

COMENTARIOS SOBRE LOS INFORMES DE LA PRÁCTICA 2

El voltaje de 0,7 V es un parámetro genérico para hacer un análisis del dispositivo, nunca se puede tomar como referencia para realizar un cálculo de errores. En este caso la tabla no nos ofrece la información que necesitamos, porque V_f está registrado para una corriente de 1A y por supuesto estamos muy por debajo de esta corriente. Para ver el dato indicado por el fabricante hay que ir a las gráficas. En la gráfica de I_F vs V_F se observa que para unos 100° C (curva intermedia) a 0,1A o sea 100 mA el voltaje es de 0,68V. A mucha menos corriente habrá disminuido según la extrapolación que se puede realizar de la curva, por lo tanto 600 mV es un resultado que está dentro del rango esperado.

No es posible distinguir las dos señales en la pantalla del osciloscopio. En estos casos hay que separar las referencias de tierra.

La forma correcta de referirse a las imágenes es numerándolas e indicando el número de la imagen sobre la cual se quieren hacer comentarios

Es conveniente medir t_o y t_c . El tiempo de conducción de los diodos cuando hay filtro capacitivo debe ser menor a un cuarto de ciclo, es decir, 4,7 ms.

¿Cuáles son las medidas y conclusiones que pueden deducirse de la gráfica de voltaje en el diodo y corriente en el diodo?

Cuidado con las unidades (No es posible que en este circuito haya 293 VA)

Había calcular correctamente las potencias solicitadas y comparar las potencias calculadas con los datos obtenidos teóricamente

Falta todo el análisis del amplificador de precisión

Valores en el informe que no son los del trabajo de laboratorio

¿Qué significa el comentario sobre la falta de precisión del osciloscopio al medir un dato con las funciones del osciloscopio?

Es raro que el rectificador de media onda con 400 mV haya dado alguna salida

Comparación errada de los dos tipos de rectificadores. No entendieron el funcionamiento del superdiodo

Comentario: La rectificación con filtro no es un fenómeno peculiar

Es preferible colocar las simulaciones al lado de las pantallas del osciloscopio

Tanto en clase como en el laboratorio indiqué que la medición de corriente en el diodo iba a dar un resultado mucho menor que el esperado, debido a la modificación que se produce en el circuito cuando se introduce la resistencia de 10Ω

Comentario correcto: No pudimos determinar la diferencia

"como poder sujetar señales a un cierto valor de CD" No es una frase técnicamente aceptable

En esta imagen el canal 2 estaba en AC. Todas las formas de onda tenían que observarse en DC

Expresión incorrecta: " más óptimos"

Que el voltaje de salida del superdiodo cambie aunque sea ligeramente con frecuencias de 60 o 1000 hz no es un efecto esperado

La imagen no se corresponde con lo que se tiene que observar. Por ejemplo, de acuerdo con las escalas del osciloscopio el voltaje de conducción del diodo es 1,6V

¿Por qué va a aparecer la imagen de MULTISIM con ruido?

Este valor de 42,6 Vrms en la carga no puede ser!

No se está analizando la respuesta en frecuencia sino la característica I vs V del diodo

Ni los diodos (ni ningún otro dispositivo) **consumen** voltaje

PROBLEMA PARA RESOLVER EN CLASE

En el siguiente amplificador, identifique la configuración y calcule :

La ganancia de voltaje A_v , definida como la relación entre el voltaje sobre la resistencia de 510Ω y el voltaje de entrada v_i .

La resistencia de entrada R_i vista por la fuente v_i .

La resistencia de salida R_o en el colector.

$$\beta = 100, V_{BE} = 0,7V$$

Cada estudiante debe resolver el problema para poder aclarar dudas.

