

Aktiver Bandpass mit Mehrfachgegenkopplung

26.10.2010 00:08:53

Das hier ist die Schaltung des mittleren Filters, aus R8, R11, R15 und C5 C6 mit jeweils 15nF. Hier bekommst du 36,5 Hz Resonanzfrequenz

☒ Mehrfachgegenkopplung

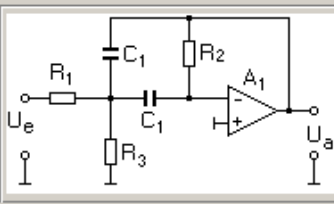
☐ Einfachmitkopplung

Nicht gleichzeitig eingeben:
vu, R1 und R2; oder fr, Q und B

Vier bis fünf Werte eingeben

Resonanzfrequenz	fr	=	552,136	Hz
Bandbreite	B	=	36,5873	Hz
Güte	Q	=	15,0909	
Verstärkung	v _U	=	-29	
Eingangsspannung	U _e	=	100 m	V[ss]
Kondensator	C ₁	=	15 n	F
Widerstand	R ₁	=	10 k	Ω
Widerstand	R ₂	=	580 k	Ω
Widerstand	R ₃	=	680	Ω

Bemerkungen:



OP-Parameter

Notiz

Buch

alt

lösche

rechne

Graph

Max. Ausgangsspannung U_{amax} =

2,9

V[ss]

Maximale Frequenz f_{max} =

34,4828 k

Hz

