



SAW Components

Data Sheet B3876





SAW Components

B3876

Low-Loss Filter

174,20 MHz

Data Sheet

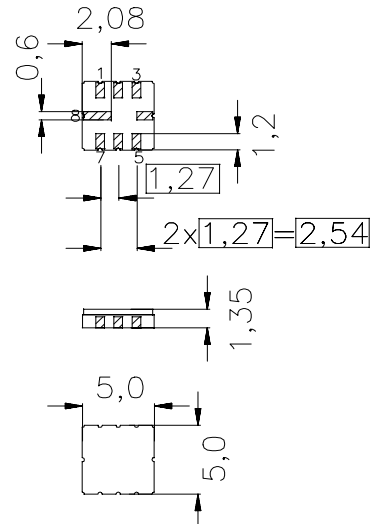
Ceramic package **QCC8C**

Features

- Low-loss IF filter for GSM base station
- Usable passband 200 kHz
- Ceramic SMD package

Terminals

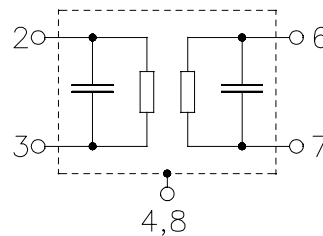
- Gold plated



Dimensions in mm, approx. weight 0,116 g

Pin configuration

- 3 Input
- 2 Input or input ground
- 7 Output
- 6 Output ground
- 4, 8 Case ground
- 1, 5 to be grounded



Type	Ordering code	Marking and Package according to	Packing according to
B3876	B39171-B3876-U310	C61157-A7-A56	F61074-V8169-Z000

Electrostatic Sensitive Device (ESD)

Maximum ratings

Operable temperature range	T	-40/ +85	°C	
Storage temperature range	T_{stg}	-40/ +85	°C	
DC voltage	V_{DC}	0	V	
Source power	P_s	10	dBm	



SAW Components

B3876

Low-Loss Filter

174,20 MHz

Data Sheet

Characteristics

Operating temperature: $T = 25 \pm 2 \text{ }^\circ\text{C}$
 Terminating source impedance: $Z_S = 200 \text{ } \Omega$ and matching network
 Terminating load impedance: $Z_L = 50 \text{ } \Omega$

			min.	typ.	max.	
Nominal frequency	f_N		—	174,2	—	MHz
Insertion attenuation	@ f_N	α_N	—	1,5	2,0	dB
Pass bandwidth		$B_{0,3dB}$				
		$\alpha_{rel} \leq 0,3 \text{ dB}$	0,2	1,9	—	MHz
Amplitude ripple (p-p)		$\Delta\alpha$				
	$f_N - 0,1 \text{ MHz} \dots f_N + 0,1 \text{ MHz}$		—	0,1	0,3	dB
Group delay	@ f_N	τ	—	220	—	ns
Group delay ripple (p-p)		$\Delta\tau$				
	$f_N - 0,1 \text{ MHz} \dots f_N + 0,1 \text{ MHz}$		—	30	100	ns
Return Loss	@ f_N		9	12	—	dB
Relative attenuation (relative to α_N)		α_{rel}				
	23,00 MHz ... 149,00 MHz		60	70	—	dB
	149,00 MHz ... 160,00 MHz		40	55	—	dB
	160,00 MHz ... 168,00 MHz		20	40	—	dB
	168,00 MHz ... 169,50 MHz		10	20	—	dB
	178,50 MHz ... 184,00 MHz		10	18	—	dB
	184,00 MHz ... 195,00 MHz		20	45	—	dB
	195,00 MHz ... 199,00 MHz		40	55	—	dB
	199,00 MHz ... 232,00 MHz		45	55	—	dB
	232,00 MHz ... 252,00 MHz		35	40	—	dB
	252,00 MHz ... 326,00 MHz		45	60	—	dB
	326,00 MHz ... 500,00 MHz		40	65	—	dB
Temperature coefficient of frequency	TC_f		—	- 27	—	ppm/K



SAW Components

B3876

Low-Loss Filter

174,20 MHz

Data Sheet

Characteristics

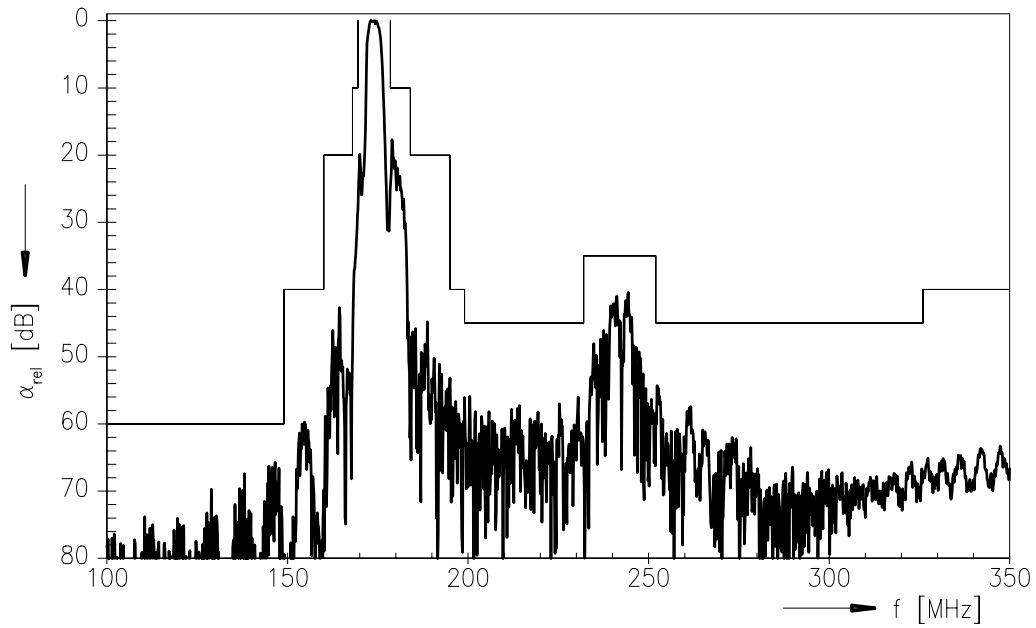
Operating temperature: $T = -10 \dots +85 \text{ }^\circ\text{C}$
 Terminating source impedance: $Z_S = 200 \text{ } \Omega$ and matching network
 Terminating load impedance: $Z_L = 50 \text{ } \Omega$

		min.	typ.	max.	
Nominal frequency	f_N	—	174,2	—	MHz
Insertion attenuation	@ f_N α_N	—	1,5	2,5	dB
Pass bandwidth	$B_{0,3dB}$ $\alpha_{rel} \leq 0,3 \text{ dB}$	0,2	1,9	—	MHz
Relative attenuation (relative to α_N)	α_{rel}				
23,00 MHz ... 149,00 MHz		60	70	—	dB
149,00 MHz ... 160,00 MHz		40	55	—	dB
160,00 MHz ... 168,00 MHz		20	40	—	dB
168,00 MHz ... 169,50 MHz		10	20	—	dB
178,50 MHz ... 184,00 MHz		10	18	—	dB
184,00 MHz ... 195,00 MHz		20	45	—	dB
195,00 MHz ... 199,00 MHz		40	55	—	dB
199,00 MHz ... 232,00 MHz		45	55	—	dB
232,00 MHz ... 252,00 MHz		35	40	—	dB
252,00 MHz ... 326,00 MHz		45	60	—	dB
326,00 MHz ... 500,00 MHz		40	65	—	dB
Temperature coefficient of frequency	TC_f	—	-27	—	ppm/K

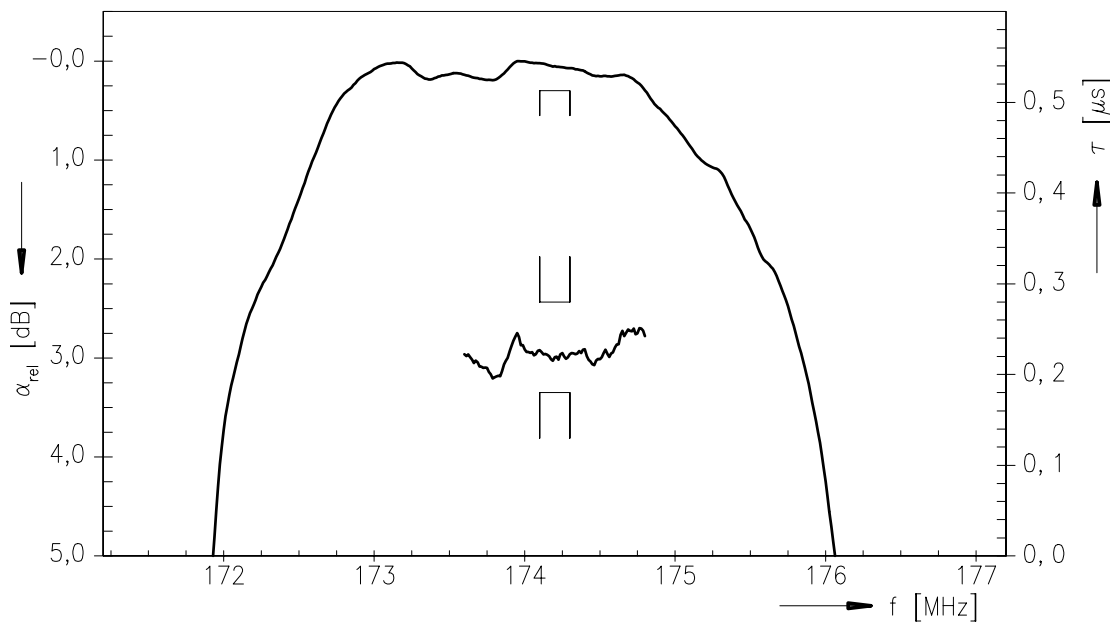


Data Sheet

Normalized frequency response



Normalized frequency response (pass band; +25 ± 2 °C)

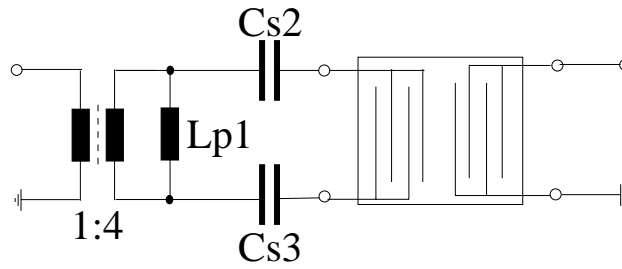




Data Sheet

Matching network (200 Ω balanced input, 50 Ω single ended output)

(Element values depend upon PCB layout)



$$L_{p1} = 390 \text{ nH}$$

$$C_{s2} = 15 \text{ pF}$$

$$C_{s3} = 15 \text{ pF}$$



SAW Components

B3876

Low-Loss Filter

174,20 MHz

Data Sheet

Published by EPCOS AG

Surface Acoustic Wave Components Division, SAW MC IS

P.O. Box 80 17 09, 81617 Munich, GERMANY

© EPCOS AG 2003. Reproduction, publication and dissemination of this brochure and the information contained therein without EPCOS' prior express consent is prohibited.

Purchase orders are subject to the General Conditions for the Supply of Products and Services of the Electrical and Electronics Industry recommended by the ZVEI (German Electrical and Electronic Manufacturers' Association), unless otherwise agreed.

This brochure replaces the previous edition.

For questions on technology, prices and delivery please contact the Sales Offices of EPCOS AG or the international Representatives.

Due to technical requirements components may contain dangerous substances. For information on the type in question please also contact one of our Sales Offices.



Стандарт Электрон Связь

Мы молодая и активно развивающаяся компания в области поставок электронных компонентов. Мы поставляем электронные компоненты отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших складов мира.

Благодаря сотрудничеству с мировыми поставщиками мы осуществляем комплексные и плановые поставки широчайшего спектра электронных компонентов.

Собственная эффективная логистика и склад в обеспечивает надежную поставку продукции в точно указанные сроки по всей России.

Мы осуществляем техническую поддержку нашим клиентам и предпродажную проверку качества продукции. На все поставляемые продукты мы предоставляем гарантию .

Осуществляем поставки продукции под контролем ВП МО РФ на предприятия военно-промышленного комплекса России , а также работаем в рамках 275 ФЗ с открытием отдельных счетов в уполномоченном банке. Система менеджмента качества компании соответствует требованиям ГОСТ ISO 9001.

Минимальные сроки поставки, гибкие цены, неограниченный ассортимент и индивидуальный подход к клиентам являются основой для выстраивания долгосрочного и эффективного сотрудничества с предприятиями радиоэлектронной промышленности, предприятиями ВПК и научно-исследовательскими институтами России.

С нами вы становитесь еще успешнее!

Наши контакты:

Телефон: +7 812 627 14 35

Электронная почта: sales@st-electron.ru

Адрес: 198099, Санкт-Петербург,
Промышленная ул, дом № 19, литера Н,
помещение 100-Н Офис 331