

Title: Selección de componentes

Keyword

- Tolerancia
- Frecuencia de resonancia
- Capacidad parásita
- Drivers
- Potencia

Topic:

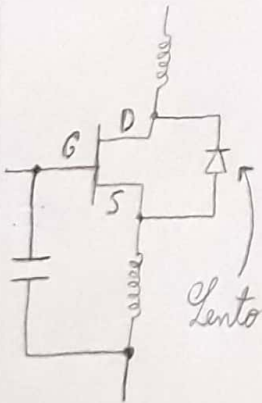
Selección de bobinas y transistores

Notes:

Las características claves al seleccionar una bobina son la tolerancia, la corriente de ruptura y la frecuencia de resonancia propia. La frecuencia de resonancia propia es la frecuencia en la que la inductancia de la bobina se iguala a su capacidad parásita, creando un circuito resonante. Esto ocurre debido a que las bobinas también tienen una cierta capacitancia parásita debido a la proximidad de sus vueltas de alambre.

Questions

MOSFET



Las características claves al seleccionar un transistor son el voltaje de disparo, la corriente de drenador, la potencia máxima y la resistencia drenador-surtidor. A la hora del diseño también se deben tomar en cuenta las capacitancias de entrada y salida, así como también los tiempos de encendido y apagado cuando trabajamos con altas frecuencias. Es recomendable utilizar drivers para estas aplicaciones y con ello también se reduce la disipación de potencia en forma de calor durante su encendido y apagado.

Summary:

Las bobinas y los transistores son componentes electrónicos básicos que están presente en todos los circuitos, especialmente en los circuitos de audio y radiofrecuencia, donde sus características eléctricas son esenciales para cumplir con funciones importantes dentro de dichos circuitos.