ELEC-337 HWTC#ON

Abdullah Menisogu LCOUSOIF!

laur

Rup=RI)

Rup=RI)

Adam = VDS/ID ID=MGx W (VGS-VT)?

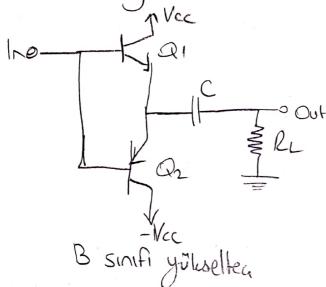
VDS

NO= RD+ WGx W (VGS-VT)?

NGx W (VGS-VT)?

NGx W (VGS-VT)?

(2) Sinf B yükselteder îki transîstarlû yülcselted deuresidir.



Solda veriler B sinifi güq yük.

Selfedinde borzulmalar Olusur.

(cross over distortion) Bunun

Sebebi Transistorlerin aynı

anda cut-off'a girmesidir.

Qı transistoru VBE, Qı > 1V

durumunda iletime gecier. (npn)

Qı ise VBE, Qı 2-1V (pnp)

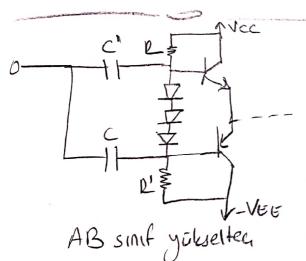
Tletime gecier. Ancalı giris

gerilimi (-1V, 1V) aralığında

ise her iki transistor de

Outoff'a girer ve bozulma

dusur.



Solde verler AB sinf yükseltede bozulna gözlermeneletedir. Bunch sebebi 3 acht diyot ve kapasitorledir. Bacht diyot üzerinde pratilite 3.0.7=2.1V gerilim düşümü olur Bu sayede (-1.11V) aralığı gerilimler 2-1V'a gelülebilir. kondan satorler sayesinde geçiş bozulmeları yok edileceletir.

VEE = -12V Opampin (-) Ucu girîs gerlir (bir üggendelge ise incelene Edyle olaceletre? Uncellele opæmpin (+) bacegine iz flour Thealde aleim greamez bu yozden karsılaştırıcı devresi 11=12 der. Direnglein esit olması X dijamonon her zamen Vo geriller szhip-dzegini söykr. Bu gerilin V+ geriliaire estHir. Vo gerilini ise V+-V->0 ise Vo=12V, V+-V-20 ise Vo=-12V olmelider. Bu devre VI-V-=0182 Vo=0 (sulmet) durunundadir. Eger Li VILO gerilla uygulanissa V-LO V+=0 V+-V->0 dur ve Vo = 12V olur. - Eger V170 ise Vo = -12V deceltr. Sonresinde VT = -6V alur. Bu durumun dusması Puln ürgen delge hem negatif hen pozitif gerilim igerhelidir. Eger R1 = 1 Oran doğisirse Tu=12 szálanacah ancak V= 2 esitligi bozulacaktır. Bu durunda les e delge merkezi o obsek Salinamayacok ve VI-V- deigesi bosulacaliti.

Ou Orta bant kazancının 3dB altı alt ve üst kesim frekansım dusturmaktadır. Teorik olarak birlinen bu birligi ille üst kesim frekansı buluna bilir. Bir diğer bilgi bu birligiya ortaya cılkaran bilgidir. 3dB altı olma sebebi yarı güq frekansıma olmasıdır. A Bir diğer yönetem sıfır değer yöntemidir. A Bir yükselteci devresinde alt kesim frekansını | 12 - Bw - 1 | 13 - Bw - 1 | 14 | 14 - Bw - 1 | 14 | 14 | 15 - Bw - 1 | 16 - Bw -