"Amplificadores de clase B".

08/10/19

Los amplificadores de clase B se caracterizan por tener intensidad casi nula a través de sus transistores cuando mo hya señal en la entrada del circuito, por lo que en reposo el cosumo es casi nulo.

¿Cuáles son las características de los amplificadores de clase B:

Se les denomina amplificadores de clase B, cuando el voltaje de polarización y la máxima amplitus de la señal entrante poseen valores que hacen que la corriente de salida circules durante el semiciclo de la señal de entrada.

Las caracteristicas principales de esre tipo de amplificadores es el alto factor de amplificación.

Amplificadores de clase AB: Estos basicamente 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 circulen 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 ocupan 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 deformidad moderadas.

Ventajas de los amplificadores de clase B:

- Poseen bajo consumo en reposo.
- Aprovechan al máximo la Coriirente entregada por la fuente.
- Intensidad casi nula cuando esta esta en reposo.

Desventajas de los amplificadores de clase B:

• Producen los armónicos, y es mayor cuando ni tienen transistores de salida con la mismas características técnicas, debido a esto se les suele polarizae de forma que se kes introduce una pequeña polarización directa. Con esto, se consigue desplazar las curvas y se disminuyen dicha ditribusión.

Aplicaciones de los amplificadores de clase B:

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

References

- [1] https://www.ecured.cu/Amplificador_Clase_B
- $[2]\ http://tutorialesdeelectronicabasica.blogspot.com/2018/06/amplificador-de-clase-b-y-amplificador.html$