

Aktive Filter nach Sallen - Key

08.11.2010

18:54:56

Vorwahl

vu ; fg

Kondensatoren

Widerstände

Koeffizienten

Extras

Filterfunktion

Bandpass

Schaltungstyp

Sallen-Key; Verstärkung = 1

Ordnung

n = 5

Filtertyp

Butterworth-Filter

Spezialisierung

☒ keine
☐ Alle C's gleich
☐ Alle R's gleich

Strategie

☐ R's berechnen
☐ C's berechnen
☐ fg berechnen
☒ autom. berechnen

Übersicht:

Filterfunktion: Bandpass

Schaltungstyp: Sallen-Key; Verstärkung = 1

Ordnung: 5

Filtertyp: Butterworth-Filter

untere fgUn: 3Hz

obere fgOb: 100Hz

Ue: 1 V

Strategie: autom. berechnen

Spezialisierung: keine

R11 = 7,2343 k

C11 = 22 n

R21 = 196,7305

C21 = 1 µ

R22 = 128,7563

C22 = 1 µ

R31 = 1,0959 k

C31 = 470 n

R32 = 104,6359

C32 = 470 n

R13 = 1,5915 k

C13 = 10 n

R23 = 383,9438

C23 = 15 n

R24 = 1,3328 k

C24 = 33 n

R33 = 335,2226

C33 = 6,8 n

R34 = 1,1112 k

C34 = 100 n

Mit einfacher Mitkopplung: Sallen-Key Schaltung

Hinweise

Notiz

Buch

rechne

Graph

