

3.9 Diferenčný zosilňovač

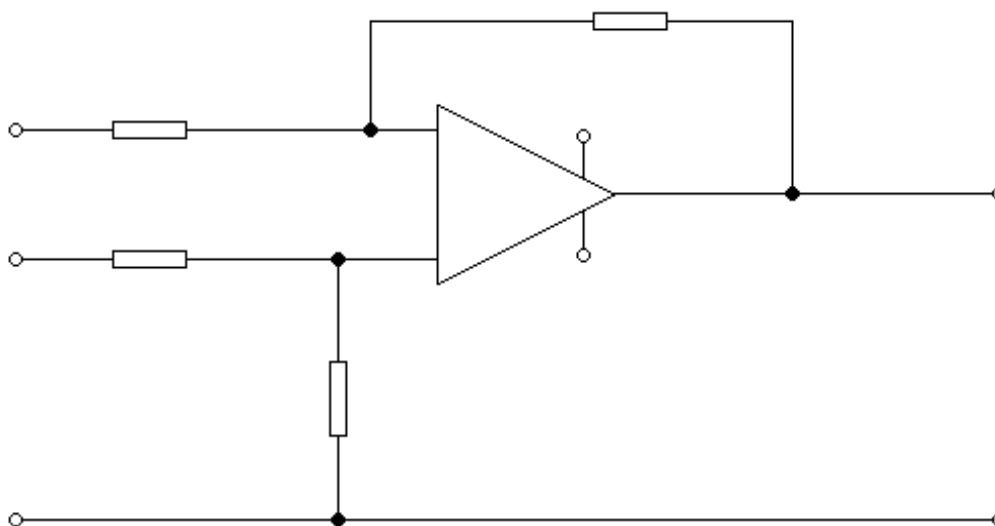
Definícia: OZ, ktorých výstupné napätie je dané diferenciou – rozdielom napätí oboch vstupov.

Tento OZ zosilňuje len rozdiely vstupných signálov, čiže rozdielový signál.

$$U_{\text{výst}} = -R_S/R_1 \cdot (U_{\text{vst1}} - U_{\text{vst2}})$$

$$U_{\text{výst}} = -(U_{\text{vst1}} - U_{\text{vst2}})$$

$$U_{\text{výst}} = U_{\text{vst2}} - U_{\text{vst1}}$$



najčastejšie porovnávajú napätia. Princíp komparačného zosilňovača vychádza z diferenčného zosilňovača.