

ELEKTRONICKÉ SOUČÁSTKY

POUZDŘENÍ

- **ČIP**
- **POUZDRO – ZÁKLADNA**
umožňuje připojení
- **OCHRANNÝ KRYT**
ne vždy

POUZDRO

ZÁKLADNÍ FUNKCE

- rozvod napájení
- rozvod signálu
- odvod tepla
- zajištění mechanické pevnosti
- zajištění ochrany před vnějšími vlivy

MONTÁŽ 1. ÚROVNĚ

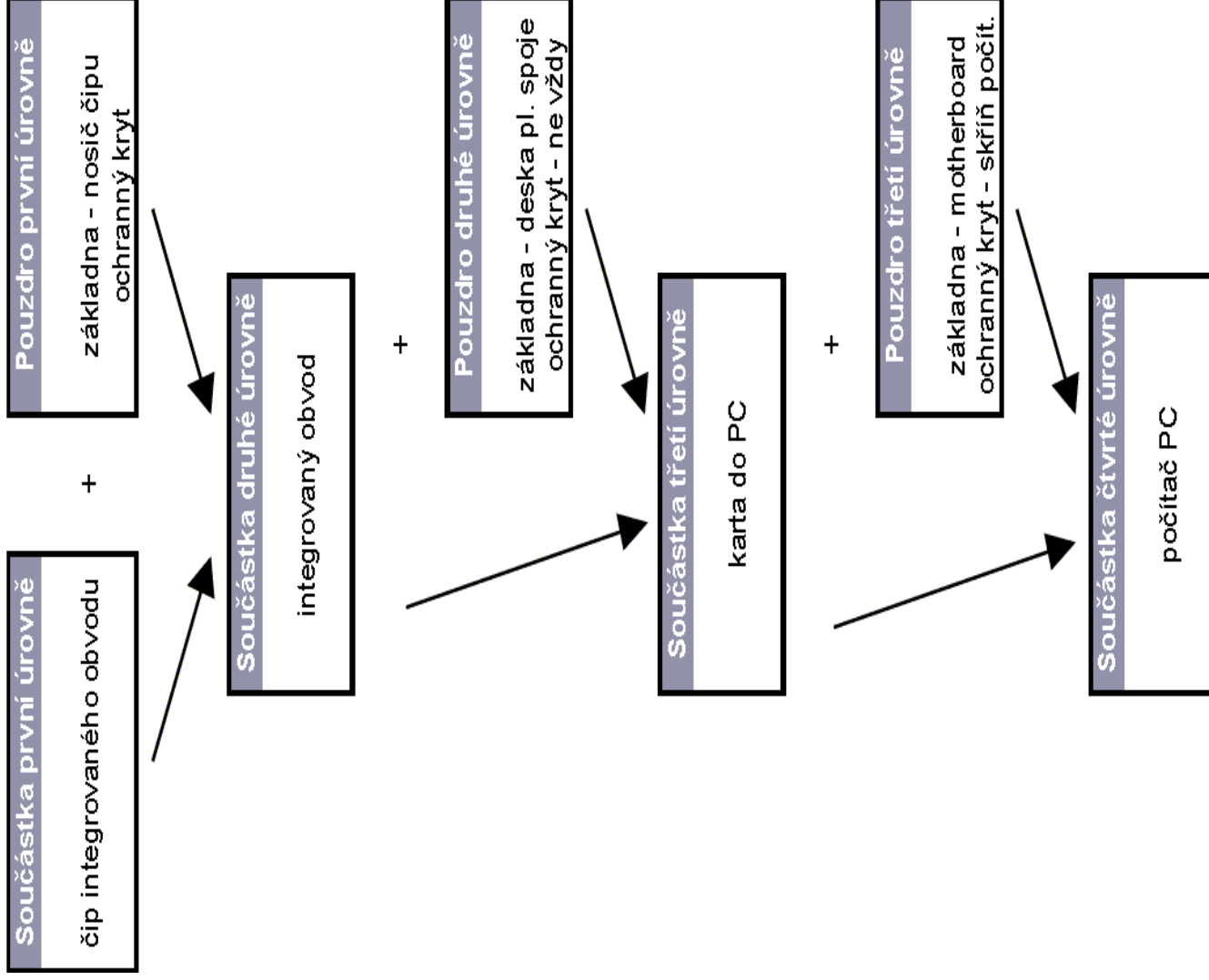
- součástka 1. úrovně na základnu pouzdra 1. úrovně
- součástka, která vznikne jako montáž 1. úrovně se nazývá součástkou 2. úrovně

MONTÁŽ 2. ÚROVNĚ

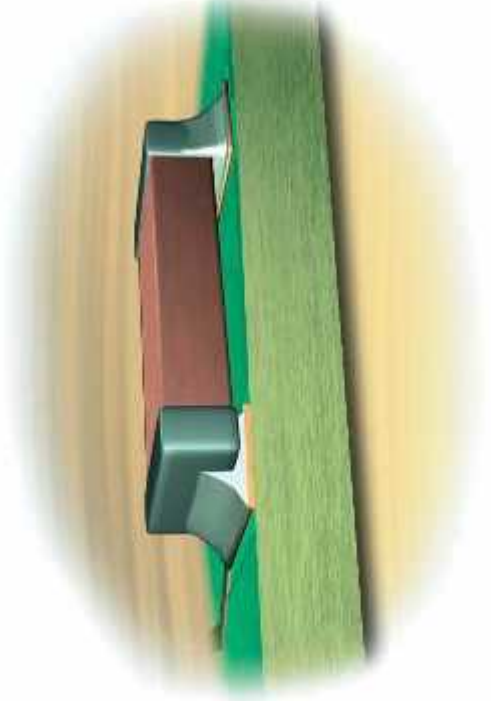
- součástka 2. úrovně na základnu pouzdra 2. úrovně
- funkční celek, který vznikne jako montáž 2. úrovně se nazývá součástíkou 3. úrovně

MONTÁŽ 3. ÚROVNĚ

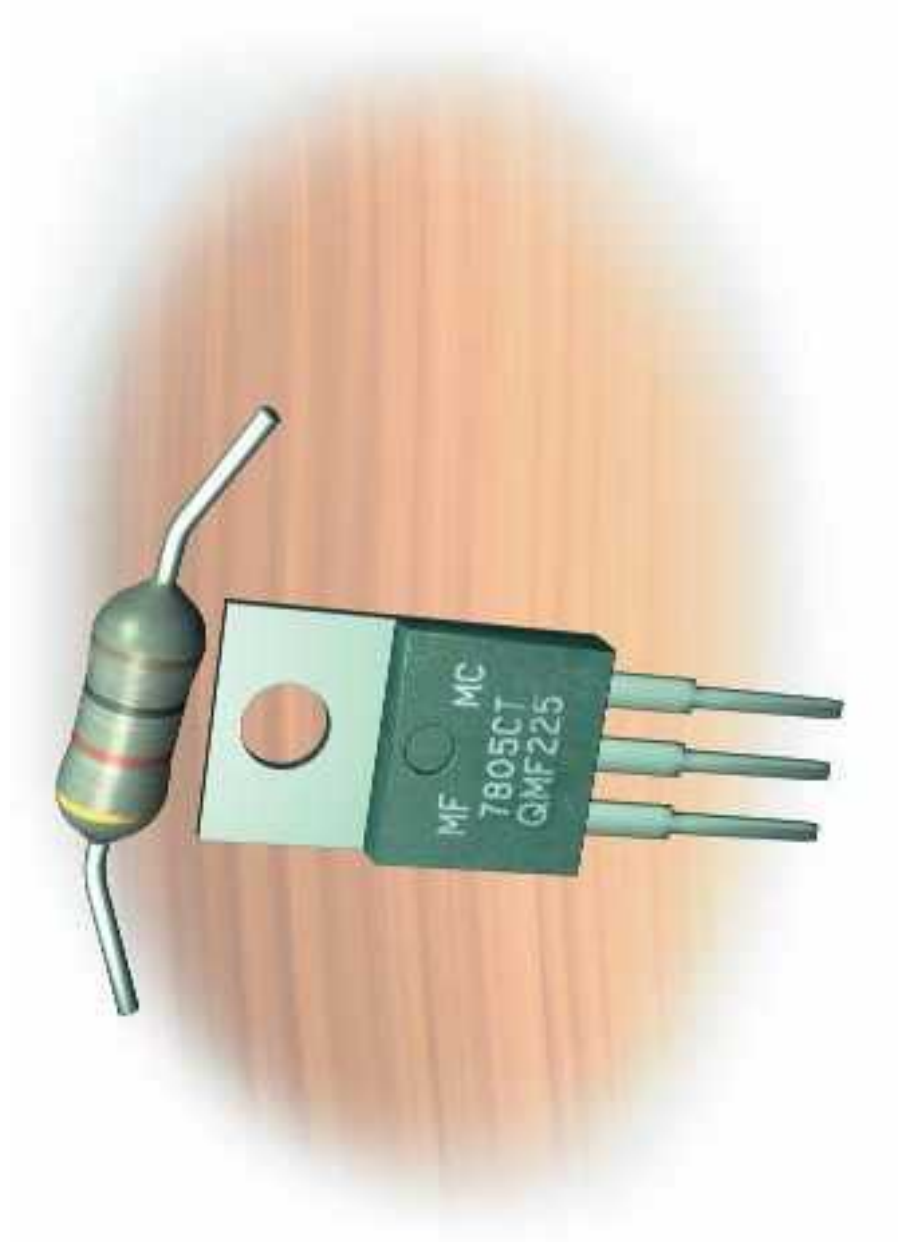
- součástka 3. úrovně na základnu pouzdra 3. úrovně
- funkční celek, který vznikne jako montáž 3. úrovně se nazývá součástíkou 4. úrovně



THT - SMT

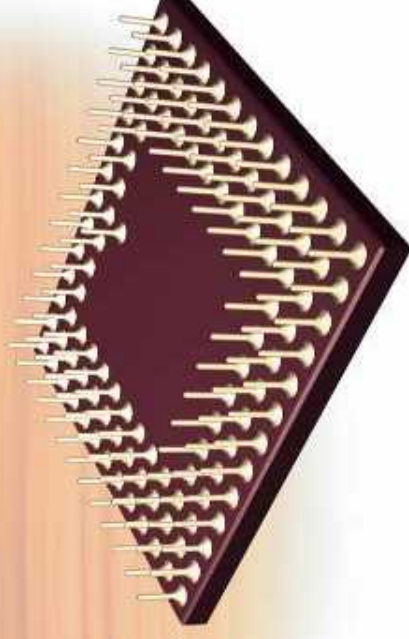


THT : AXIÁLNI - RADIÁLNI



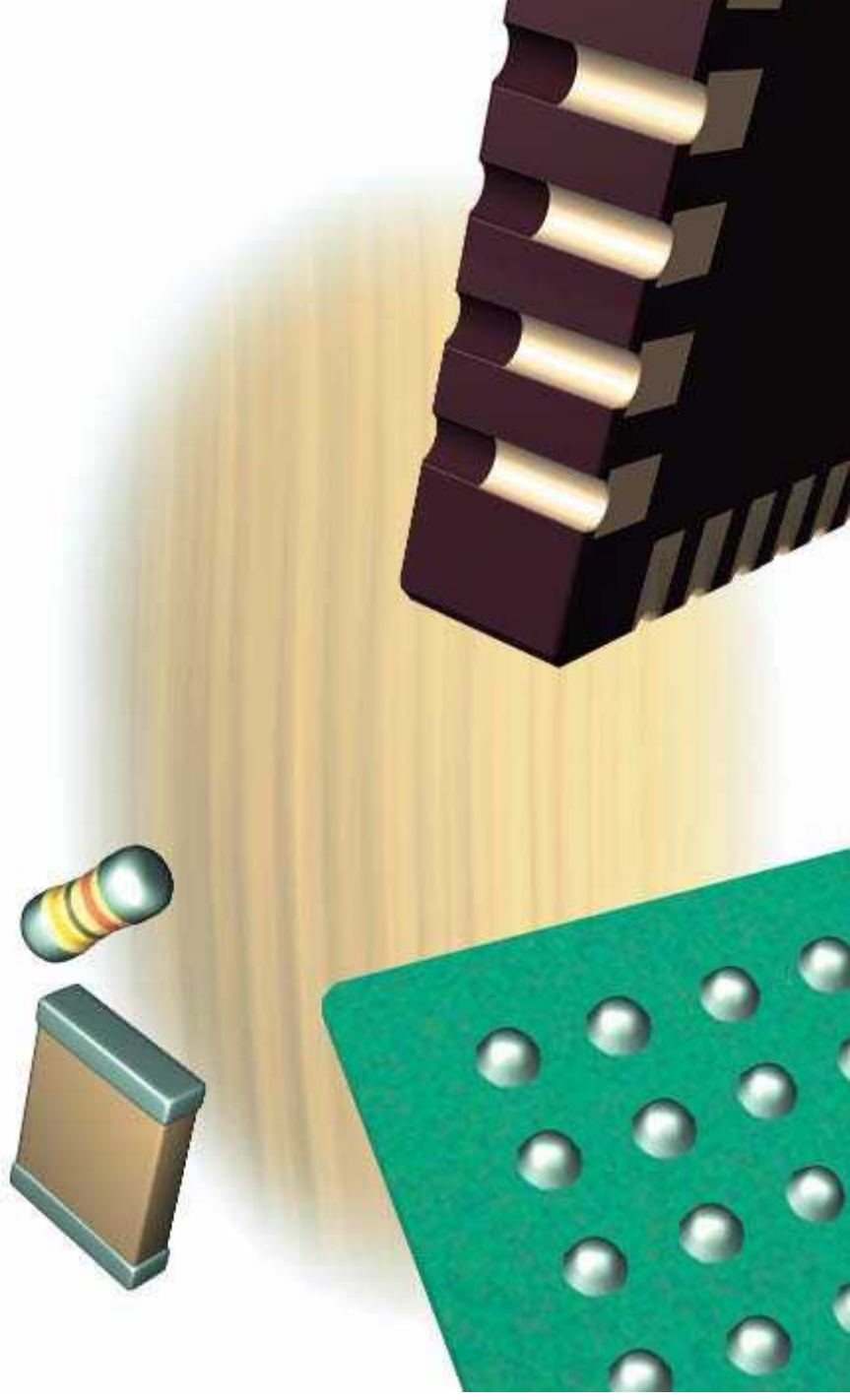
THT : SIP, DIL, PGA

Single In-line Package, Dual In-line Package, Pin Grid Array



SM : LEADLESS chip, MELF, BGA, castellation

Metal Electrode Face, Ball Grid Array, drážkování



SM : LEADED



Gull Wing Lead

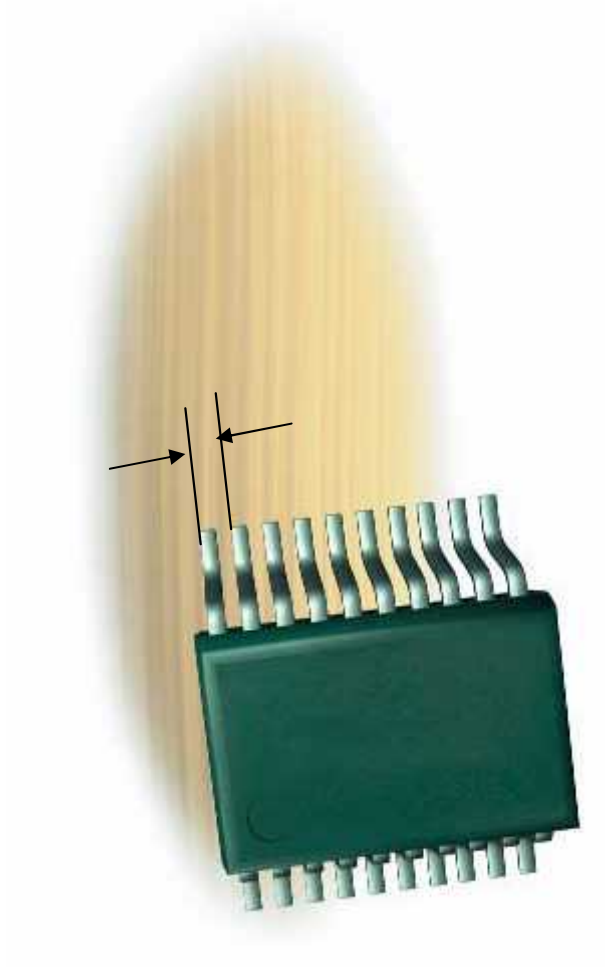
J -Lead

L - Lead

Flat Lead

I - Lead

LEAD PITCH

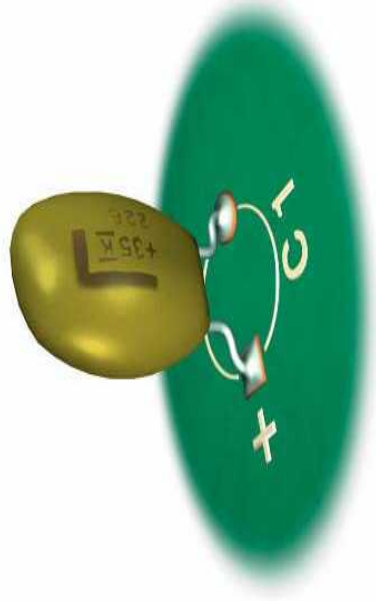
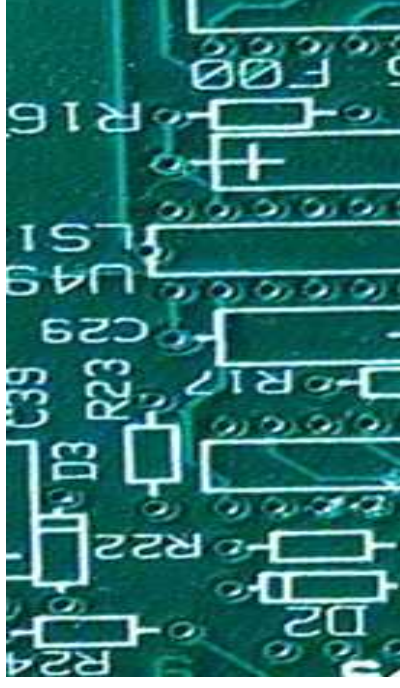


BALENÍ

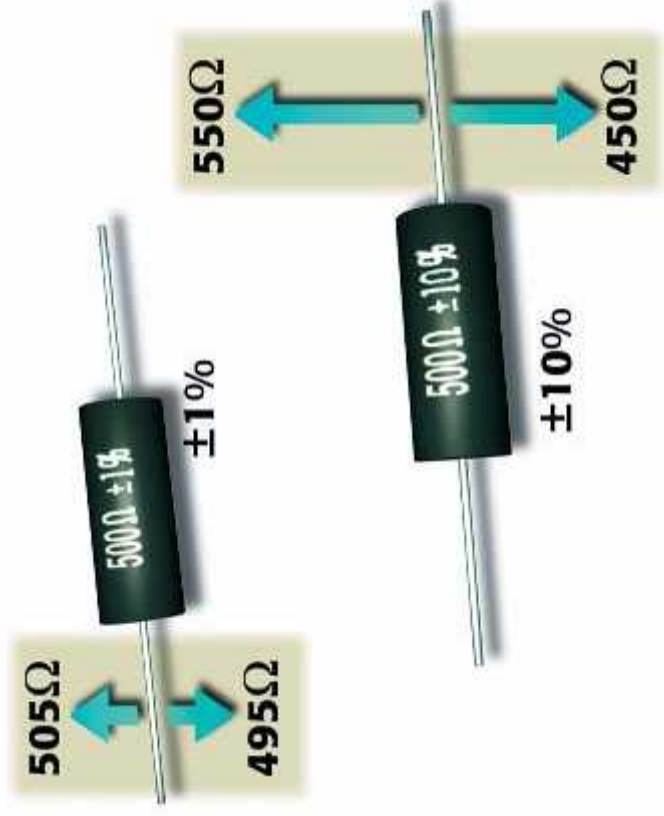
pásky, cívky, trubice, zásobníky, sáčky



IDENTIFIKACE - ZNAČENÍ



HODNOTY A TOLERANCE



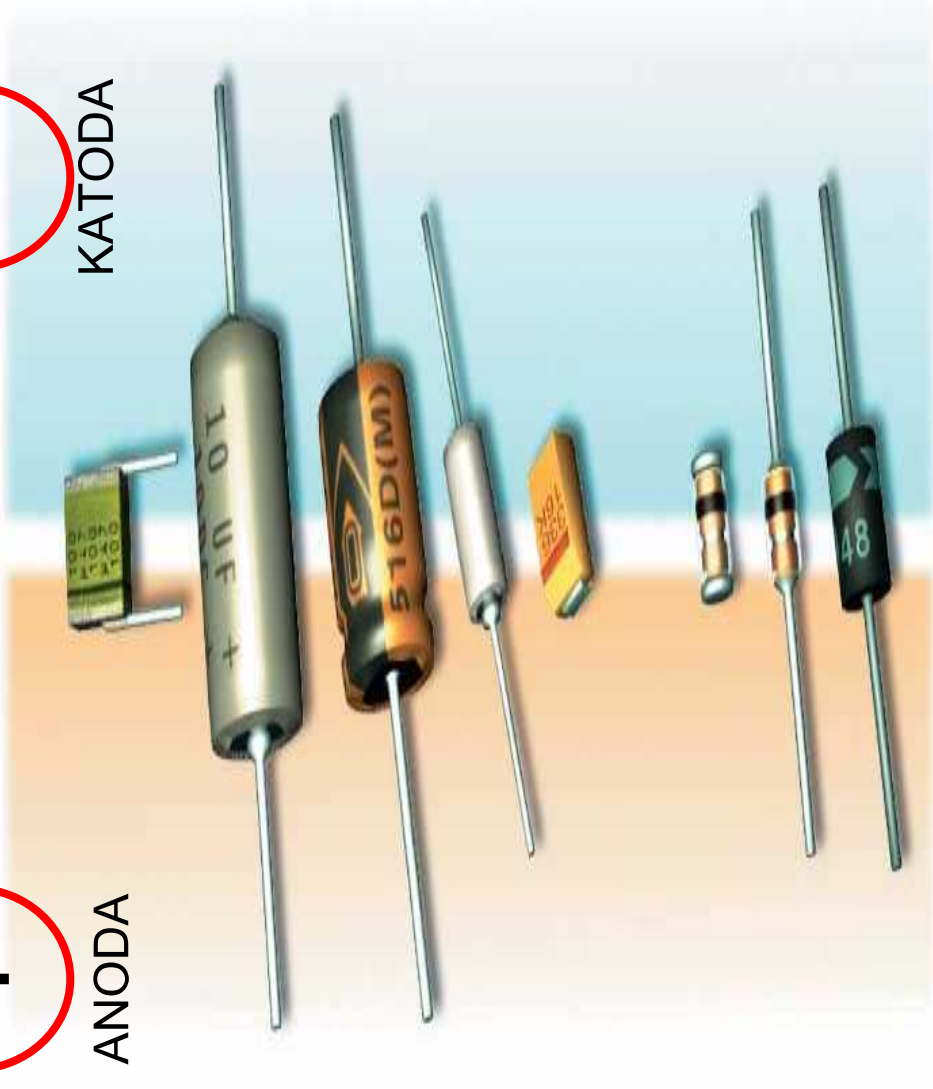
POLARITA

+

ANODA

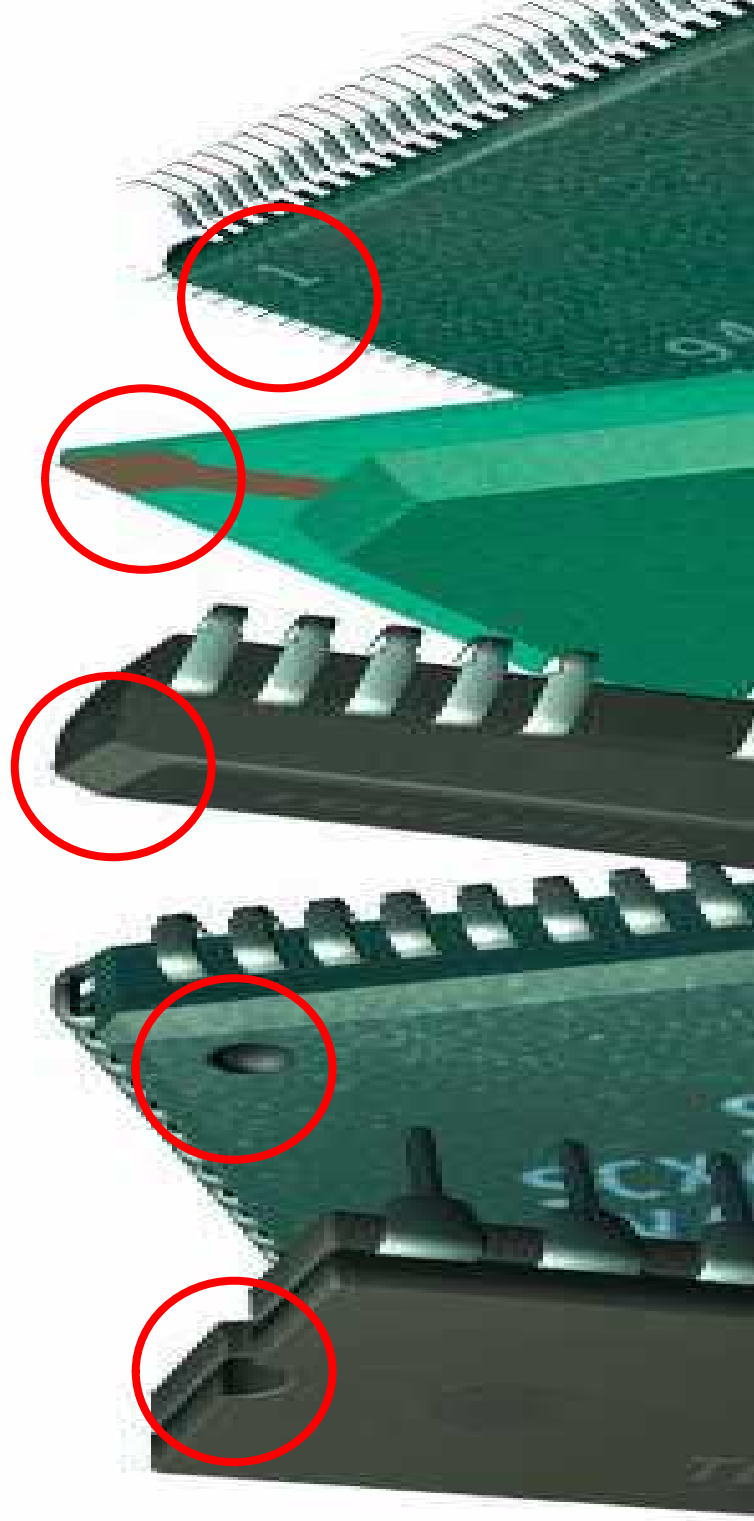
-

KATODA



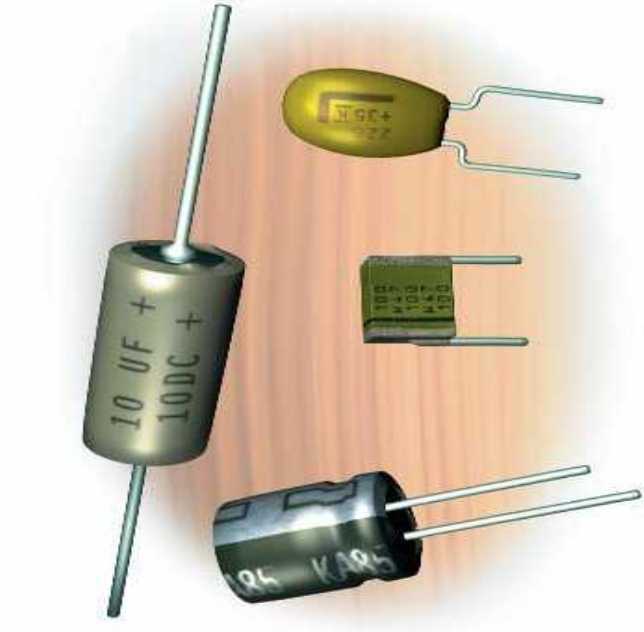
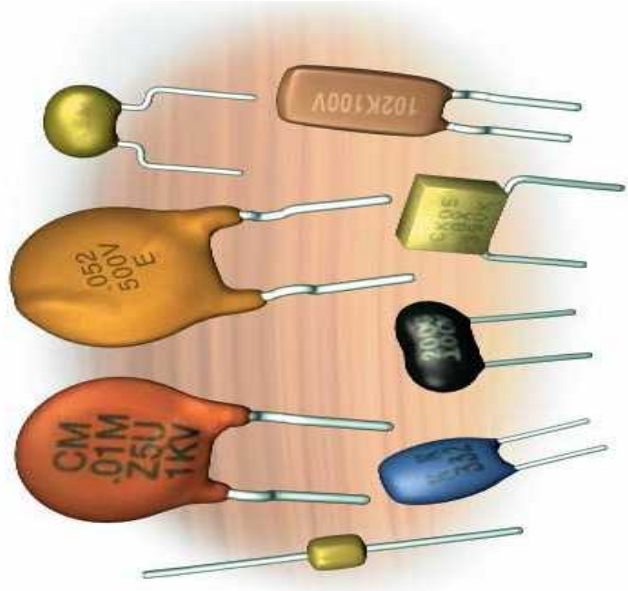
ORIENTACE

drážka, důlek, zkosení, barevný proužek, číslo

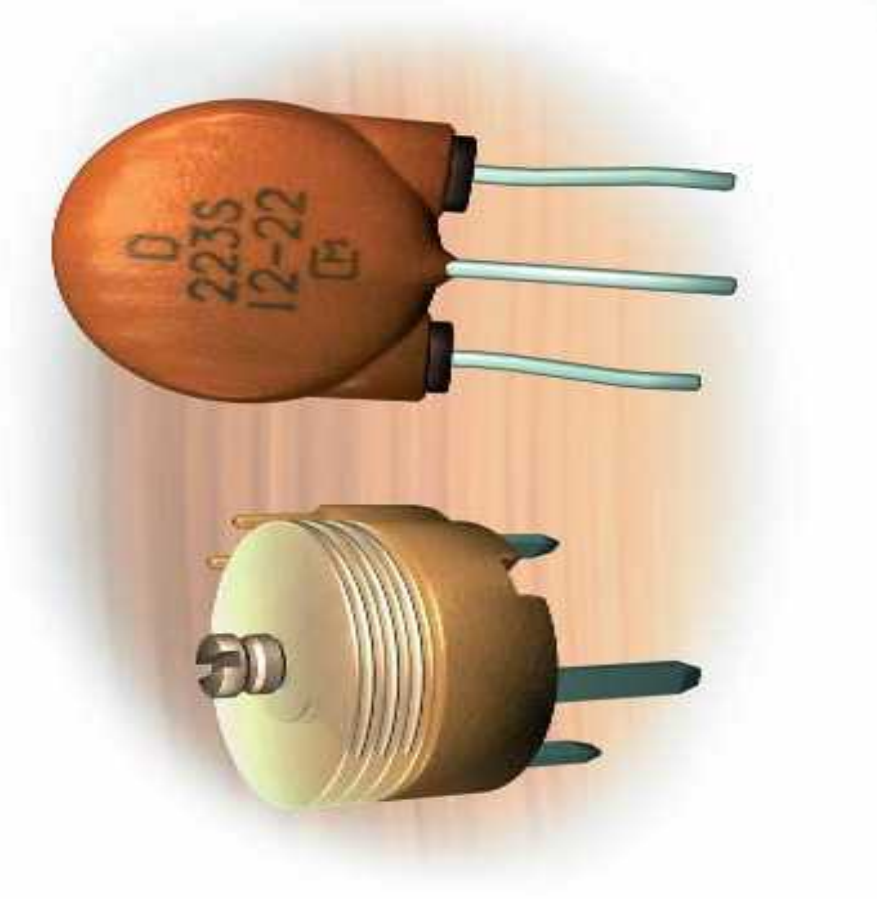


KAPACITORY – C – [μF , nF, pF]

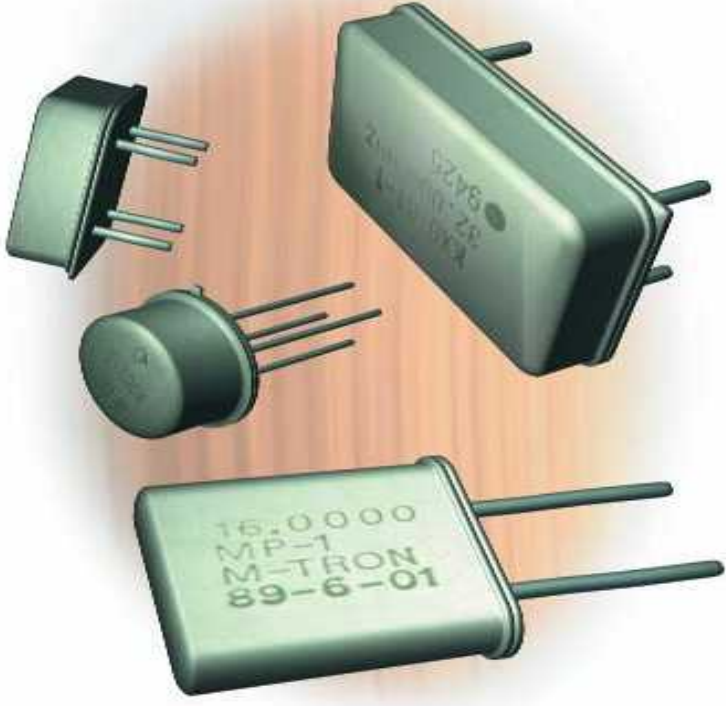
nepolarizované – polarizované (+, ●, proužek)



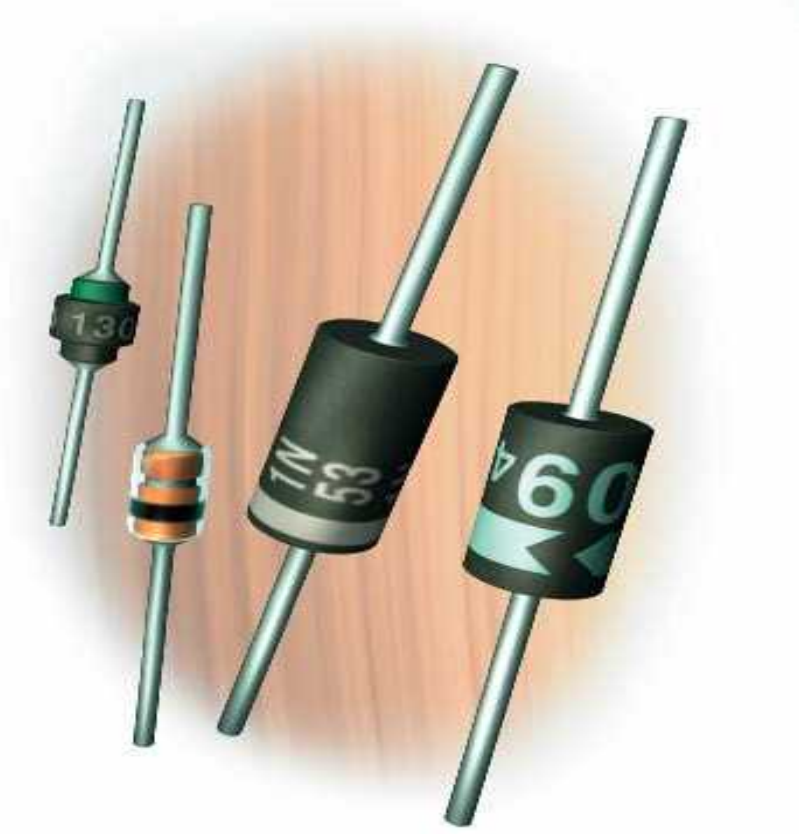
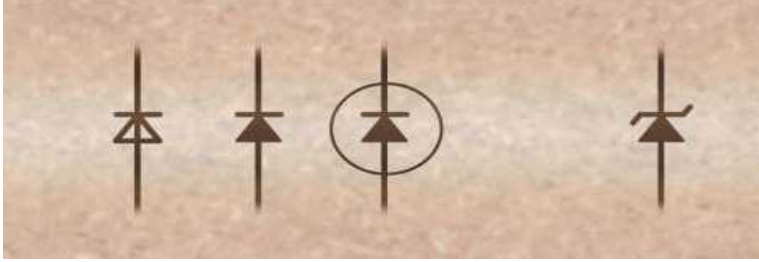
PROMĚNNÉ KAPACITORY C VAR. C ADJ



KRYSTALY – Y

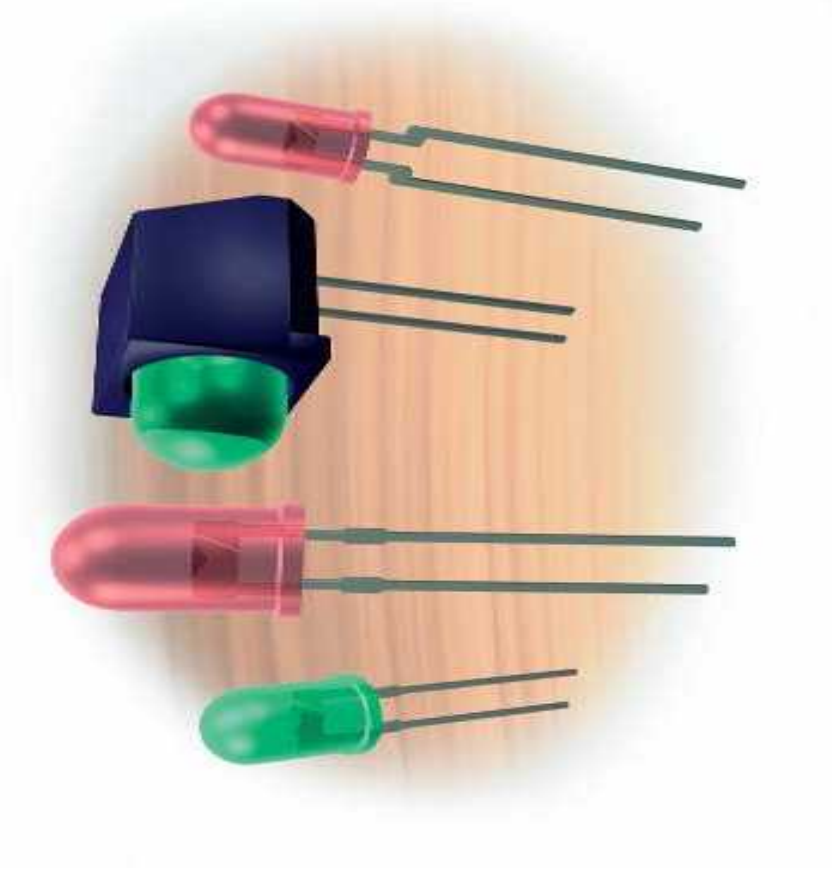
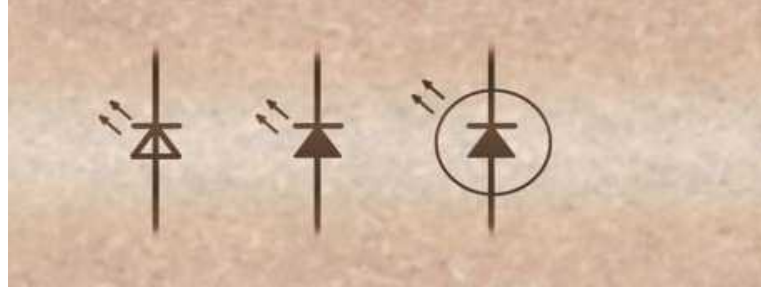


DIODY – D, CR

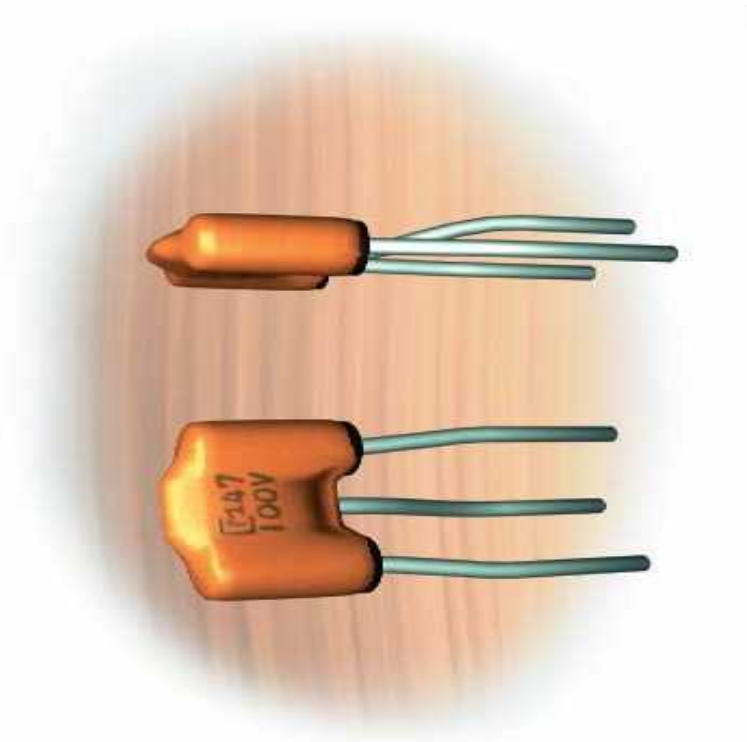


SVĚTELNÁ DIODA

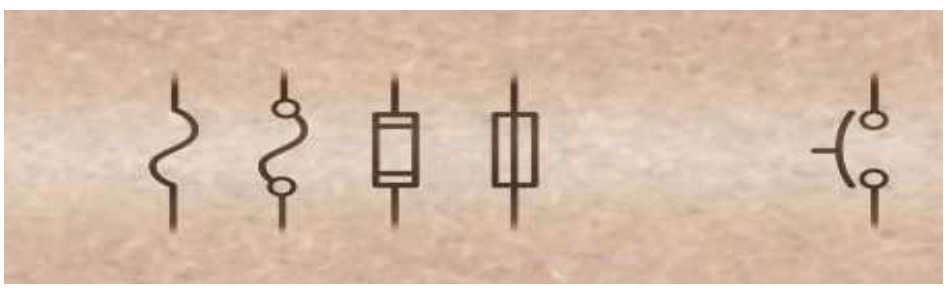
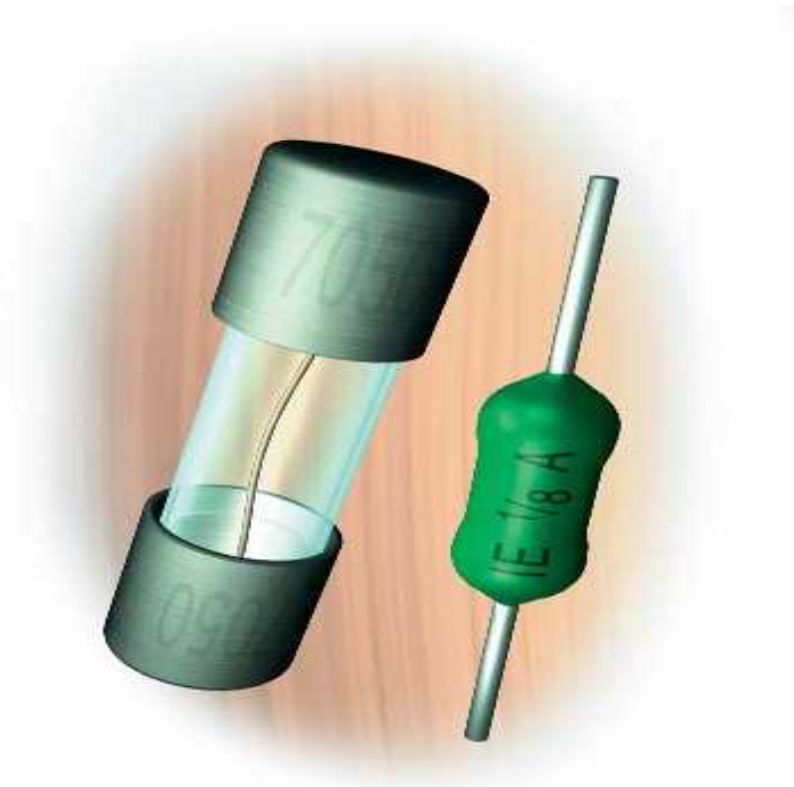
E, LED, D, DIS, CR



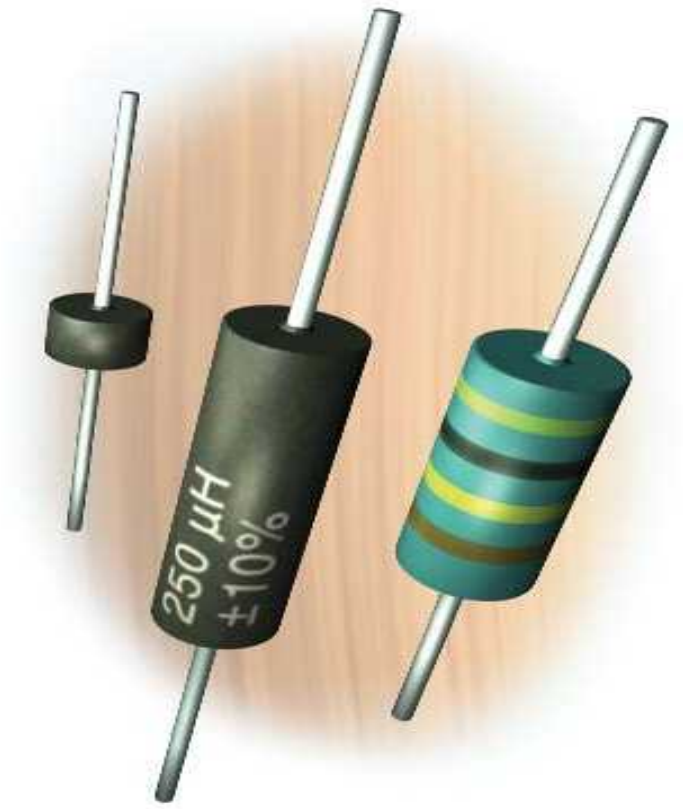
FILTRY – FL



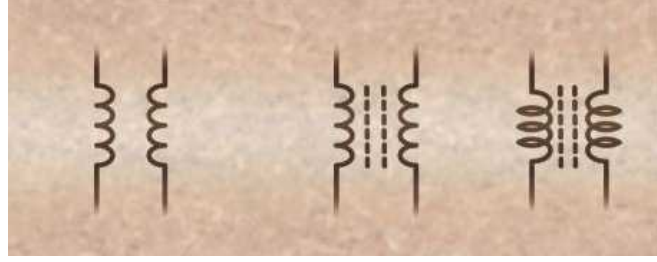
POJISTKY - F



INDUKTOR – L - [μH , mH]

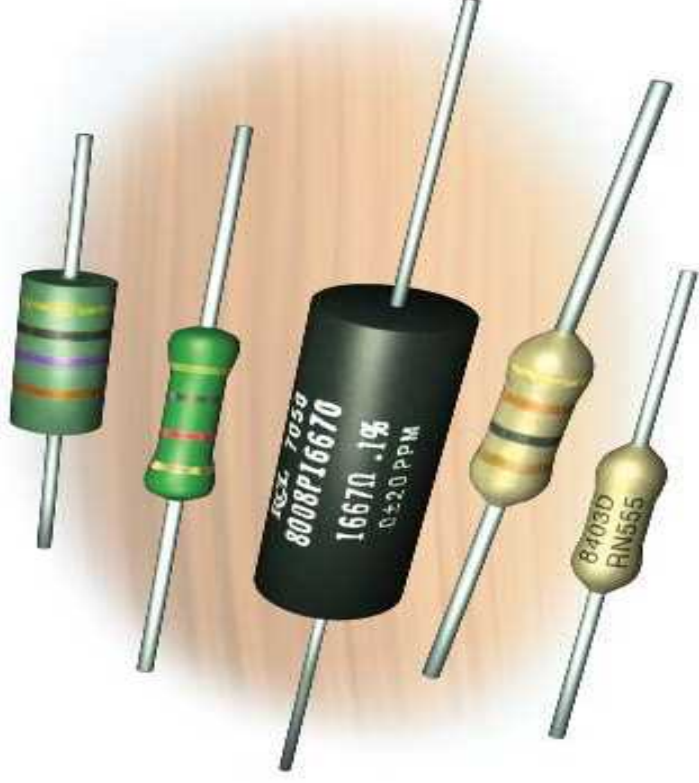
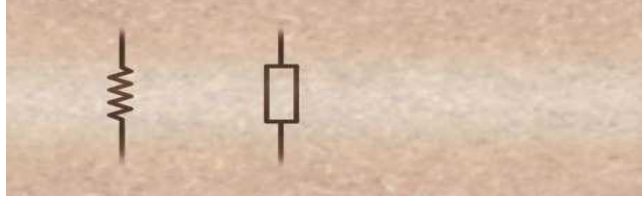


TRANSFORMÁTOR - T



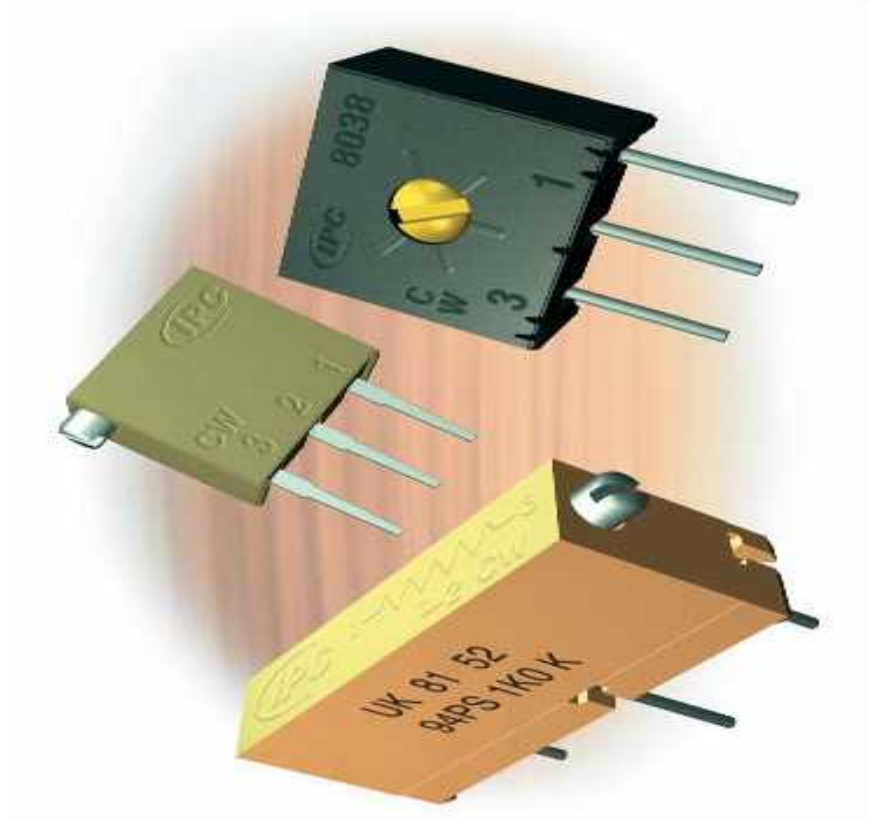
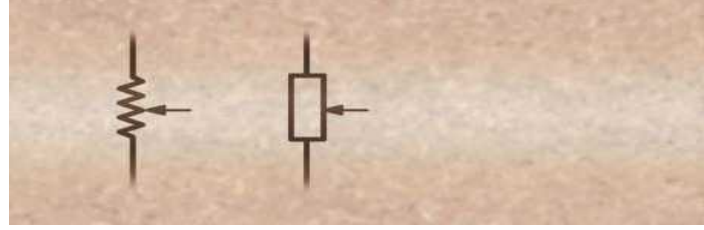
RESISTOR – R - [Ω]

RC – color coded, RN – metal film, RCL – wire wound

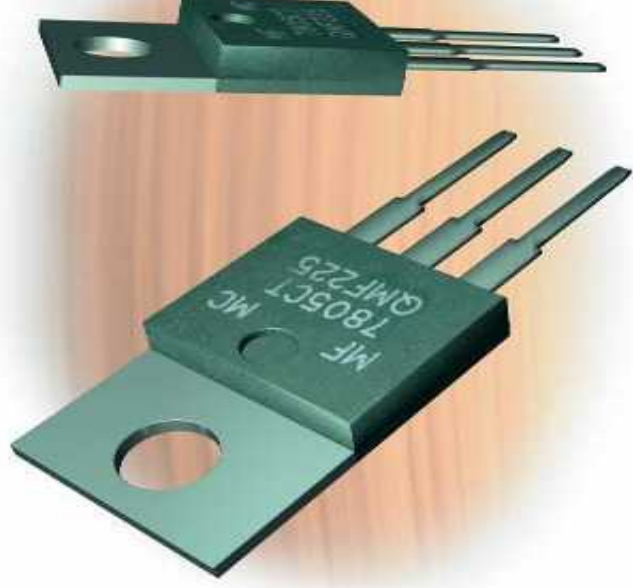


PROMĚNNÝ RESISTOR

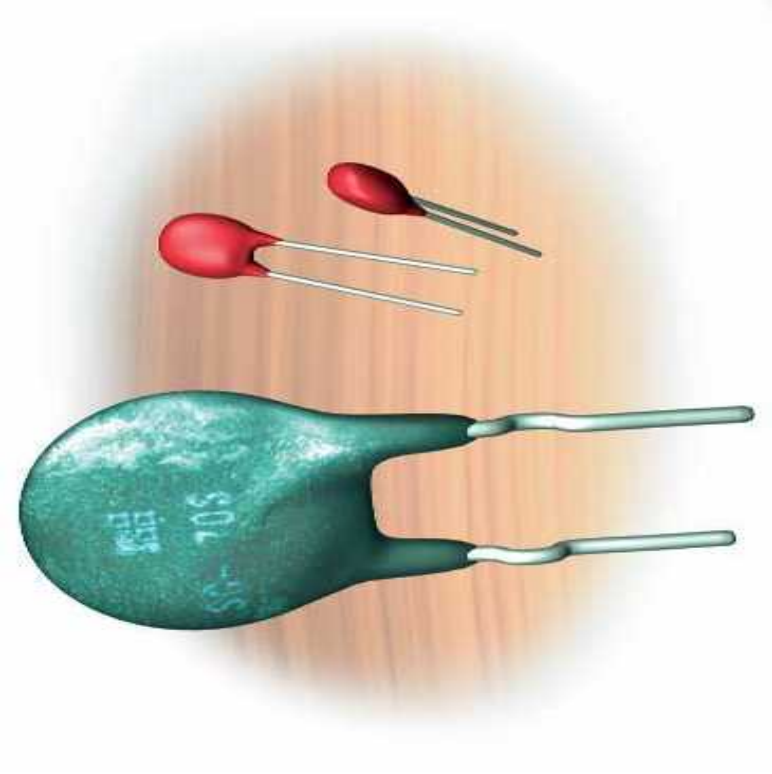
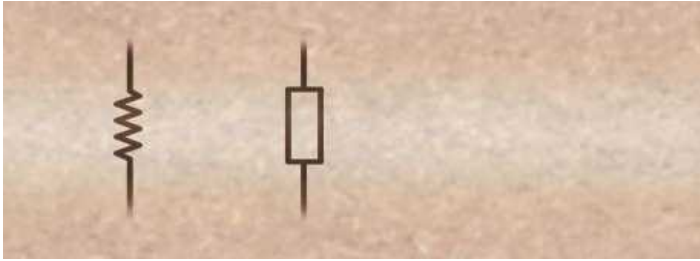
R, VR, VAR, VRN, ADJ - [Ω]



REGULÁTOR NAPĚTÍ - VR

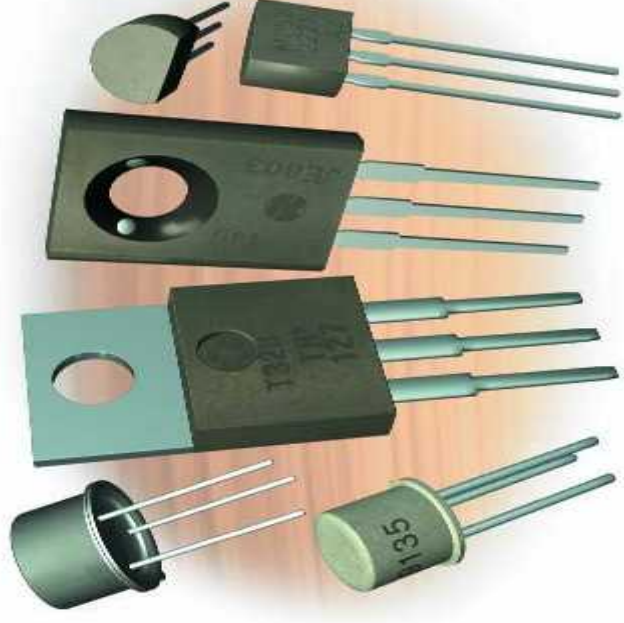
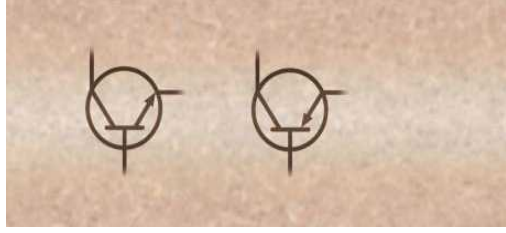


TERMISTOR - RT

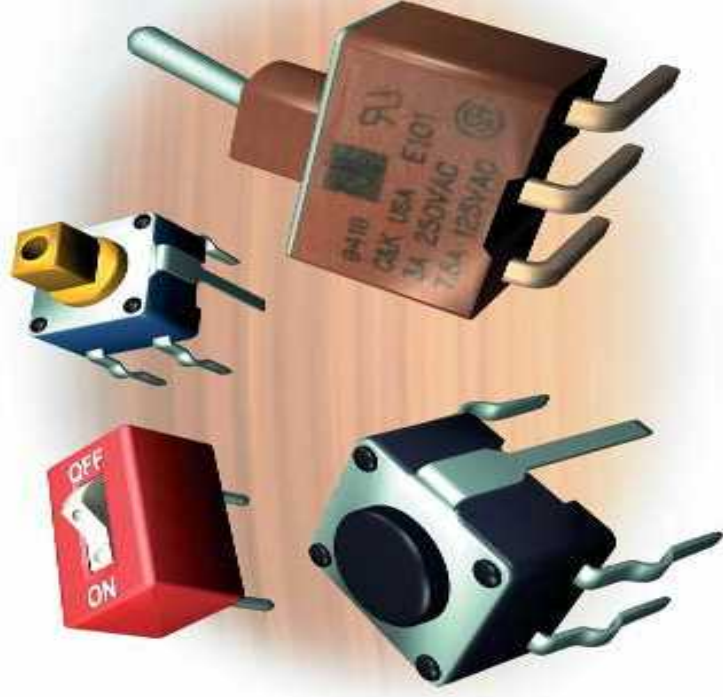
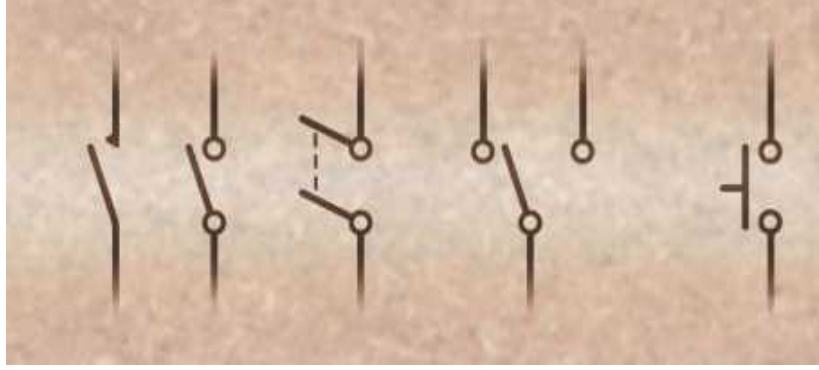


TRANZISTOR – Q

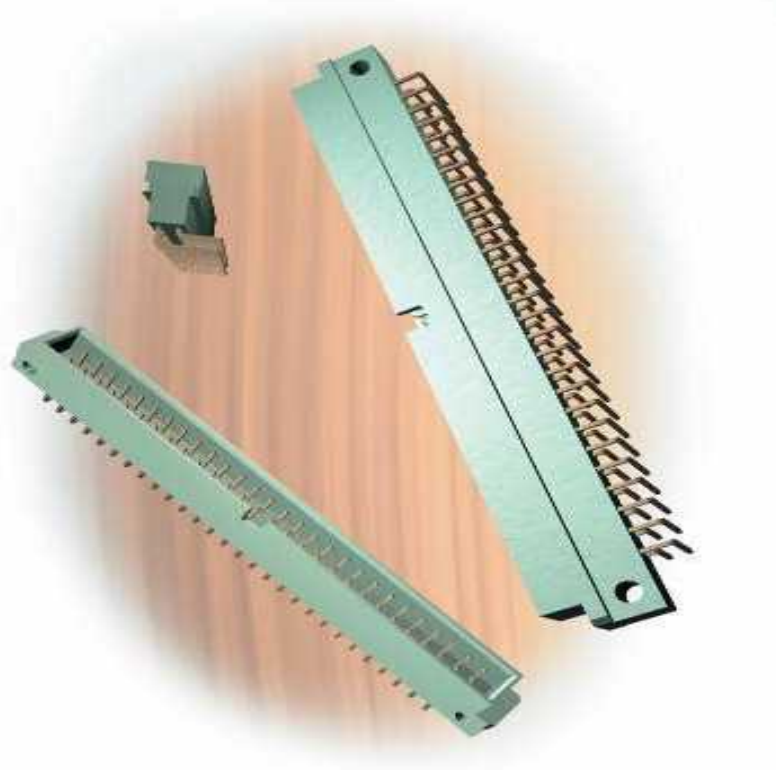
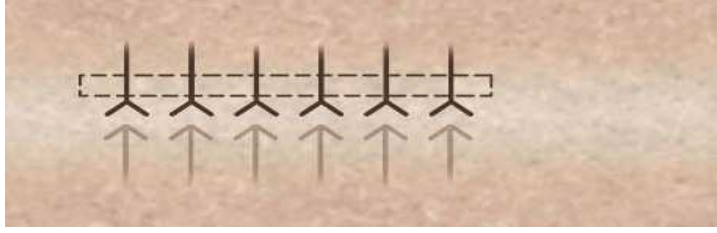
THT, axial, radial



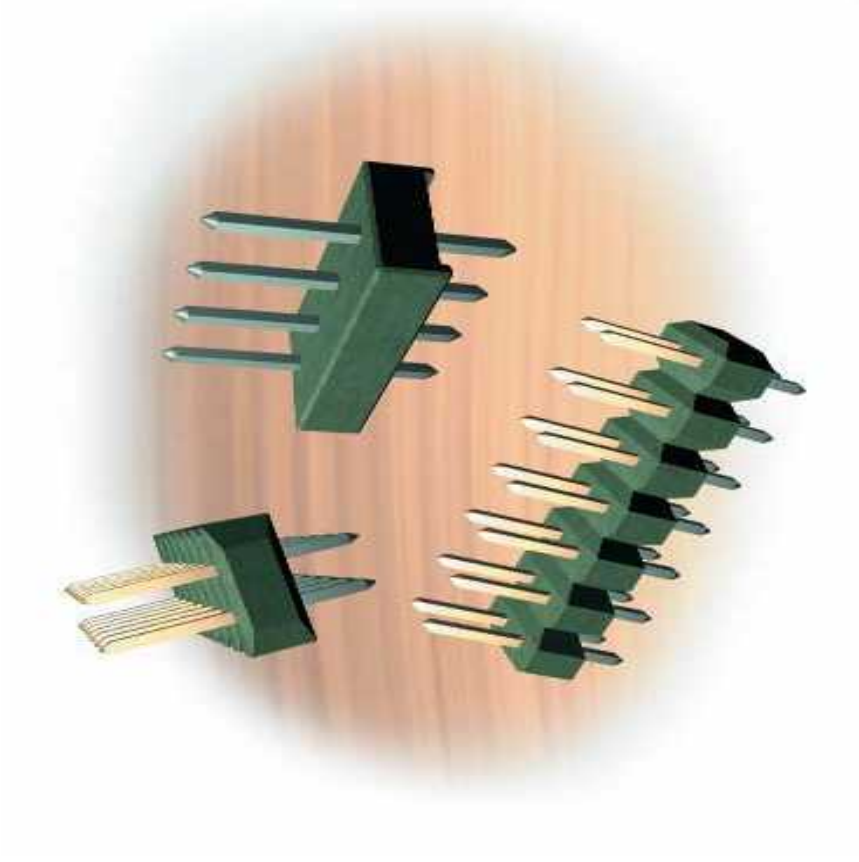
SPÍNAČE - S



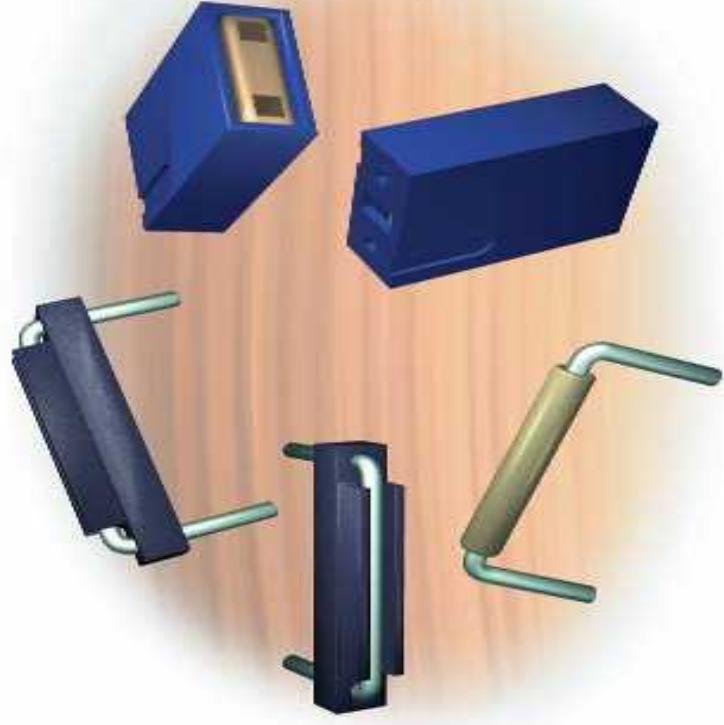
KONEKTORY – P, J



PATICE – HEADER – J, P

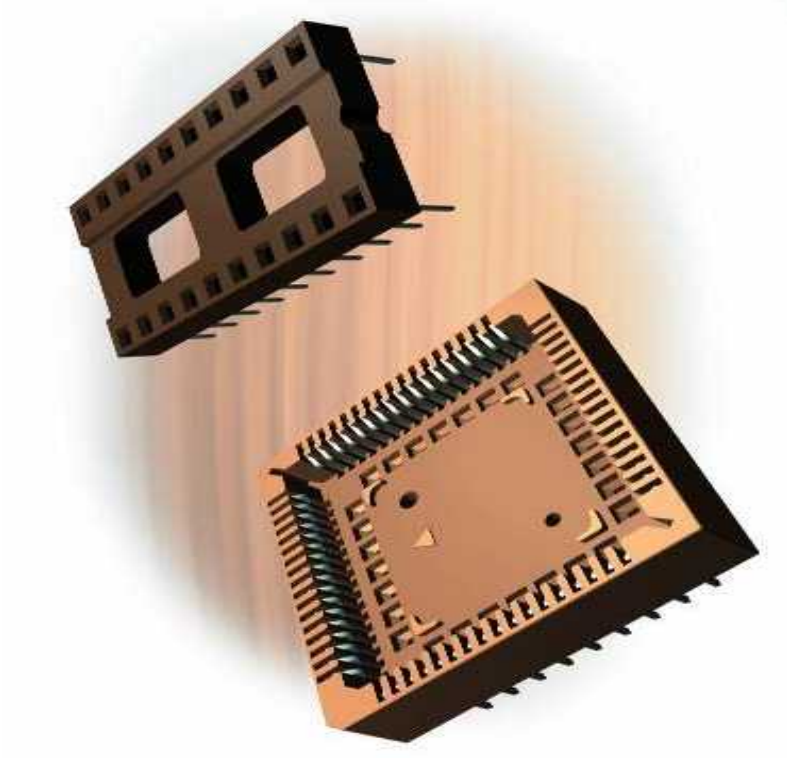


PROPOJKA - JUMPER- W, E, P



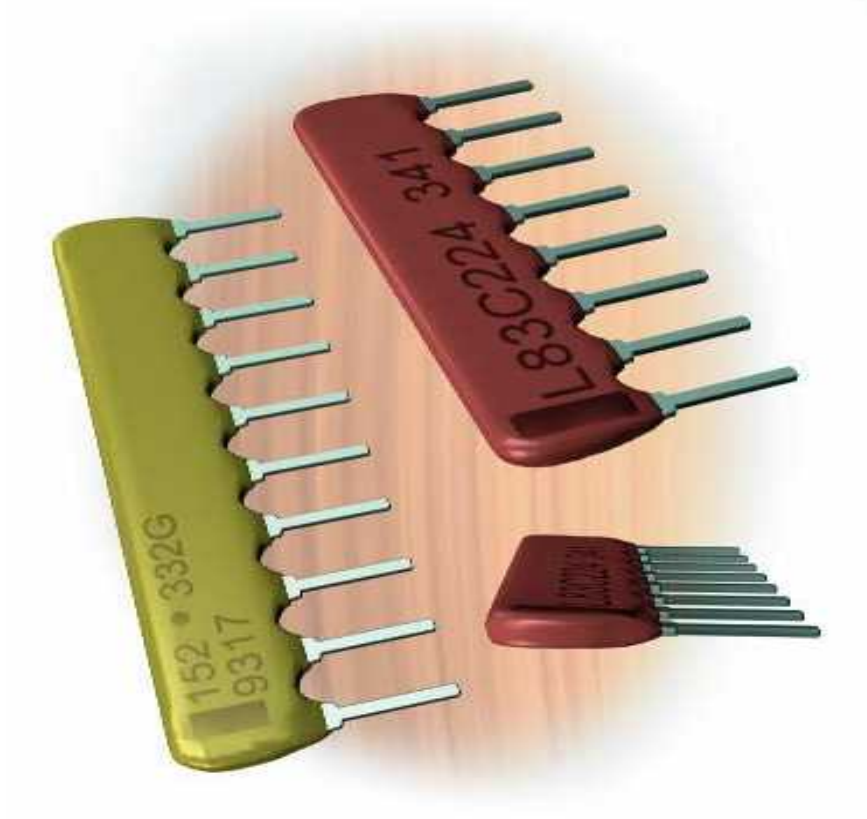
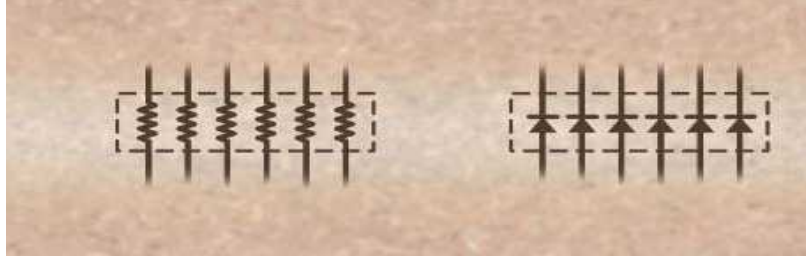
PATICE, ZÁSUVKA

X, XAR, XU, XQ



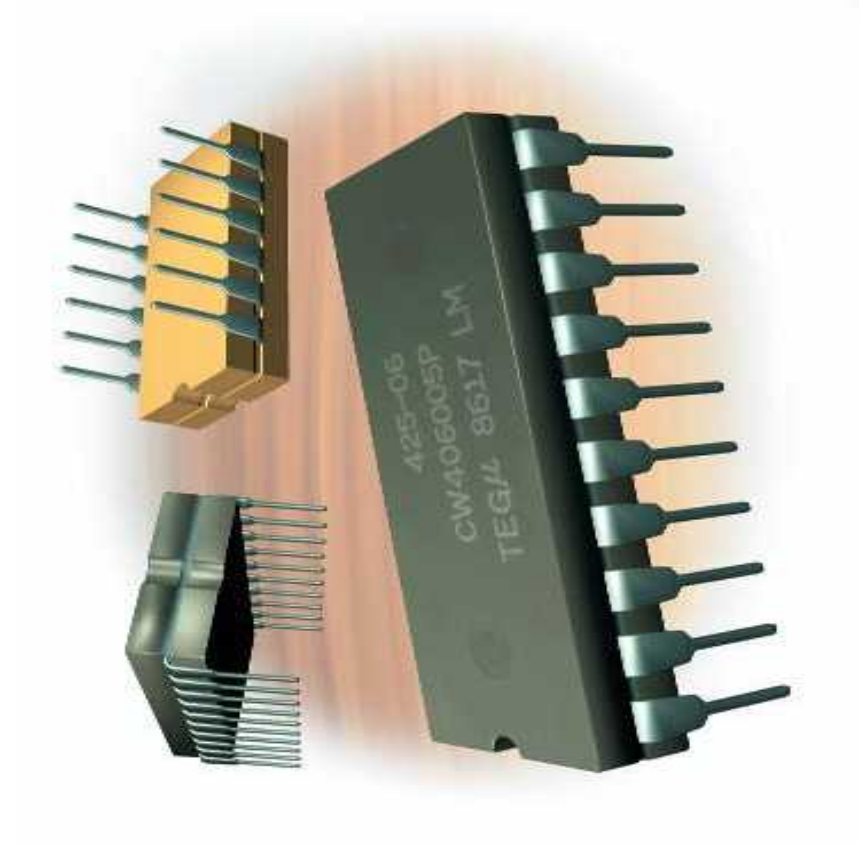
IO – IC - SIP

Single In-line Package



IC – DIP

Dual In-line Package



IC pouzdro

