



SAW Components

Data Sheet B4126

Data Sheet

An abstract, grayscale graphic featuring a globe with a grid pattern, overlaid with a large, stylized, and slightly blurred "EPCOS" logo. The logo is rendered in a light gray, almost white, color, giving it a three-dimensional appearance as if it's floating or attached to the globe. The overall effect is a high-tech, global communication aesthetic.

EPCOS



SAW Components

B4126

Low-Loss Filter for Mobile Communication

1747,50 MHz

Data Sheet



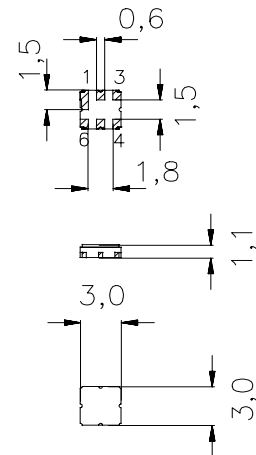
Ceramic Package DCC6C

Features

- Low-loss RF filter for mobile telephone PCN system, transmit path
- High selectivity
- Usable passband: 75 MHz
- No matching network required for operation at 50 Ω
- Ceramic Package for Surface Mounted Technology (SMT)
- RoHS compliant

Terminals

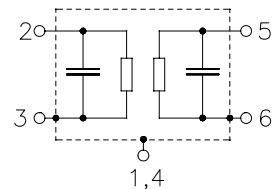
- Ni, gold-plated



Dimensions in mm, approx. weight 37mg

Pin configuration

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



Type	Ordering code	Marking and Package according to	Packing according to
B4126	B39172-B4126-U410	C61157-A7-A67	F61074-V8168-Z000

Electrostatic Sensitive Device (ESD)

Maximum ratings

Operable temperature range	T	- 40 / + 85	$^{\circ}\text{C}$	
Storage temperature range	T_{stg}	- 40 / + 85	$^{\circ}\text{C}$	
DC voltage	V_{DC}	0	V	
ESD voltage	V_{ESD}^{*}	50*	V	
Input power max.				Machine Model, 10 pulses
1710 ... 1785 MHz	P_{IN}	5	dBm	source and load impedance 50 Ω
elsewhere		0	dBm	peak power of GSM signal,
				duty cycle 1 : 8
				continuous wave

* - acc. to JESD22-A115A (Machine Model), 10 negative & 10 positive pulses



SAW Components

B4126

Low-Loss Filter for Mobile Communication

1747,50 MHz

Data Sheet



Characteristics

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

			min.	typ.	max.	
Center frequency	f_c		—	1747,5	—	MHz
Maximum insertion attenuation	$\alpha_{\max}$					
	1710,0 ... 1785,0 MHz		—	3,5	4,0	dB
Amplitude ripple (p-p)	$\Delta\alpha$					
	1710,0 ... 1785,0 MHz		—	2,0	2,5	dB
Input VSWR						
	1710,0 ... 1785,0 MHz		—	2,3	2,5	
Output VSWR						
	1710,0 ... 1785,0 MHz		—	2,3	2,5	
Attenuation	α					
	10,0 ... 1670,0 MHz		15,0	18,0	—	dB
	1670,0 ... 1690,0 MHz		10,0	25,0	—	dB
	1805,0 ... 1880,0 MHz		10,0	16,0	—	dB
	1880,0 ... 4500,0 MHz		15,0	21,0	—	dB
	4500,0 ... 5200,0 MHz		10,0	19,0	—	dB



SAW Components

B4126

Low-Loss Filter for Mobile Communication

1747,50 MHz

Data Sheet



Characteristics

Operating temperature range: $T = -20$ to $+70^{\circ}\text{C}$
 Terminating source impedance: $Z_S = 50\ \Omega$
 Terminating load impedance: $Z_L = 50\ \Omega$

			min.	typ.	max.	
Center frequency	f_c		—	1747,5	—	MHz
Maximum insertion attenuation	$\alpha_{\max}$					
	1710,0 ...1785,0 MHz		—	3,5	4,0	dB
Amplitude ripple (p-p)	$\Delta\alpha$					
	1710,0 ...1785,0 MHz		—	2,0	2,5	dB
Input VSWR						
	1710,0 ...1785,0 MHz		—	2,3	2,5	
Output VSWR						
	1710,0 ...1785,0 MHz		—	2,3	2,5	
Attenuation	α					
	10,0 ...1670,0 MHz		15,0	18,0	—	dB
	1670,0 ...1690,0 MHz		6,0	17,0	—	dB
	1805,0 ...1880,0 MHz		6,0	12,0	—	dB
	1880,0 ...4500,0 MHz		15,0	21,0	—	dB
	4500,0 ...5200,0 MHz		10,0	19,0	—	dB



SAW Components

B4126

Low-Loss Filter for Mobile Communication

1747,50 MHz

Data Sheet



Characteristics

Operating temperature range: $T = -30$ to $+85^{\circ}\text{C}$
Terminating source impedance: $Z_S = 50\ \Omega$
Terminating load impedance: $Z_L = 50\ \Omega$

			min.	typ.	max.	
Center frequency	f_c		—	1747,5	—	MHz
Maximum insertion attenuation	$\alpha_{\max}$					
	1710,0 ... 1785,0 MHz		—	3,5	4,4	dB
Amplitude ripple (p-p)	$\Delta\alpha$					
	1710,0 ... 1785,0 MHz		—	2,0	2,9	dB
Input VSWR						
	1710,0 ... 1785,0 MHz		—	2,3	2,5	
Output VSWR						
	1710,0 ... 1785,0 MHz		—	2,3	2,5	
Attenuation	α					
	10,0 ... 1670,0 MHz		15,0	18,0	—	dB
	1670,0 ... 1690,0 MHz		6,0	17,0	—	dB
	1805,0 ... 1880,0 MHz		6,0	12,0	—	dB
	1880,0 ... 4500,0 MHz		15,0	21,0	—	dB
	4500,0 ... 5200,0 MHz		10,0	19,0	—	dB



SAW Components

B4126

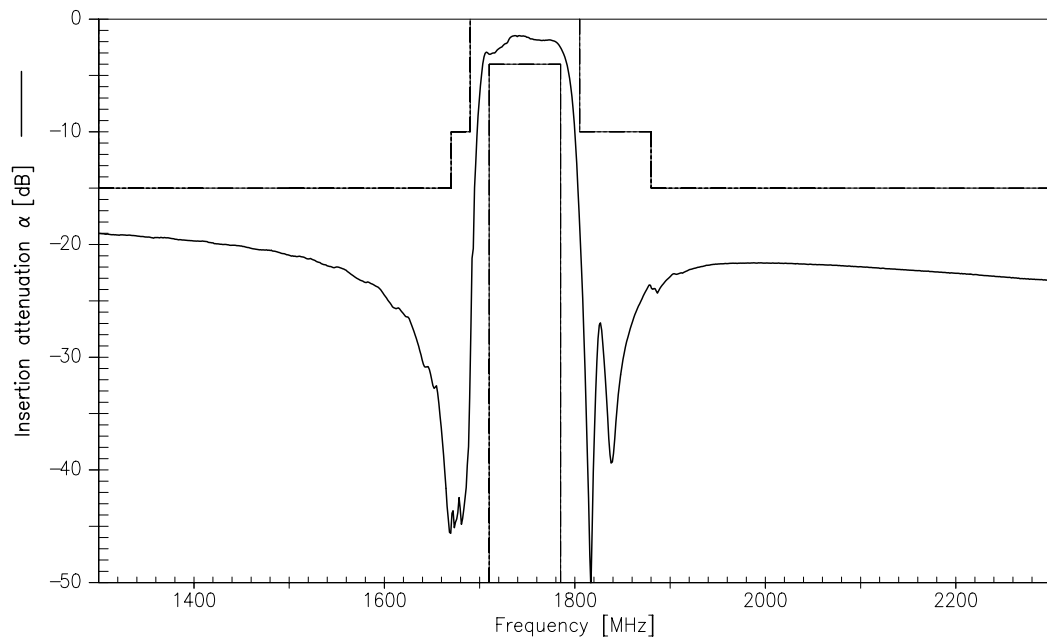
Low-Loss Filter for Mobile Communication

1747,50 MHz

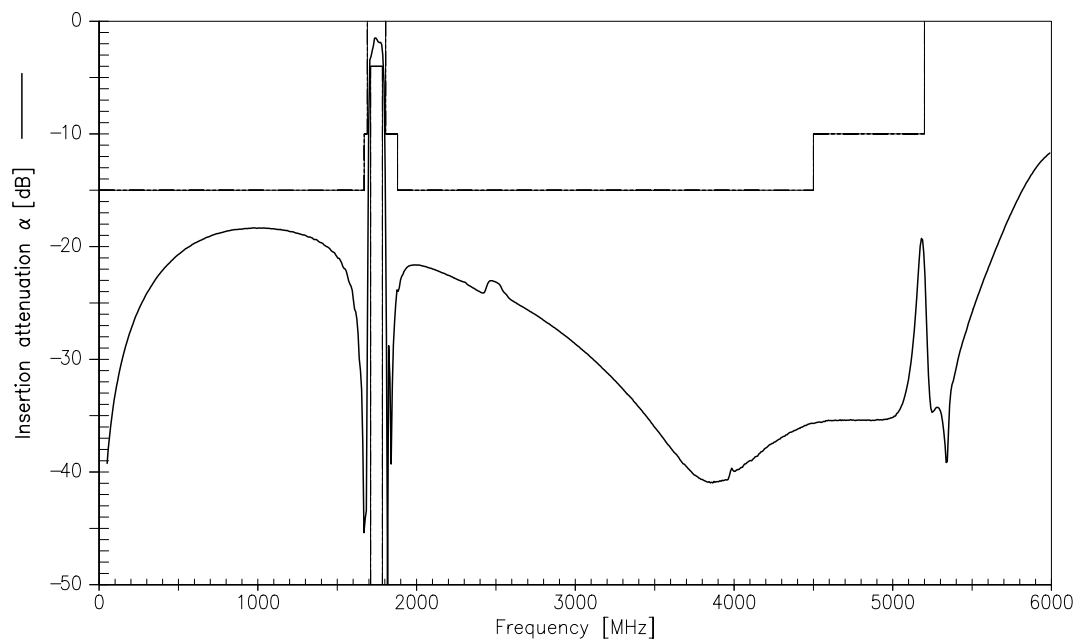
Data Sheet



Transfer function (spec for 25°C)



Transfer function (wideband)





SAW Components

B4126

Low-Loss Filter for Mobile Communication

1747,50 MHz

Data Sheet



Published by EPCOS AG

Surface Acoustic Wave Components Division, SAW COM WT PD

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

© EPCOS AG 2005. 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