

Aktiver Bandpass mit Mehrfachgegenkopplung

26.10.2010 00:05:26

Das hier ist die Schaltung des mittleren Filters, aus R8, R11, R15 und C5 C6 mit jeweils 12nF. Hier bekommst du 47,7 Hz Resonanzfrequenz

☒ Mehrfachgegenkopplung

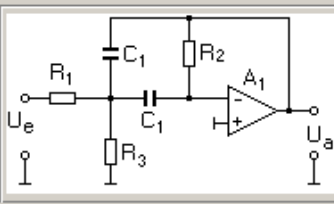
☐ Einfachmitkopplung

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

Vier bis fünf Werte eingeben

Resonanzfrequenz	fr	=	690,17	Hz
Bandbreite	B	=	45,7342	Hz
Güte	Q	=	15,0909	
Verstärkung	v _L	=	-29	
Eingangsspannung	U _e	=	100 m	V[ss]
Kondensator	C ₁	=	12 n	F
Widerstand	R ₁	=	10 k	Ω
Widerstand	R ₂	=	580 k	Ω
Widerstand	R ₃	=	680	Ω

Bemerkungen:



OP-Parameter

Max. Ausgangsspannung U_{amax} = 2,9 V[ss]

Maximale Frequenz f_{max} = 34,4828 k Hz

Graph

Notiz

Buch

alt

lösche

rechne

