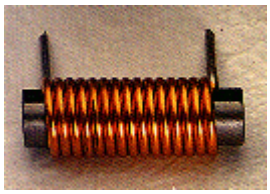
٤- ملفات ذات قلب من مادة الفيرريت:



وهـى تلـك الملفـات التـي يوضـع بـداخل قلبهـا مـادة الفيريت ، ومـادة الفيريـت مـادة مغناطيـسية مقاومتهـا الكهربية عالية جداً ،وبذلك نضمن عدم سريان التيـارات الإعصارية داخلها .

ثانيا: من حيث التردد..

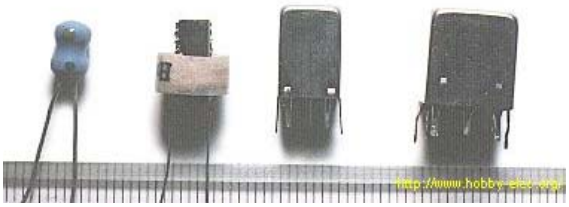
١- ملفات التردد المنخفض: low Frequency Coils

وهي الملفات التي تستخدم في الترددات الصوتية ، ومن المعروف أن الترددات الصوتية تتراوح مـن ٢٠ هرتـز إلـى ٢٠ كيلو هرتز . وملفات التردد المنخفض من الملفات ذات القلب الحديدي .

٢- ملفات التردد المتوسط:

وهي الملفات التي تستخدم في الترددات المتوسـطة ، والتـردد المتوسط في أجهزة الراديـو ذات التعـديل الـسعوي AM يـساوي ٤٦٥ كيلو هرتز .
وملفات التردد المتوسط مـن الملفـات ذات القلـب المـصنوع مـن مسحوق الحديد أو مادة الفيرريت .

٣- ملفات التردد العالي: High Frequency Coils



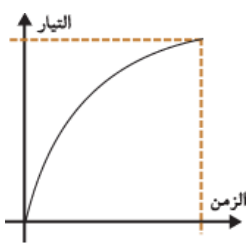
1µH, 2.2µH, 3.3µH, 3.9µH, 4.7µH, 5.6µH, 6.8µH, 8.2µH, 10µH, 15µH, 18µH, 22µH, 27µH, 33µH, 39µH, 46µH, 56µH, 68µH, 82µH, 100µH other.

وهي الملفات التي تستخدم في الترددات العالية التي تزيد عن ٢ ميجا هرتز ، مثل دوائر التنعيم في أجهزة الراديو .
وملفات التردد العالي من الملفات ذات القلب الهوائي .
في حالة التردد العالي تكون ممانعة الملفات كبيـرة، وفـى حالـة التردد المنخفض تكون ممانعة الملفات صـغيرة وهـذا يمكننـا مـن فصل الترددات الـصوتية عـن التـرددات العاليـة فـي الـدوائر التـي يقترن فيها التردد العالي مع التردد المنخفض .
بالإضـافة لـبعض هـذه الملفـات التـي يكـون قلبهـا مـصنوع مـن الفيريـت أو مـسحوق الحديـد التـي تعمـل كـدارات توليـف عنـد ترددات 70MHz to 100MHz .

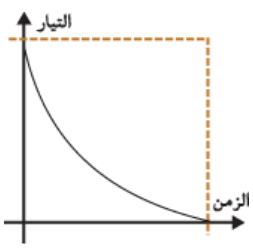
رموز الملفات:

الملف في دوائر التيار المستمر :

إذا سلط جهد مستمر على ملف ، فان التيار الذي سيمر بالملف لا يصل إلى قيمته العظمى منذ اللحظـة الأولـى وذلك بسبب تولد جهد مستنتج بالحث الذاتي يعارض مرور التيار في الملف .
التيار يتزايد تدريجياً في الملف عند توصيلة بالتيار المستمر ، وإذا فصل الجهد المـستمر عـن الملـف ، فـان الجهـد المستنتج بالحث الذاتي يعارض تناقص التيار في الملف ، لـذا فـان تيـار الهبـوط لا يـصل إلـى الـصفر بمجـرد فـصل الجهد المستمر عن الملف . بل يستمر إلى حين .



يتزايد التيار تدريجيا من الملف عند وصله مع التيار المستمر



يتناقص التيار تدريجيا من الملف عند فصله من التيار المستمر