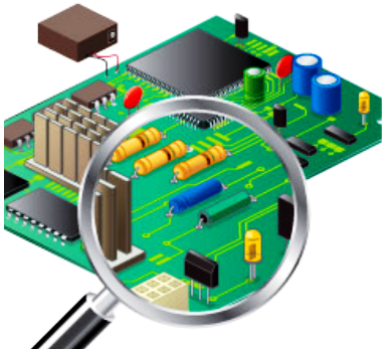
Obvodové súčiastky :)

Súčiastky, ktoré zabezpečujú svojimi charakteristickými vlastnosťami a vhodným vzájomným zapojením požadovanú činnosť obvodu.

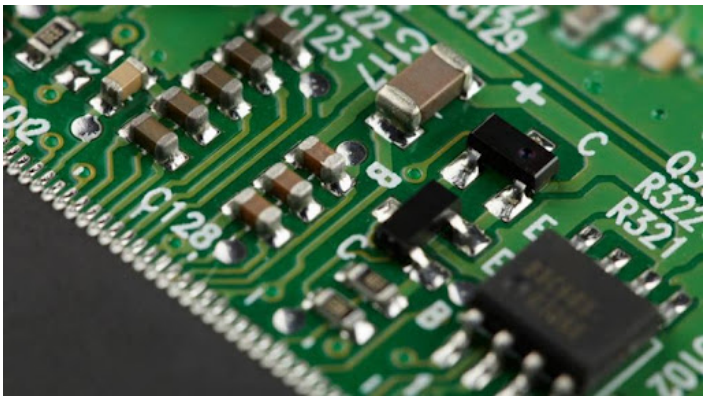


Sú to malé časti obvodu, ktoré nemôžeme ďalej deliť, ak nechceme porušiť ich charakteristické vlastnosti.

Obvodové súčiastky rozdeľujeme podľa rôznych hľadísk:

- podľa počtu vývodov, ktorými sa súčiastka zapája do obvodu:
  - dvojpóly a viacpóly,
- podľa počtu dvojíc svoriek (brán), ktorými sa signál privádza do súčiastky a odvádza do ďalších častí obvodu:
  - jednobrány,
  - dvojbrány,
  - viacbrány,
- podľa toho, či do obvodu dodávajú energiu alebo ju z obvodu odoberajú:
  - zdroje a spotrebiče – aktívne a pasívne súčiastky,
- podľa vzájomnej závislosti obvodových veličín:
  - lineárne a nelineárne,
- podľa toho, či ich vlastnosti závisia alebo nezávisia od frekvencie prechádzajúceho prúdu:
  - odporové,
  - reaktančné,
  - komplexné.

Niektoré súčiastky sa môžu v obvode správať rôzne. Ich správanie závisí od pracovných podmienok. Napríklad kondenzátor sa pri nabíjaní správa ako spotrebič, pretože spotrebúva energiu. Pri vybíjaní sa správa ako zdroj, pretože do obvodu dodáva energiu. Správne zhodnotenie všeobecných vlastností súčiastok dovoľuje zvoliť najvhodnejší spôsob riešenia obvodu, ktorý sa skladá z týchto súčiastok.



SMD súčiastky



Obvodové veličiny, Riešenie obvodov, orientácia a hodnota obvodových veličín

Copyright © 2013 - 2026 Encyklopédia poznania