0.1 SCHMITTOV SPROŽILNIK

V praksi se pogosto izkaže, da komparator ni dobra rešitev za digitalizacijo analognega signala. Zato raje uporabimo t.i. vezje komparator napetosti s šmitovim sprožilnikom. To vezje nam zagotavlja neko histerezo (t.j. neko območje napetosti) v katerem se izhodno digitalno stanje ne bo spremenilo.

- večkraten spremembe izhodnega signala
- · vezje šmitovega sprožilnika
 - izpeljemo iz komparatorja s poz. povratno zvezo

0.1.1 Sprememba referenčne napetosti - histereza

- izračunamo $U_R = U_{ZN} \frac{1}{1+h}$
- izračunamo $U_R = U_{SN} \frac{1}{1+h}$

0.1.2 Nastavitev referenčne napetosti

- vezje
- izračuni Uh2, Uh1, U0
- konkretni primeri izračunov
- izračuni za monkretne primere pri Usn = 0V

0.1.3 Digitalni šmitov sprožilnik 74HC14

datasheet

dr. David Rihtaršič