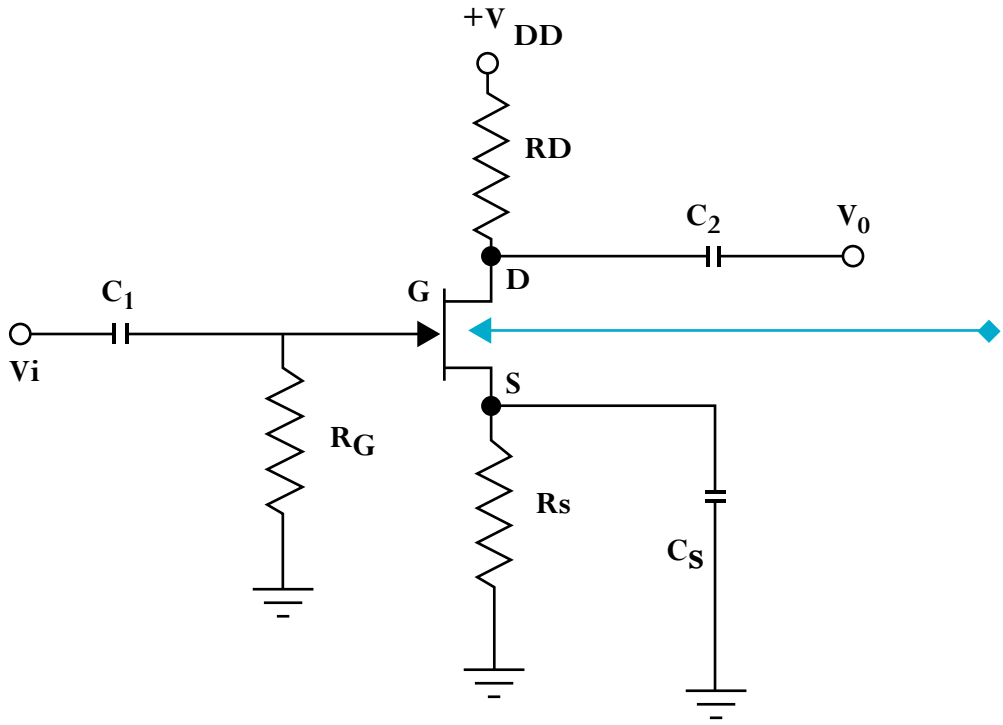
Amplificador de fuente común

En los circuitos electrónicos, los amplificadores se utilizan para aumentar la fuerza o amplitud de la señal de entrada sin ningún cambio de fase ni frecuencia. Los circuitos amplificadores se componen de FET (Transistor de efecto Fied) o transistor de unión bipolar normal basado en sus 3 terminales.

Cuando la señal de entrada se aplica en el terminal de la puerta y el terminal de la fuente, entonces el voltaje de salida se amplifica y se obtiene a través de la resistencia en la carga en el drenaje Terminal. A esto se le llama amplificador de fuente común.

El circuito amplificador de fuente común se usa más ampliamente que cualquier otro circuito amplificador porque puede producir una alta impedancia de entrada y salida, y también su rendimiento es alto.



Aquí la fuente actúa como un terminal común entre la entrada y la salida. También se conoce como amplificador de voltaje o amplificador de transconductancia.

Produce ganancia de corriente y ganancia de voltaje de acuerdo con la impedancia de entrada y la impedancia de salida.

© IACC S.A. 2023
Jesús Rodríguez