

Amplificadores clase B

calderon hernandez richard

8/octubre/2019

1 amplificadores Clase B

Los amplificadores de clase B se caracterizan por tener intensidad casi nula a través de sus transistores cuando no hay señal en la entrada del circuito, por lo que en reposo el consumo es casi nulo.

2 características

Se les denomina amplificador clase B, cuando el voltaje de polarización y la máxima amplitud de la señal entrante poseen valores que hacen que la corriente de salida circule durante el semiciclo de la señal de entrada. La característica principal de este tipo de amplificadores es el alto factor de amplificación. Amplificadores clase AB: Estos básicamente son la mezcla de los dos anteriores. Cuando el voltaje de polarización y la máxima amplitud de la señal entrante poseen valores que hacen que la corriente de salida circule durante menos del ciclo completo y más de la mitad del ciclo de la señal de entrada, se les denomina: Amplificadores de potencia clase AB. Dado que ocupa un lugar intermedio entre los de clase A y AB, cuando el voltaje de la señal es moderado funciona como uno de clase A, cuando la señal es fuerte se desempeña como uno de clase B, con una eficiencia y deformación moderadas.

3 ventajas

Posee bajo consumo en reposo. Aprovecha al máximo la Corriente entregada por la fuente. Intensidad casi nula cuando está en reposo.

4 desventajas

Producen armónicos, y es mayor cuando no tienen los transistores de salida con las mismas características técnicas, debido a esto se les suele polarizar de forma que se les introduce una pequeña polarización directa. Con esto se consigue desplazar las curvas y se disminuye dicha distorsión.

5 aplicaciones

Sistemas telefónicos, Transmisores de seguridad portátiles Sistemas de aviso, aunque no en audio.

6 bibliografía

”Ecured.cu. (2019). Amplificador Clase B - EcuRed. [online] Available at: <https://www.ecured.cu/AmplificadorClaseB>[Accessed 8 Oct. 2019]”