



SAW Components

Data Sheet B4133

Data Sheet

An abstract, grayscale graphic featuring a stylized, three-dimensional representation of the EPCOS logo. The letters "EPCOS" are rendered in a bold, sans-serif font, appearing to be part of a larger, curved structure that resembles a globe or a stylized wave. The background is dark and textured, with light reflecting off the surfaces of the logo.



SAW Components	B4133
Low-Loss Filter for Mobile Communication	1842,5 MHz
Data Sheet	SMD

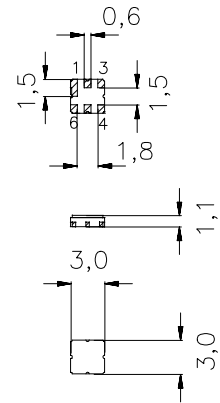
Ceramic package **DCC6D**

Features

- Low-loss RF filter for mobile telephone PCN systems, receive path
- Low amplitude ripple
- Usable passband 75 MHz
- Unbalanced to balanced operation
- Package for **Surface Mounted Technology (SMT)**
- Ceramic SMD package

Terminals

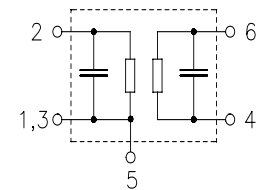
- Ni, gold-plated



Dimensions in mm, approx. weight 0,037 g

Pin configuration

- 2 Input, unbalanced
- 4, 6 Output, balanced
- 1, 3 Input ground
- 1, 3, 5 To be grounded



Type	Ordering code	Marking and Package according to	Packing according to
B4133	B39182-B4133-U510	C61157-A7-A68	F61074-V8089-Z000

Electrostatic Sensitive Device (**ESD**)

Maximum ratings

Operable temperature range	T	- 10 / + 75	°C	
Storage temperature range	T_{stg}	- 40 / + 85	°C	
DC voltage	V_{DC}	5	V	
Input power max.	P_{IN}			source/load impedance 50Ω/50Ω
1710,0 ... 1785,0 MHz		5	dBm	peak power of GSM signal duty cycle 1:8
elsewhere		0	dBm	



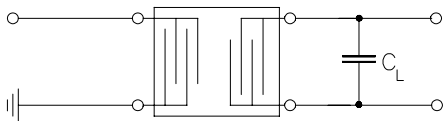
SAW Components	B4133
Low-Loss Filter for Mobile Communication	1842,5 MHz
Data Sheet	

Characteristics

Operating Temperature Range:	$T = +25 \pm 2^\circ\text{C}$
Terminating source impedance:	$Z_S = 50\ \Omega$ (unbalanced)
Terminating load impedance:	$Z_L = 50\ \Omega \parallel 1\ \text{pF}$ (balanced)

		min.	typ.	max.	
Center frequency	f_C	—	1842,5	—	MHz
Maximum insertion attenuation	$\alpha_{\max}$				
1805,0 ... 1880,0 MHz		—	3,1	3,8	dB
Amplitude ripple (p-p)	$\Delta\alpha$				
1805,0 ... 1880,0 MHz		—	0,8	1,8	dB
Attenuation	α				
0,0 ... 1160,0 MHz		37	42	—	dB
1160,0 ... 1430,0 MHz		30	45	—	dB
1430,0 ... 1705,0 MHz		20	24	—	dB
1705,0 ... 1785,0 MHz		10	12	—	dB
1920,0 ... 1980,0 MHz		10	13	—	dB
1980,0 ... 2100,0 MHz		20	23	—	dB
2100,0 ... 6000,0 MHz		20	28	—	dB

Matching network to 50 Ω load with $C_L = 1\ \text{pF}$





SAW Components	B4133
Low-Loss Filter for Mobile Communication	1842,5 MHz

Data Sheet

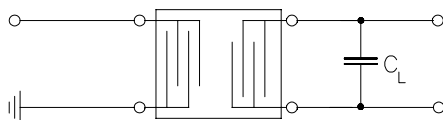


Characteristics

Operating Temperature Range:	$T = -10 \text{ to } +75^{\circ}\text{C}$
Terminating source impedance:	$Z_S = 50 \Omega$ (unbalanced)
Terminating load impedance:	$Z_L = 50 \Omega \parallel 1 \text{ pF}$ (balanced)

		min.	typ.	max.	
Center frequency	f_C	—	1842,5	—	MHz
Maximum insertion attenuation	$\alpha_{\max}$	—	3,2	4,3	dB
	1805,0 ... 1880,0 MHz				
Amplitude ripple (p-p)	$\Delta\alpha$	—	0,9	2,3	dB
	1805,0 ... 1880,0 MHz				
Attenuation	α				
	0,0 ... 1160,0 MHz	37	42	—	dB
	1160,0 ... 1430,0 MHz	30	45	—	dB
	1430,0 ... 1705,0 MHz	20	24	—	dB
	1705,0 ... 1785,0 MHz	9	12	—	dB
	1920,0 ... 1980,0 MHz	9	12	—	dB
	1980,0 ... 2100,0 MHz	20	23	—	dB
	2100,0 ... 6000,0 MHz	20	28	—	dB

Matching network to 50Ω load with $C_L = 1 \text{ pF}$





SAW Components

B4133

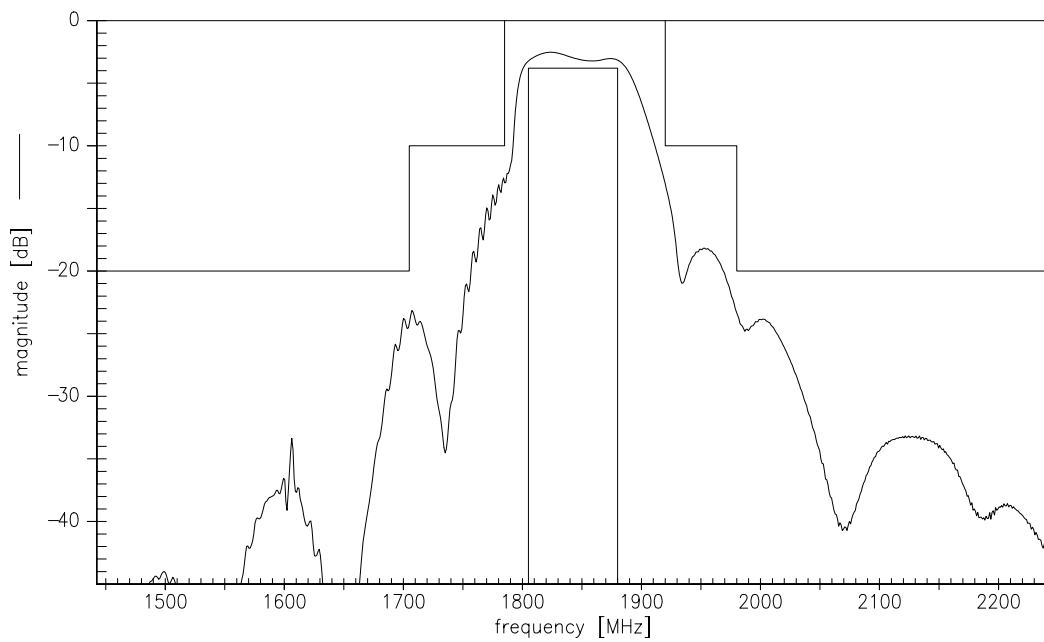
Low-Loss Filter for Mobile Communication

1842,5 MHz

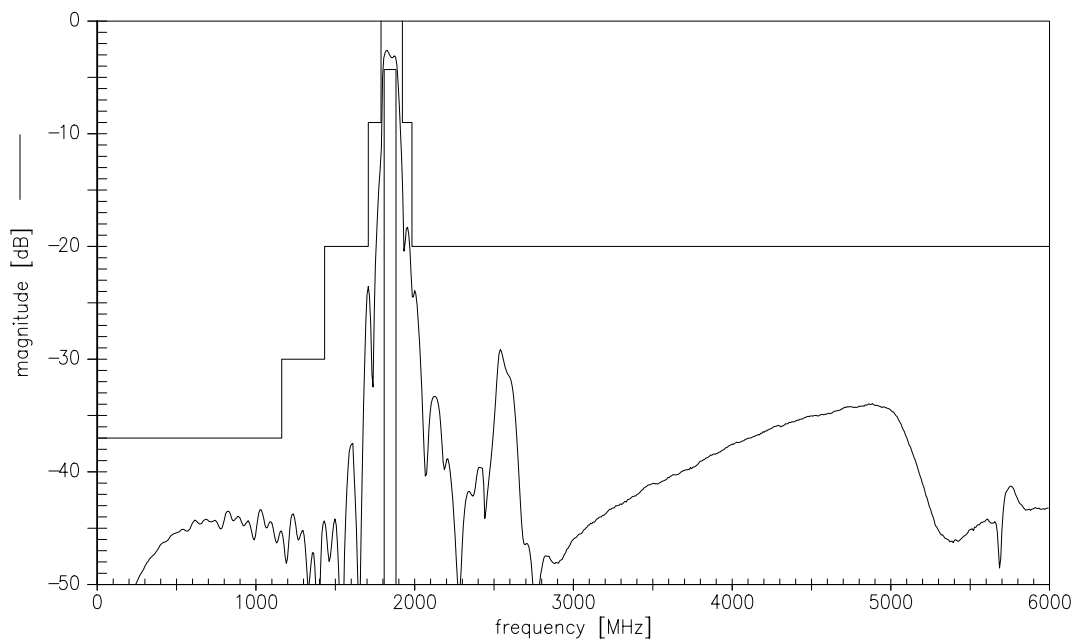
Data Sheet



Transfer function



Transfer function (wide band)





SAW Components	B4133
Low-Loss Filter for Mobile Communication	1842,5 MHz
Data Sheet	SMD

Published by EPCOS AG
Surface Acoustic Wave Components Division, OFW E MF
P.O. Box 80 17 09, D-81617 München

© EPCOS AG 1999. All Rights Reserved.

As far as patents or other rights of third parties are concerned, liability is only assumed for components per se, not for applications, processes and circuits implemented within components or assemblies.

The information describes the type of component and shall not be considered as assured characteristics.

Terms of delivery and rights to change design reserved.

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.