c) Đo góc lệch pha tín hiệu vào và ra tại tần số cắt :

+ Vẽ mạch Thí nghiệm:

cuu duong than cong. com

+ Số liệu đo: $\varphi(f_C) =$

+ Nhận xét :

d) Thiết kế bộ lọc thông thấp dùng R-C :

+ Giá trị : $R =$

+ Vẽ Đặc tuyến biên tần và tần số cắt nhận được : cuu duong than cong. com

3) Mạch lọc thông dải R-L-C :

a) Vẽ mạch Thí nghiệm:

b) Vẽ các đặc tuyến:

+ Đặc tuyến biên tần:

+ Đặc tuyến pha tần:

+ Tần số trung tâm : $f_0 =$

Băng thông $BW =$

Hệ số phẩm chất $Q =$

+ Nhận xét:

+ Biểu thức đặc tuyến biên tần:

+ Biểu thức đặc tuyến pha tần:

+ Biểu thức tần số trung tâm : $f_0 =$

Băng thông $BW =$

Hệ số phẩm chất $Q =$

c) Đo góc lệch pha tín hiệu vào và ra tại các tần số cắt :

+ Vẽ mạch Thí nghiệm:

+ Số liệu đo:

$$\begin{array}{lll} f_1 = & f_0 = & f_2 = \\ \varphi(f_1) = & \varphi(f_0) = & \varphi(f_2) = \end{array}$$

+ Nhận xét :

d) Thiết kế bộ lọc thông dải dùng R-L-C :

+ Giá trị : $R =$
 $L =$

+ Vẽ Đặc tuyến biên tần và băng thông nhận được :

cuu duong than cong. com
