

Ejercicios de Electrónica Analógica

Boletín EAN9: Transistores (estados)

Revisado marzo 2023

1. Se han hecho varios montajes con transistores, y se han medido los datos que se indican en la tabla de la derecha. Completa dicha tabla con el estado en el que debe encontrarse el transistor.

CIRCUITO	MEDIDAS REALIZADAS	ESTADO
1	$I_B = 0,05 \mu\text{A}$	
2	$V_{CE} = 1,5 \text{ V}; V_{CC} = 6 \text{ V}$	
3	$I_B = 1,5 \text{ mA}; I_E = 3 \text{ mA}$	
4	$I_B = 0,03 \text{ mA}; I_C = 3 \text{ mA}$	
5	$V_{CE} = 0,1 \text{ V}; V_{CC} = 6 \text{ V}$	
6	$V_{CE} = 6\text{V}; V_{CC} = 6 \text{ V}$	

2. Se han hecho diversos montajes con transistores, y se han medido los datos que se indican en la tabla de la derecha. Completa dicha tabla con el estado en el que debe encontrarse el transistor.

CIRCUITO	MEDIDAS REALIZADAS	ESTADO
1	$V_{CE} = 0,05 \text{ V}; V_{CC} = 4 \text{ V}$	
2	$I_B = 2 \text{ mA}; I_E = 4,1 \text{ mA}$	
3	$I_B = 0,07 \mu\text{A}$	
4	$V_{CE} = 8,9 \text{ V}; V_{CC} = 9 \text{ V}$	
5	$V_{CE} = 2 \text{ V}; V_{CC} = 4,5 \text{ V}$	
6	$I_B = 0,05 \text{ mA}; I_C = 5 \text{ mA}$	