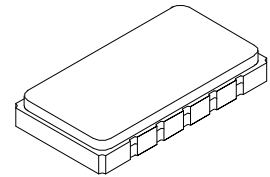




SF2085A

**96.00 MHz
SAW Filter**



SMP-53-S

- **Low Insertion Loss**
- **13.3 X 6.5 mm Surface-Mount Case**
- **Complies with Directive 2002/95/EC (RoHS)**


Absolute Maximum Ratings

Rating	Value	Units
Maximum Incident Power in Passband	+13	dBm
Max. DC voltage between any 2 terminals	30	VDC
Storage Temperature Range	-40 to +85	°C
Suitable for lead-free soldering - Max Soldering Temperature	260°C for 30 s	

Electrical Characteristics

Characteristic	Sym	Notes	Min	Typ	Max	Units
Nominal Center Frequency	f_c	1		96.000		MHz
Insertion Loss		1		17	19	dB
Passband Ripple	CF \pm 15 MHz	1			2	dB p-p
Passband	1dB	1	35			MHz
Passband	3dB	1		36		MHz
Group Delay	Fc \pm 15 MHz within adjacent 5 MHz windows	1			50	nsec
Amplitude Ripple	Fc \pm 15 MHz within adjacent 5 MHz windows	1			1.5	dB
VSWR at Fc		1			1.8	
Group Delay	Absolute Group Delay Variation; CF \pm 15 MHz	1		180		nsec
Rejection	40 dB	1, 2			50	MHz
Temperature	Operating		-40		85	°C
	Storage		-40		85	
Matching to 50 Ω Balanced or Single Ended Impedance			External L-C			
Case Style			SMP-53-S 13.3 x 6.5 mm Nominal Footprint			
Lid Symbolization (YY=year, WW=week, S=shift)			RFM SF2085A YYWWS			

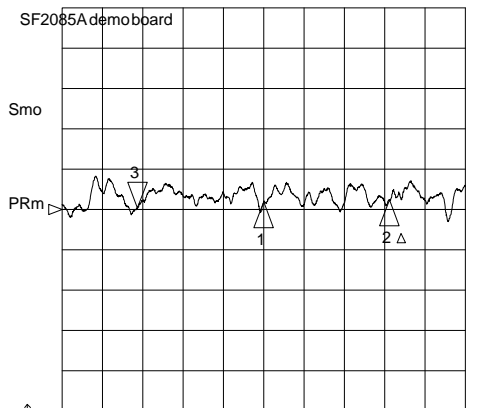
Notes:

1. Unless noted otherwise, all specifications apply over the operating temperature range with filter soldered to the specified demonstration board with impedance matching to 50 Ω and measured with 50 Ω network analyzer.
2. Rejection is measured as attenuation below the minimum IL point in the passband. Rejection in final user application is dependent on PCB layout and external impedance matching design. See Application Note No. 42 for details.
3. The design, manufacturing process, and specifications of this filter are subject to change.
4. Tape and Reel Standard ANSI / EIA 481.
5. Either Port 1 or Port 2 may be used for either input or output in the design. However, impedances and impedance matching may vary between Port 1 and Port 2, so that the filter must always be installed in one direction per the circuit design.
6. US and international patents may apply.
7. RFM, stylized RFM logo, and RF Monolithics, Inc. are registered trademarks of RF Monolithics, Inc.
8. ©Copyright 1999, RF Monolithics Inc.
9. Electrostatic Sensitive Device. Observe precautions for handling. 

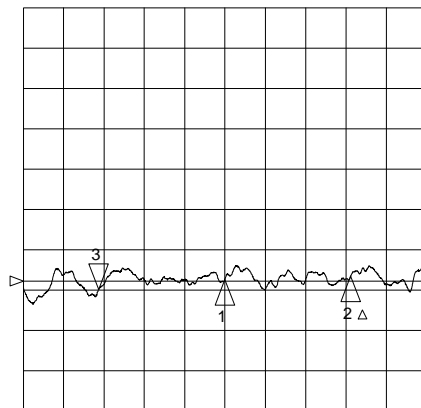
9 Aug 2005 13:06:30

CH1 DEL 100ns/ REF 800ns
S21 3:-20 .075 ns -5 .000 000 MHz

CH3 LOG 1dB/ REF -17.8dB
S21 3:-.34120 dB -5 .000 000 MHz



CH1 Markers
Δ REF=2
mean : 835 .26 ns
s. dev : 16 .427 ns
p-p : 75 .102 ns

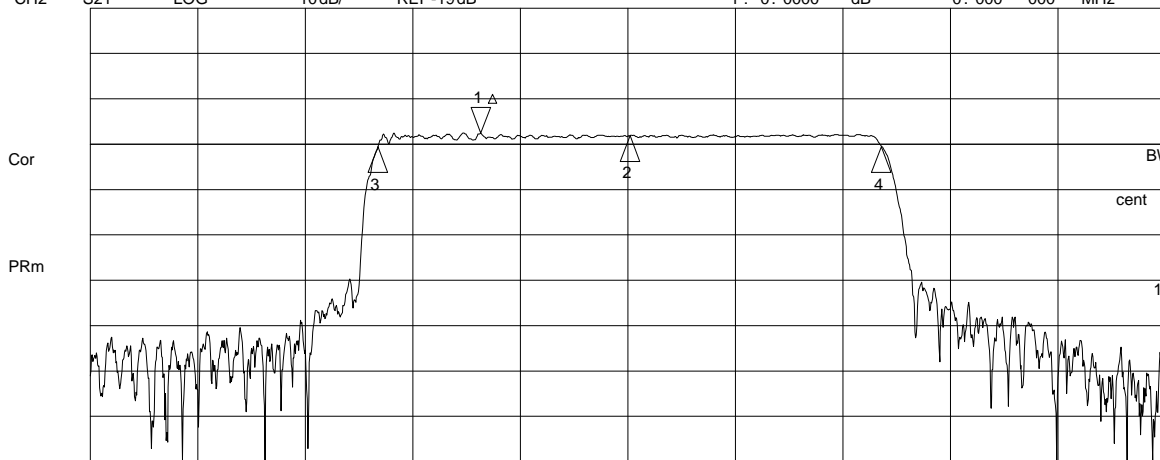


CH3 Markers
Δ REF=2
mean : -17 .723 dB
s. dev : .13140 dB
p-p : .60830 dB

CENTR 96 .000 MHz SPAN 8 .000 MHz

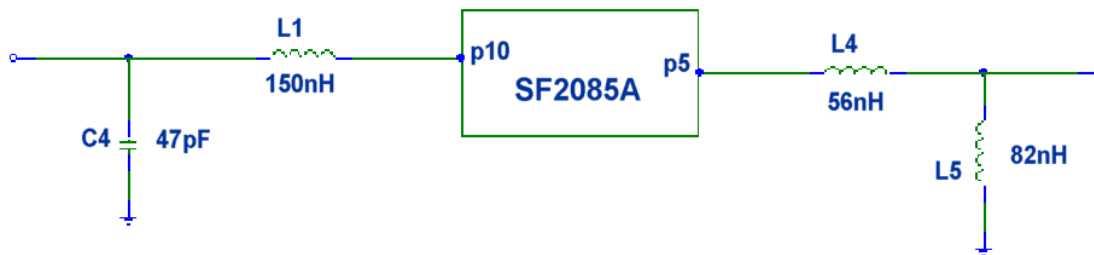
CENTR 96 .000 MHz SPAN 8 .000 MHz

CH2 S21 LOG 10dB/ REF -19dB 1: 0.0000 dB 0.000 000 MHz



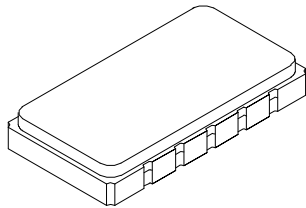
CH2 Markers
Max Δ REF=1
BW: 37 .466488 MHz
cent : 96 .143946 MHz
Q: 2.5661
1 loss : -16 .533 dB

CENTER 96 .000 000 MHz SPAN 80 .000 000 MHz



SMP-53-S Case

10-Terminal Ceramic Surface-Mount Case
13.3 x 6.5 mm Nominal Footprint

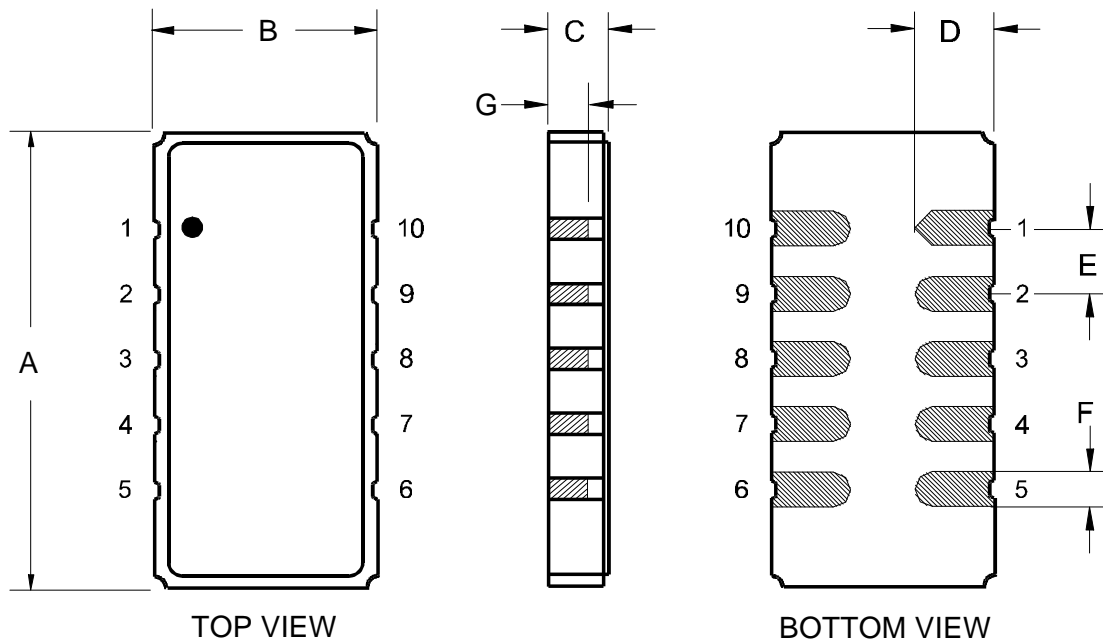


Case Dimensions

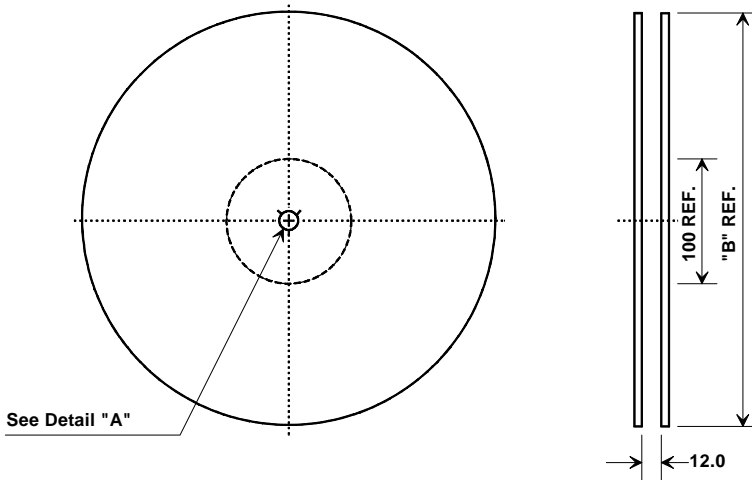
Dimension	mm			Inches		
	Min	Nom	Max	Min	Nom	Max
A		13.3			.524	
B		6.5			.256	
C			2.00			.078
D		2.3			.091	
E		1.91			.075	
F		1.02			.040	
G		1.0			0.039	

Electrical Connections

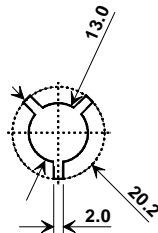
Connection	Terminals
Input	10
Input Return	1
Output	5
Output Return	6
Ground	All others



Tape and Reel Specifications

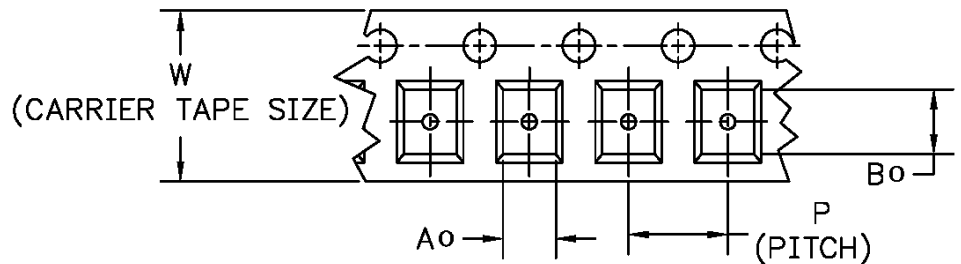
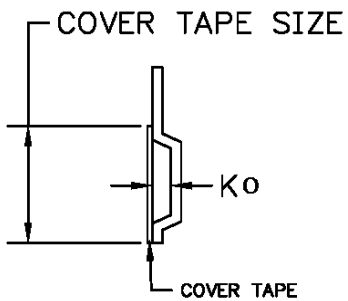


"B "		Quantity Per Reel
Inches	millimeters	
7	178	500
13	330	2000



COMPONENT ORIENTATION and DIMENSIONS

Carrier Tape Dimensions	
Cover Tape	21.3 mm
Ao	.274 ± .004 (7.0)
Bo	.542 ± .004 (13.76)
Ko	.088 ± .004 (2.2)
Pitch	12 mm
W	24 mm
Tape Length	86 M
Pockets/M	83/M



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

Наши преимущества:

- Поставка оригинальных импортных электронных компонентов напрямую с производств Америки, Европы и Азии, а так же с крупнейших складов мира;
- Широкая линейка поставок активных и пассивных импортных электронных компонентов (более 30 млн. наименований);
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Помощь Конструкторского Отдела и консультации квалифицированных инженеров;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Поставка электронных компонентов под контролем ВП;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- При необходимости вся продукция военного и аэрокосмического назначения проходит испытания и сертификацию в лаборатории (по согласованию с заказчиком);
- Поставка специализированных компонентов военного и аэрокосмического уровня качества (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Actel, Aeroflex, Peregrine, VPT, Syfer, Eurofarad, Texas Instruments, MS Kennedy, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Компания «Океан Электроники» является официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России одного из крупнейших производителей разъемов военного и аэрокосмического назначения «JONHON», а так же официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России производителя высокотехнологичных и надежных решений для передачи СВЧ сигналов «FORSTAR».



JONHON

«JONHON» (основан в 1970 г.)

Разъемы специального, военного и аэрокосмического назначения:

(Применяются в военной, авиационной, аэрокосмической, морской, железнодорожной, горно- и нефтедобывающей отраслях промышленности)

«FORSTAR» (основан в 1998 г.)

ВЧ соединители, коаксиальные кабели, кабельные сборки и микроволновые компоненты:

(Применяются в телекоммуникациях гражданского и специального назначения, в средствах связи, РЛС, а так же военной, авиационной и аэрокосмической отраслях промышленности).



Телефон: 8 (812) 309-75-97 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-03-32

Электронная почта: ocean@oceanchips.ru

Web: <http://oceanchips.ru/>

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, д. 2, корп. 4, лит. А