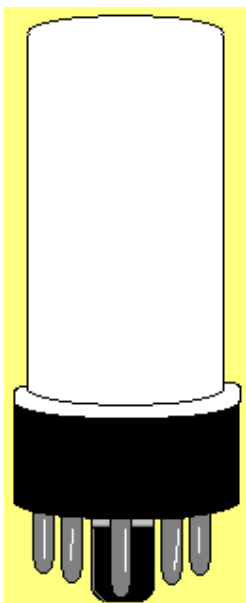




Lección 14

VÁLVULAS O TUBOS ELECTRÓNICOS:

No vamos a profundizar demasiado sobre este tema, pero si hablaremos un poco, para que tengas una idea sobre las válvulas o tubos electrónicos.



Algunas válvulas son fabricadas en ampollitas de metal o vidrio, diferentes tamaños y formas. Las bases, no de todos se fabrican de baquelita, con mucha mayor aceptación, con menos popularidad se usa la porcelana o metal. También varia la cantidad de pines o patitas, las cuales al igual que un IC, se insertan en su base, los pines varían en proporción al tamaño del tubo.

Se fabricaron algunas válvulas que tenían los pines del filamento más gruesos que el resto, con esto se buscaba una correcta colocación en la base. Hemos hablado en tiempo presente, aunque la mayoría de las válvulas ya no se fabrican. Para determinar los pines de una válvula se hacía viéndola por abajo y se contaban en el sentido de las agujas del reloj. A continuación vamos a describirte a grosso modo los materiales usados en la fabricación de una válvula:

1. Vidrio a base de cal
2. Mica con óxido de magnesio
3. Níquel al carbón o acero niquelado
4. Manganeso - Níquel o molibdeno
5. Cobre cromado, níquel o fierro niquelado
6. Níquel cubierto con carbonatos de bario - calcio - estroncio
7. Tungsteno o liga de tungsteno - molibdeno con una base de aislante
8. Níquel
9. Níquel o fierro niquelado
10. (Getter) Ligas de bario - magnesio
11. Vidrio
12. Baquelita
13. Latón niquelado Vidrio a base de cal

Las bases se caracterizaban por ser octales, de metal, octales. Para que tengas una idea de como se identificaban las válvulas te daremos algunos ejemplos:

5Z3 = "5" filamento para 5 voltios, "Z" Rectificador y "3" número de componentes, cátodo - placa -placa.

6F6 = "6" filamento para 6 voltios, "F" Amp. de potencia o salida, y "6" número de componentes, placa - rejilla aux. - rejilla de control - cátodo - filamento y conexión para blindaje externo (la rejilla sec. está conectada interiormente al cátodo)

Es de esta forma que podías o puedes determinar a que categoría corresponde un tubo o válvula.

Este material didáctico es de uso educativo, por ningún motivo se permite su uso comercial.

Copyright © electronica2000.net. Todos los derechos reservados.