

FICHA:

Comprobación diodo HF con medios caseros.

La comprobación del estado de un diodo de alta tensión HF de Horno Microondas la podemos realizar con una resistencia en serie de 1Kohm y una fuente de alimentación de corriente continua de 30 V, con lo que nos dará en polarización directa una caída de tensión en el diodo de 6 a 7 V aprox. y en polarización inversa (diodo no conduce, NO deja pasar corriente) tendremos el voltaje de la fuente, los 30V en el.



Medida de infinito con polímetro digital, tanto en polarización directa como en polarización inversa, por lo que nos ayuda demasiado a determinar su estado real.



Montaje serie, de diodo y resistencia, aplicamos voltaje en los extremos y colocamos el polímetro en el diodo, polarización directa caen en el diodo 7,1 V en polarización inversa no conduce por lo que tendremos el voltaje aplicado, 30 V.

Si no disponemos de medios para probar el diodo adecuadamente con una resistencia de 1 K y una fuente de 30 V, podemos improvisar los mismos con:

Fuente de alimentación:

Podemos utilizar el alimentador de cualquier aparato domestico que proporciones 12 V o más, alimentadores del tipo para walkman, una batería de coche, un cargador de batería de coche, el alimentación de un scanner o impresora, (algunos funcionan a 18 ó 24 V).

Resistencia:

Su coste realmente es bajo, unos céntimos de € si no la podemos conseguir o no disponemos, de ninguna a mano, de 1Kohmio podemos utilizar una bombilla de 220V / 25W por ejemplo de nevera, o de vivienda, su resistencia para 25 W es de 200 ohmios,

aproximadamente, la misma es algo baja pero puede sacarnos del paso, resistencias menores (bombillas de mayor potencia) provocarían una caída de tensión mínima, por lo que podrían falsear la medida.

POR EJEMPLO 2 MODELOS DE CONVERTIDORES ACDC QUE SE PUEDEN UTILIZAR, DE 12 V Y 14,9 V.

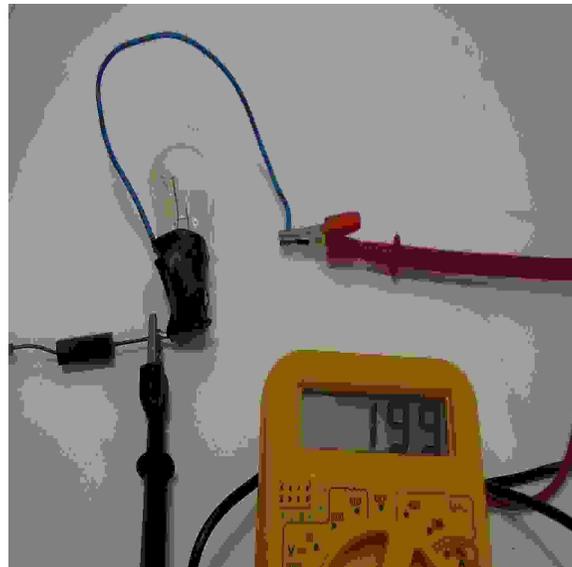
Procedente de una impresora.



Procedente de un contestador automático



Resistencia de una bombilla de nevera de 220V / 25 W, 199 a 200 ohmios, unos trozos de cable y un trozo de cinta aislante para sujetar diodo a bombilla.



Medida correcta en polarización directa, con un alimentador de 14,9 V



Medida correcta en polarización inversa obtenemos en el diodo todo el voltaje aplicado 14,9 V al no haber circulación de corriente.

