



SAW Components

Data Sheet B3893

Data Sheet

An abstract graphic featuring the word "EPCOS" in large, glowing, 3D letters. The letters are white with a bright, circular highlight in the center of each, giving them a three-dimensional appearance. They are set against a dark, textured background that includes a faint, glowing globe and circuitry patterns, suggesting a high-tech or electronic theme.



SAW Components

B3893

Low-Loss Filter

248,6 MHz

Data Sheet

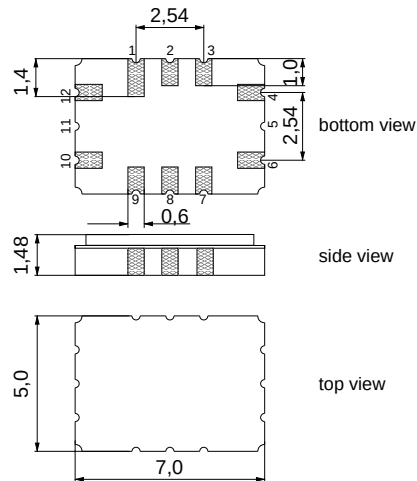
Features

- Low-loss IF filter for GSM-EDGE base station
- Clean-up Filter
- Ceramic SMD package

Terminals

- Gold plated

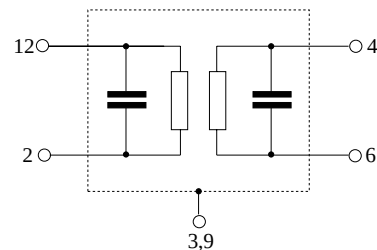
Ceramic package QCC12C



Dimensions in mm, approx. weight 0,2 g

Pin configuration

12	Input
2	Input ground
4, 6	balanced output
1, 7, 8, 10	to be grounded
3, 9	Case ground



Type	Ordering code	Marking and Package according to	Packing according to
B3893	B39251-B3893-H310	C61157-A7-A95	F61074-V8170-Z000

Electrostatic Sensitive Device (ESD)

Maximum ratings

Operable temperature range	T	-30 / +80	°C	
Storage temperature range	T_{stg}	-40 / +85	°C	
DC voltage	V_{DC}	0	V	
Source power	P_s	10	dBm	
Source power	P_s	20	dBm	$t \leq 100$ hours



SAW Components	B3893
Low-Loss Filter	248,6 MHz

Data Sheet

Characteristics

Operating temperature:	$T = -20\text{ °C to } 80\text{ °C}$
Terminating source impedance:	$Z_S = 50\ \Omega$
Terminating load impedance:	$Z_L = 200\ \Omega$

		min.	typ.	max.	
Nominal frequency	f_N	—	248,6	—	MHz
Minimum insertion attenuation (including losses in matching network)	$\alpha_{\min}$	—	1,3	3,5	dB
Passband width					
	$\alpha_{\text{rel}} \leq 3,0\text{ dB}$	$B_{3,0\text{dB}}$	5,0	7,2	— MHz
Amplitude ripple (p-p)					
	$\Delta\alpha$				
	$f_N \pm 120,0\text{ kHz}$	—	0,2	0,5	dB
Group delay ripple (p-p)					
	$\Delta\tau$				
	$f_N \pm 120,0\text{ kHz}$	—	30	100	ns
Relative attenuation (relative to $\alpha_{\min}$)	α_{rel}				
10,0 MHz ... $f_N - 29,2\text{ MHz}$		45	70	—	dB
@ $f_N + 22,80\text{ MHz}$		45	60	—	dB
@ $f_N + 52,00\text{ MHz}$		45	70	—	dB
@ $f_N + 74,80\text{ MHz}$		45	70	—	dB
@ $f_N + 104,0\text{ MHz}$		45	55	—	dB
@ $f_N + 126,8\text{ MHz}$		45	70	—	dB
Temperature coefficient of frequency	TC_f	—	-36	—	ppm/K



SAW Components

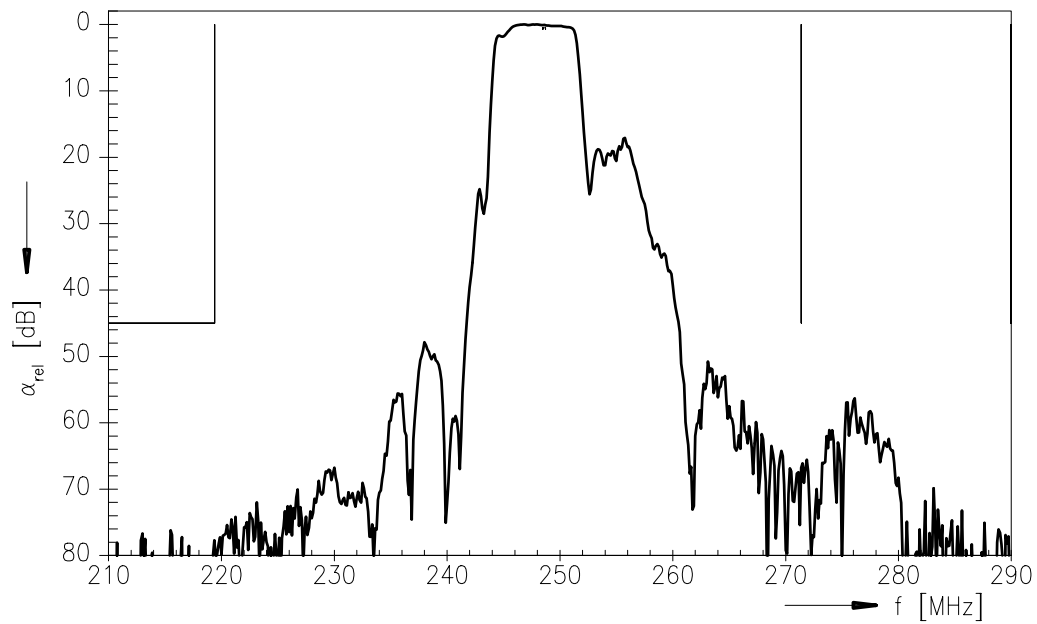
B3893

Low-Loss Filter

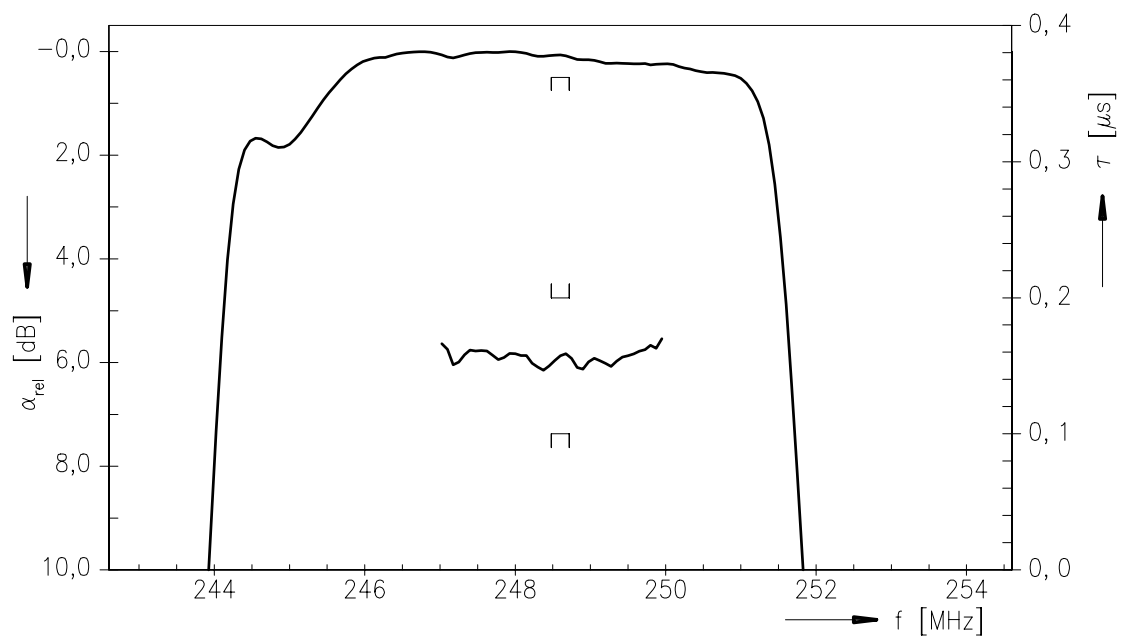
248,6 MHz

Data Sheet

Normalized transfer function:



Normalized transfer function (pass band):





SAW Components	B3893
Low-Loss Filter	248,6 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 2004. 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.



Компания «ЭлектроПласт» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Оперативные поставки широкого спектра электронных компонентов отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших мировых складов;
- Поставка более 17-ти миллионов наименований электронных компонентов;
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- Лицензия ФСБ на осуществление работ с использованием сведений, составляющих государственную тайну;
- Поставка специализированных компонентов (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Aeroflex, Peregrine, Syfer, Eurofarad, Texas Instrument, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Помимо этого, одним из направлений компании «ЭлектроПласт» является направление «Источники питания». Мы предлагаем Вам помощь Конструкторского отдела:

- Подбор оптимального решения, техническое обоснование при выборе компонента;
- Подбор аналогов;
- Консультации по применению компонента;
- Поставка образцов и прототипов;
- Техническая поддержка проекта;
- Защита от снятия компонента с производства.



Как с нами связаться

Телефон: 8 (812) 309 58 32 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-02-42

Электронная почта: org@eplast1.ru

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, дом 2, корпус 4, литера А.