Cievka jednoducho :)

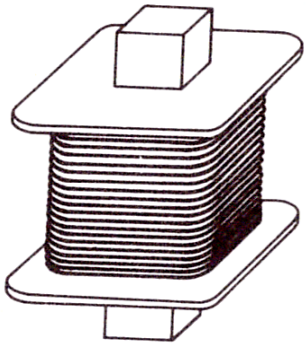
Značka

Vodič stočený do navzájom izolovaných závitov.

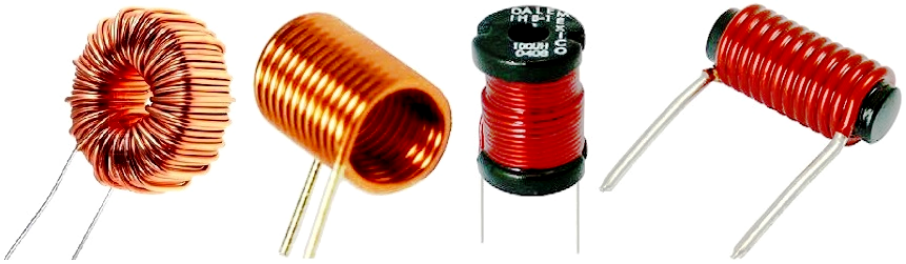
Pri prechode elektrického prúdu cievkou sa vytvára magnetické pole a cievka sa chová ako magnet. Ak do cievky vložíme valček z feromagnetického materiálu, magnetické účinky cievky sa mnohonásobne zvýšia.

Cievka môže mať tvar valca alebo prstenca, cievka transformátora sa navíja na štvorboké hranoly, aby čo najtesnejšie obopínala ich feromagnetické jadro.

Cievky sa používajú v rozhlasových a televíznych prijímačoch, výbojkových svietidlách, automobiloch, elektromotoroch a elektrických generátoroch, t.j. všade tam, kde treba vytvoriť magnetické pole, meniť veľkosť striedavého napätia alebo zvyšovať elektrický odpor pre striedavý prúd.



Cievka na hranatom jadre



Fotografie cievok

Solenoid, O cievkach podrobne

Copyright © 2013 - 2025 Encyklopédia poznania