

Rettelser til rapport

Kapitel 2

2.4 Range and Link Budget - Side 19

"Finally, equation 2.10 and 2.4 can be combined to form the FSPL formula:" det er ligning 2.10 og 2.11

Ligning 2.12 skal heller ikke være baseret på

2.5 FM Theory - Side 23

"in 2016 the Danish Energy Agency auctioned 130 Hz in the 1800 MHz frequency band" Der skal stå 130 MHz.

2.5.2 Receivers

Der mangler kilder. Alt information taget fra RF Components and Circuits By Joseph J. Carr

Kapitel 3

Der mangler kilder som ikke er indsat. Skulle Komme fra sedra smith microelectronic circuits 7th edition

3.1.2 Features of the Amplifier - Side 36

Under Distortion er $v_o(t)$ og $v_i(t)$ byttet om i forhold til de forklarende tekster.

3.1 Amplifier Theory - Side 47

Klasse B har en maksimum effektivitet af $\pi/4$ ikke 50%.

3.3 Pre- and De-emphasis

De 75 mikrosekunder er for amerikanske de-emphasisers og skal ændres til 50 som er den europæiske.

Kapitel 5

Gain - side 62

Vi skriver her at vi bruger effekt i vores udregning af gain, men vi anvender faktisk spænding igennem rapporten.

5.2 Mixer Specifications

Tabel 1:

Frequency Range : 76.8 til 108 Mhz

RF og LO Signal Input max 20mV

Tabel 2:

Frequency Range: 0.38 til 10.775 Mhz

5.4 Design - Side 75

I nummer to betingelse for differens kredsløbet, skal der stå: $V_{E1} > V_{E3} + V_{CE3,saturation}$

5.4 Design - Side 80

Figur 5.10 skal have samme signal pile som figur 5.6 på side 70.

Yderlig nederst på side 80 er der fejl i notationen af modstande og kondensator som vises på figur 5.11

5.4 Design - side 81

For ligning 5.44 er Z_L input impedans for RC Low Pass Filter, og ikke en transfer function.

5.4 Design - side 84

Ligning 5.54 og 5.55 skal enheden være i dB og ikke enhedsløs.

5.3.2 Image Rejection Mixer - side 71 og 72

Ligning 5.20 skal der stå ω_2 efter ligmed tegnet.

I ligning 5.24 og 5.27 er M_1 og M_2 begge beskrevet som "First mixer stage output", i ligning 5.27 skal M_2 være "Second mixer stage output".

Kapitel 6

6.2.4 Filter Transformation - Side 96

I ligning 6.16 skal der tale om f_0 og ikke f_c , f_0 er centerfrekvensen og f_c er cut-off frekvensen.

6.5.1 Ceramic 10.7 MHz Filter - Side 111

Konklusionen af dette underafsnit er ved en fejl blevet slettet i den sidste sætning af afsnittet. Konklusionen vil blive fremlagt under præsentationen af projektet.

6.5.2 Optimized Cascade-coupled Parallel-resonance Circuit with Magnetic Coupling Intermediate Frequency Filter with Amplification for a Double Superheterodyne Radio Receiver - Side 111

Der står at stagger tuning princippet også er kendt som "the lowpass-to-bandpass Transformation" men dette er ikke korrekt og er en fejl.

Kapitel 7

7.3 Design side 120 og 121

I figur 7.5 er diode D_1 og D_2 tegnet korrekt, men i figur 7.6 vender begge forkert.

7.5 De-Emphasis Circuit

I ligning 7.15 er der indsat en forkert kapacitet (8uF) det skal i stedet være 2 nF som der står i teksten.