Transistor BJT

Los transistores BJT (bipolar junction transistor) se utilizan mucho en electrónica, entre los usos más comunes están el de amplificar una señal eléctrica o utilizarlo como un interruptor controlado eléctricamente.

En un transistor tenemos tres terminales, denominados Emisor, Colector, y Base y tres modos de funcionamiento:

- Corte: El transistor se comporta como un circuito abierto entre el colector y el emisor.
- Saturación: El transistor se comporta como un circuito cerrado entre el colector y el emisor. (Hay una cierta caída de tensión como si estuvieran conectados por un diodo)
- Activo: La corriente entre el colector y el emisor es proporcional a la intensidad de la base

Por tanto, si usamos sólo los modos de corte y saturación tenemos un interruptor controlado por la corriente que circula por la base.

Referencias

- https://www.luisllamas.es/salidas-mayor-potencia-arduino-transistor-bjt/
- https://www.luisllamas.es/calculadora-de-transitor-bjt-como-interruptor/

From:
http://wiki.intrusos.info/ - **LCWIKI**

Permanent link:
http://wiki.intrusos.info/doku.php?id=electronica:bjt&rev=1492379315

Last update: **2023/01/18 13:52**