

Arreglos y parametros de los Amplificadores clase A

Gabriel Alvarez

October 1, 2019

1 Amplificadores clase A

CLASIFICACIÓN: 1.Según el elemento activo: Transistores unipolares: Emisor común (EC), Colector común (CC), Base común (BC) Transistores bipolares: FET o MOS(potencia) o Transistores especiales. Circuitos integrados: Operacionales y específicos de audio, video, instrumentación.

2.Según el tipo de señal De CC: En fuentes de alimentación o para activación de actuadores(válvulas, motores, lámparas, relés..) De Señal: Baja frecuencia: amplificación de transductores para medida Media frecuencia Amplificación de voz o música(20Hz-20KHz) Alta frecuencia Amplificación de video (15Hz-15MHz). Señal de radiofrecuencia;20KHz.

3.Según la potenciaDe pequeña señal: Etapas previas de amplificación o para corrientes débiles. De potencia: últimas etapas de amplificación o para corrientes grandes. Clase A: No se recorta la señal. Clase B: La señal se recorta durante medio semiciclo. Clase C: La señal se recorta durante más de un semiciclo. Clase AB:La señal se recorta durante menos de un semiciclo

4.Según las etapas de amplificaciónMonoetapa: Simple, diferencial, realimentación. Multietapa Acoplamiento: Directo, RC, LC, con transformador.