

$B=2F=10\text{kHz}$
 može se uzeti grubo $F=5\text{kHz}$
 iako je po CCITT-u širina
 jednog kanala 0,3-3,4 kHz
AM spektar
 pitanje:
 kakav bi bio DSB a kakav SSB

$\beta=5$
 $F=15\text{kHz}$
 $\Delta f=?$
 Izračunajmo sami!
 $(R) \Rightarrow B=150\text{kHz}$
 Kvaliteta je veća ali to zahtjeva i
 više utrošenog materijala vremena, itd

$\beta=0,625$
 $F=4\text{kHz}$
 $\Delta f=?$
 $\beta=\Delta f/F$
 $\Delta f=2,5\text{kHz}$
 $B=2F=8\text{kHz}$

Područje audio frekvencija: po CCITT preporuci u telefoniji 0,3-3,4 kHz dok je kod FM(uskopojasni)isto kao i SSB 5 kHz,kod FM audio 15kHz.

Nelinearnost: (vidi str 14,harmonici)smanjiti prekomjerna pojačanja da se izbjegne približavanje koljenima -ostati na linearnom dijelu karakteristike što se postiže tzv.povratnom vezom.

Izlazna impedancija: (vidi str.13) za ugađjanje izlazne impedancije rješenje je π -filter

Izlazna snaga: kod AM ovisi o modulaciji 50%,kod FM ne ovisi-uvijek je jednaka.

Koliko,ovisi kod SSB-a?

Učinkovitost: (η =grč. eta) $\eta=P_{\text{izl}}/P_{\text{ulaz}}$

Frekvencijska devijacija: (vidi str.6,15 i gore)

Indeks modulacije: (vidi str.6,15 i gore)

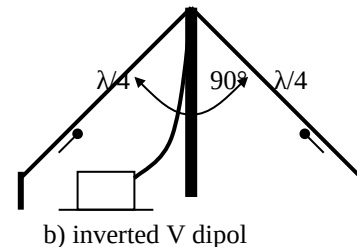
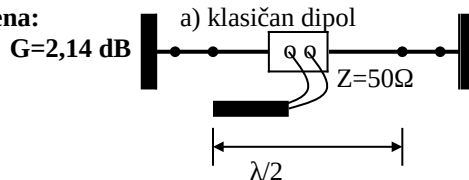
Smetnje: CLICKS-kod iskrenja na tipkalu,CHIRPS(cvrkut)-greška kod oscilatora,promjena frekvencije na početku telegrafskog signala

Sporedna VF zračenja: zbog slabe filtracije posebno u izlaznom π -filteru

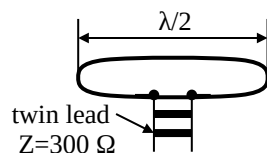
Zračenja kroz kućište: dobro oklopiti uređaj!

6. ANTENE I PRIJENOSNI VODOVI (karakteristike,tipovi)

POLUVALNI DIPOL antena:



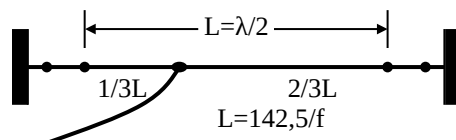
SAVIJENI POLUVALNI DIPOL antena:



Upamtiti!

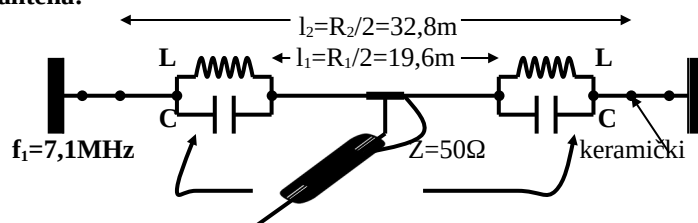
$Z(\text{savijenog})=4Z(\text{klasičnog,inverted})$

WINDOM antena:



ova žičana antena je jeftina i radi na više opsega sa zadovoljavajućim efektima.

TRAP antena:



Ovdje trap predstavlja pojasno zaporni filter za frekvenciju f_1 ,dok za frekvenciju f_2 beznačajan jer predstavlja kratki spoj. (vidi str.12,13)

Ova antena radi na 14,21 i 28MHz.

$f_2=3,5\text{MHz}$

za 7MHz

za 7MHz

izolatori

[Next page](#)

