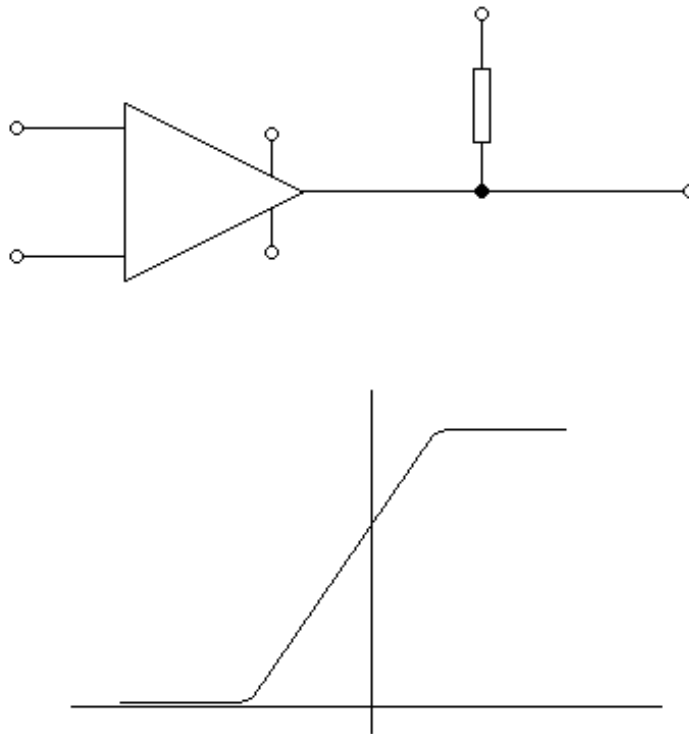


4.0 Komparačný zosilňovač – komparátor

Definícia: Je to OZ vybavený dvoma alebo viacerými vstupnými signálmi. Je určený na presné porovnávanie rovnosti dvoch veličín. V ELE sa Priebeg výstupného napätia diferenčného zosilňovača s veľkým zosilnením. Napät'ový komparátor je obvod, na výstupe ktorého sa objaví napätie



zodpovedajúce logickej úrovni 1 alebo 0. (približne 5 alebo 0V)

V závislosti od znamienka (polarity) rozdielu napätí na jeho vstupoch. Je to teda porovnávací obvod, ktorý porovnáva signál privedený na 1 vstup s referenčným napätím privedeným na 2 vstup, pričom zmeny znamienka rozdielu týchto dvoch napätí sa signalizujú ako zmena logického stavu obvodu na výstupe.

⇒ krajné hodnoty výstupných napätí sú vhodné na spoluprácu s číslicovými obvodmi.

Všeobecne je jedno zo vstupných napätí jednosmerné referenčné napätie, takže napät'ový komparátor možno chápať ako 1 bitový analógo-číslicový prevodník. Pre komparačný zosilňovač volíme zosilňovače so strmou charakteristikou a vysokým stupňom zosilnenia.