

# 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:  
v<sub>u</sub>, R1 und R2; oder f<sub>r</sub>, Q und B

Vier bis fünf Werte eingeben

Resonanzfrequenz	f <sub>r</sub>	=	552,136	Hz
Bandbreite	B	=	36,5873	Hz
Güte	Q	=	15,0909	
Verstärkung	v <sub>u</sub>	=	-29	
Eingangsspannung	U <sub>e</sub>	=	100 m	V[ss]
Kondensator	C <sub>1</sub>	=	15 n	F
Widerstand	R <sub>1</sub>	=	10 k	Ω
Widerstand	R <sub>2</sub>	=	580 k	Ω
Widerstand	R <sub>3</sub>	=	680	Ω

Bemerkungen:

OP-Parameter

Max. Ausgangsspannung U<sub>amax</sub> = 2,9 V[ss]

Maximale Frequenz f<sub>max</sub> = 34,4828 k Hz

Graph

