

Khái niệm Kỹ thuật điện tử.  
Triển vọng của kỹ thuật điện tử trong sản xuất.  
Kỹ thuật điện tử bao gồm.

Vai trò của kỹ thuật điện tử đối với sản xuất.

Khái niệm Thiết kế điện tử.

Vai trò của kỹ thuật điện tử đối với đời sống.

Yêu cầu về trình độ đối với vị trí kỹ sư điện tử.

Kỹ sư thiết kế thiết bị điện tử có nhiệm vụ.

Các ngành, nghề của kỹ thuật điện tử.

Công dụng của điện trở (R).

Công dụng của tụ điện (C).

Công dụng của cuộn cảm ( L ).

Giá trị điện dung tụ điện (C)

Cảm kháng của cuộn cảm ( $X_L$ )

Giá trị điện trở.

Giá trị điện cảm (L)

Dung kháng của tụ điện ( $X_C$ )

Công thức tính cảm kháng của cuộn cảm.

Công thức tính dung kháng của tụ điện.

Đọc giá trị của một điện trở có các vòng màu và ngược lại đọc vòng màu từ giá trị.

Công dụng của Diode (D).

Công dụng của Transistor (T).

Công dụng của Vi mạch (IC) .

Đồ thị biểu diễn tín hiệu điện áp tương tự.

Sơ đồ nguyên lý của mạch khuếch đại biên độ điện áp.

sơ đồ nguyên lý của mạch giải điều chế biên độ.

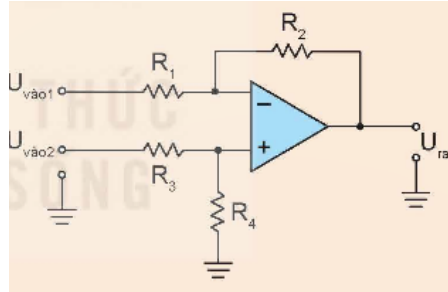
Khái niệm Khuếch đại thuật toán.

Khái niệm Tín hiệu tương tự.

Kí hiệu logic của các cổng logic cơ bản.

Công dụng của các cổng logic cơ bản.

Mạch trừ ở hình dưới đây có  $R_1 = R_3 = 2k\Omega$ ,  $R_2 = R_4 = 10k\Omega$ . Điện áp  $U_{ra}$  bằng bao nhiêu nếu  $U_{vào1} = 1V$ ,  $U_{vào2} = 5V$



Phương trình logic của mạch so sánh hai số.

Các đại lượng ngõ vào, ngõ ra mạch so sánh không đảo.

**HẾT**