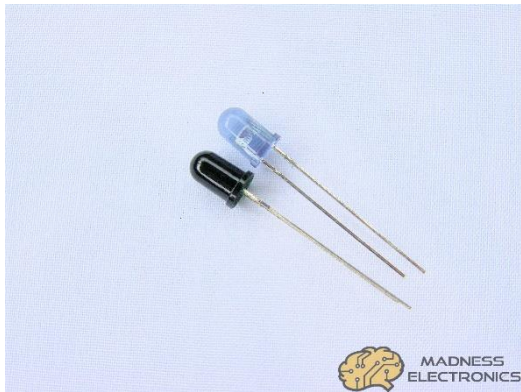


Parejas de emisor receptor



También conocidos como LED infrarrojo, es un tipo de LED de arseniuro de galio que emite un rayo de flujo radiante cuando es polarizado en directa.

Forma parte de la familia de semiconductores de unión p-n y cuando la unión es polarizada en directa, los electrones de dicha región n se recombinan con los huecos excedentes del material p en una zona denominada como región de recombinación situada precisamente entre los materiales p y n.

Características principales:

- Son de color azul transparente
- El voltaje mínimo que para su funcionamiento es de 1.3 V (El receptor)
- El voltaje máximo que soportan es de 1.7 V (El Emisor)
- Corriente máxima de 100mA (El emisor)
-

Hay una prueba muy fácil de hacer para comprobar si un LED infrarrojo funciona y es ver tu componente a través de una cámara como la de tu celular, solo enfócalo y veras como se ilumina, aunque este método únicamente funciona para el emisor.

Links de referencia:

- 1) <https://toditoled.com/es/semiconductores/led/leds-infrarrojos>
- 2) <https://www.abcelectronica.net/productos/leds/leds-ir/>
- 3) <http://www.madnesselectronics.com/producto/emisor-y-receptor-infrarrojo/>

ECG 123 AP



Conocido como Transistor ecg123ap

Polaridad de transistor: NPN

Tensión colector-base (V_{cb}): 75 V

Tensión colector-emisor (V_{ce}): 40 V

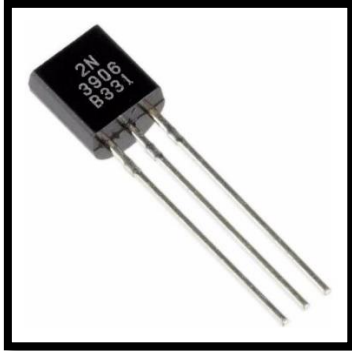
Corriente del colector DC máxima: 0.8 A

Temperatura operativa máxima: 175°C

Links de referencia:

- 1) <https://alltransistors.com/es/transistor.php?transistor=33367>

ECG 159



Conocido como Transistor ecg159

Polaridad de transistor: NPN

Tensión colector-base (V_{cb}): 80 V

Tensión colector-emisor (V_{ce}): 80 V

Corriente del colector DC máxima: 1 A

Temperatura operativa máxima: 125°C

Links de referencia:

- 1) <https://alltransistors.com/es/transistor.php?transistor=33382>