

EV_2_3_EXPLICAR_LOS_ARREGLOS_Y_PARAMETROS_DE_LOS_AMPLIFICADORES_C

CRUZ RAMIREZ JESUS OSMAR

October 8, 2019

UNIVERSIDAD POLITECNICA DE LA ZONA METROPOLITANA DE
GUADALAJARA (UPzmg).

Estos son caracterizados por la intensidad nula que va a través de los transistores cuando no hay señal en las entradas de los circuitos y el reposo del consumo es nulo. A estos se les denomina amplificadores clase B, cuando el voltaje de polarización la máxima amplitud de señal de entrada estas poseen valores que provocan que la corriente de salida circule durante el semiciclo de señal de entrada, las características principales y estos amplificadores son de alto factor de ampliación.

En estos se montan transistores que trabajen en contrafase estos para minimizar los armónicos que este genera los montajes, cuando estos se polarizan de corriente directa del transistor casi apagado y este se enciende cuando se le aplique una señal de corriente alterna es decir, que estos solo conduzcan corriente con la mitad de del ciclo de señal, para obtener la señal de ciclo completo se tienen que utilizar dos transistores y cada uno de estos logra que se conduzcan dos señales una de lado positivo y la otra negativa. En un circuito con este tipo de amplificadores es que las señales de entradas del amplificador puedan ser solo una señal que proporciona el circuito en dos etapas de salidas diferentes las cuales cada una opera durante una mitad del ciclo y estas se pueden emplear en dos etapas similares de las cuales cada una opera sobre el ciclo alterno debido a la señal de entrada para la inversión de polaridad o de las fases mediante el uso de transformadores, entre los que son muy populares desde hace mucho tiempo el amplificador acoplado al transformador también puede ser posible obtenerla con polaridades opuestas al utilizar una sola entrada y transistores complementarios, las ventajas de estos es que poseen bajo consumo en reposo, aprovechan al máximo la corriente entregada por la fuente, la intensidad casi nula cuando están en reposo, las desventajas de estos es que son armónicos y cuando no tienen transistores de salida con las mismas características técnicas por esto se suele polarizar de forma que se introduce una ligera polarización.

Para esto no existe polarización en amplificador en clase B contra la fase de cada transistor esta en corte cuando estos no tienen señal de entrada, el resultado da como ventaja que no hay consumo de corriente y esta señal es cero, la máxima eficiencia de estos amplificadores de clase B en contrafase es de 78.5%, por lo que el amplificador en clase B en contrafase se utilizan más comúnmente como etapa de salida que un amplificador de clase A.

REFERENCIA BIBLIOGRAFICA

https://www.ecured.cu/Amplificador_Clase_B

<https://unicrom.com/amplificadores-clase-b-generalidades>

<https://www.monografias.com/trabajos89/amplificador-potencia-clase-b/amplificador..>