

INTRODUZIONE ALL'ANALISI DEI SISTEMI ELETTRONICI

ERRATA CORRIGE

pag 22 riga 17

Sostituire " $2 \cdot 10^4$ rad/s" con " $3 \cdot 10^4$ rad/s"

pag. 29 es. 1.10

RIGA 5: sostituire " $1/51 \Rightarrow -34.15$ dB" con " $1/11 \Rightarrow -20.8$ dB"

FIGURA 1.31: sostituire " $-34.15 - 3\text{dB} = -37.15$ dB" con " $-20.8 - 3\text{dB} = -23.8$ dB"

RIGA 15: sostituire "è pari a -34.15 dB" con "è pari a -20.8 dB"

RIGA 17: sostituire "attenuato di circa $1/51$ " con "attenuato di circa $1/11$ "

RIGA 18: sostituire "pari a circa 39.2 mV." con "pari a circa 181.8 mV."

pag 32 es 1.15 riga 6

Sostituire il termine a denominatore " s/RC " con " s/RL "

pag 42 es 2.3 riga 10

Sostituire " 3.84×10^7 " con " 3.74×10^7 " e " 151 dB" con " 150 dB".

pag 53 es 2.18 figura 2.25

Il polo f_1 a 14.5 Khz si trova tra i punti compresi tra 10^4 e 10^5

pag 53 es 2.18 figura 2.26

Sostituire " ΔV " con " $\Delta V \times A_v$ " dove A_v è il guadagno in banda passante dell'amplificatore.

pag 57 es 2.20 figura 2.30

Il polo f_{p1} a 147.1 kHz si trova tra i punti di ascissa compresi tra 10^5 e 10^6

pag 72 es 3.16 riga 3

Manca il valore di R_8 che è pari a 10 kohm

pag 74 es 3.19 riga 4

Sostituire "frequenza di 2 rad/s" con "pulsazione di 2 rad/s"

pag 75 es 3.19 riga 17

Frase corretta: "il condensatore si comporta come un corto circuito a frequenze alte e come un circuito aperto a basse frequenze"

pag 76 es 3.20 riga 6

Sostituire "frequenza di 8000 rad/s" con "pulsazione di 8000 rad/s"

pag 79 es 3.21 riga 12

Sostituire " $V_u/V_i = -[R_2/(1+sR_2C_2)]/[(1+sR_1C)/sC]$ " con

" $V_u/V_i = -[R_2/(1+sR_2C_2)]/[(1+sR_1C_1)/sC_1]$ "

pag 85 es 3.27 riga 5

Sostituire " $R_1 = 1$ kohm" con " $R_1 = 2$ kohm"

pag 100 es 3.53 riga 3

Sostituire $(R4+R1)/R1 \cdot R6/R5 = -2$ con $- (R4+R1)/R1 \cdot R6/R5 = -2$

pag 100 es 3.53 figura 3.42

L'asse delle ascisse e' tarato in Hz e non in pulsazioni al secondo

pag 102 es 3.54 riga 11

Manca il valore della $R7 = 1 \text{ kohm}$

pag 103 es 3.54 riga 17

Il valore del guadagno di modo comune e' $A_c = -0,22$

pag 106 es 3.54 riga 3

$V_{u_off_MAX}$ è +39.8mV e non -3.98mV

pag 106 es 3.54 riga 4

$V_{u_off_MIN}$ è -82.6mV e non 82.6mV

pag 113 es 3.56 riga 2

Il coefficiente della V_{off} e' $(1 + R6/[R2//R4])$ come nella riga precedente

pag 113 es 3.56 riga 4

Il coefficiente della I_b e' -231455 da cui $V_{uoff} = +59.16\text{mV}$ (ipotizzando che la I_b sia sempre massima). Se si considera che la I_b possa variare da 0 a 500 nA in realta' il valore massimo della V_{off} si ottiene quando $I_b = 0$.

pag 123 es 3.59 riga 15

Sostituire $V_{u_off} = 42.5 \text{ mV}$ con $V_{u_off} = 42.2 \text{ mV}$

pag 124 es 3.59

RIGA 6: sostituire $f_{max} = 55 \text{ kHz}$ con $f_{max} = 9.55\text{KHz}$

RIGA 9: sostituire "circuito aperto" con "corto circuito"

pag 127 es 3.60

RIGA 14: il valore minimo di V_{off} e' -68.75 mV e non -33.5mV .

RIGA 15: sostituire $R1 = R2 = 33 \text{ kohm}$ con $R1 = R2 = 47 \text{ kohm}$

pag 152 es 4.8 riga 1

La funzione finale di C_{out} e': $C_{out} = [A'B' + A'C_{in}' + B'C_{in}']'$ (' = not)

pag 155 es 4.10 riga 12

Il percorso calcolato in 2) vale sia per l'ingresso "b" sia per l'ingresso "c" verso l'uscita "o" attraverso le porte 2-4-6-7.

pag 155 es 4.10 riga 14

Il percorso calcolato in 3) vale sia per l'ingresso "b" sia per l'ingresso "c" verso l'uscita "o" attraverso le porte 2-5-7.

Il ritardo complessivo vale $(3.5+3.5+3.5) \text{ ns} = 10.5\text{ns}$ e non 9ns

pag 155 es 4.10 riga 16

Il ritardo complessivo del percorso 4) vale $(2+3.5+3.5) \text{ ns} = 9\text{ns}$ e non 10.5ns

pag 156 es 4.11 riga 4 della tabella

Nella combinazione 4 (quarta riga della tabella) il nodo "1" ha una transizione 0->1 invece che 1->0 come riportato

pag 166 es 4.18

RIGA 4: sostituire "Vol = 0.2V" con "Vol = 0.5V"

RIGA 6: sostituire "Vil = 0.8V" con "Vil = 1.1V"

pag 173 es 4.23 riga 12

Inserire al termine dell'esercizio:

" Il tempo di propagazione e' uguale in entrambe le commutazioni:

$tpd(0 \rightarrow 1) = tpdLH1 + tpdHL2 = 20 \text{ ns} + 10 \text{ ns} = 30 \text{ ns}$

e

$tpd(1 \rightarrow 0) = tpdHL1 + tpdLH2 = 10 \text{ ns} + 20 \text{ ns} = 30 \text{ ns}$ "

pag 175 es 4.25 figura 4.41

Nella figura mancano al circuito le resistenze Ron tra i due interruttori e massa. Il nome e il valore sono corretti ma il simbolo della resistenza manca.

pag 183 es 4.34 riga 6

Aggiungere:

"Cio' significa che in questi casi viene campionato il valore presente in ingresso immediatamente prima del fronte attivo del clock senza violazioni delle tempistiche del flip flop."

pag 214 es 4.53 riga 4

Sostituire " $R_{pu} = V_{al} - (V_o / (I_{ohdriv} + 2 I_{ihL1} + I_{ihL2}))$ " con

" $R_{pu} = (V_{al} - V_o) / (I_{ohdriv} + 2 I_{ihL1} + I_{ihL2})$ "

pag 214 es 4.53 riga 13

Sostituire "680 ohm" con "980 ohm"

pag 215 es 4.55 riga 6

Sostituire "per tutti i flip flop" con "per il flip flop con uscita open-collector"