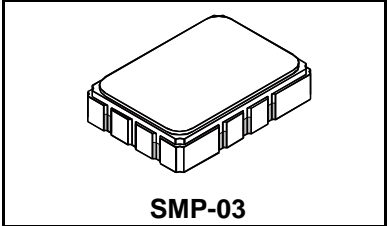




SF2024B

467.751 MHz SAW Filter



- **Designed for SDARS Receiver IF Application**
- **Low Insertion Loss**
- **5.0 X 7.0 mm Surface-Mount Case**
- **Differential Input and Output**
- **Complies with Directive 2002/95/EC (RoHS)**

Absolute Maximum Ratings

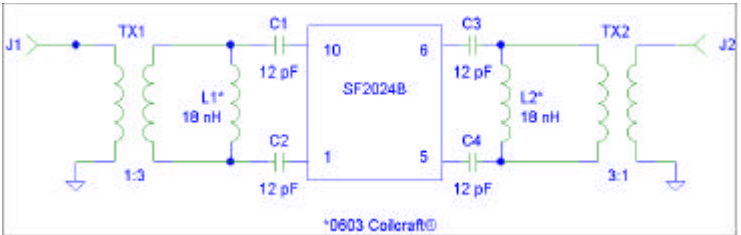
Rating	Value	Units
Maximum Incident Power in Passband	+10	dBm
Max. DC voltage between any 2 terminals	30	VDC
Storage Temperature Range	-40 to +85	°C
Suitable for lead-free soldering - Max Soldering Profile	260°C for 30 s	

Electrical Characteristics

Characteristic	Sym	Notes	Min	Typ	Max	Units	
Nominal Center Frequency	f_C	1		467.751		MHz	
Passband Minimum Insertion Loss	IL	1		18	20	dB	
	1.5 dB Passband		$BW_{1.5}$		14.2		MHz
3 dB Passband	BW_3		15				
Amplitude Ripple from fc-6.344 MHz to fc-4.2985 MHz (-20 to 85°C)		1, 2			1	dB _{P-P}	
Amplitude Ripple from fc-6.344 MHz to fc-4.2985 MHz (-40 to -20°C)					1.25		
Amplitude Ripple from fc-4.4865 MHz to fc-2.441 MHz					1		
Amplitude Ripple from fc-2.629 MHz to fc+0.069 MHz					1		
Amplitude Ripple from fc-0.069 MHz to fc+2.629 MHz					1		
Amplitude Ripple from fc+2.441 MHz to fc+4.4865 MHz					1		
Amplitude Ripple from fc+4.2985 MHz to fc+6.344 MHz (-40 to 50°C)					1		
Amplitude Ripple from fc+4.2985 MHz to fc+6.344 MHz (50 to 85°C)					1.25		
Group Delay Variation over fc-6.344 MHz to fc-2.441 MHz and from fc+6.344 MHz to fc+2.441 MHz	GDV1			60	80		ns _{P-P}
Group Delay Variation over fc±2.629 MHz	GDV2			60	120		
Rejection fc-33 to fc-12 MHz and fc+12 to fc+33 MHz		1, 2, 3	32	40		dB	
	fc-12 to fc-10.5 MHz		24	40			
	fc+9 to fc+12 MHz		10	24			
Operating Temperature Range	T_A	1	-40		+85	°C	
Differential Input and Output Impedance			150 ohms				
Case Style		6	SMP-03 7 x 5 mm Nominal Footprint				
Lid Symbolization (YY=year, WW=week, S=shift) See note 4			RFM SF2024B YYWWWS				

Electrical Connections

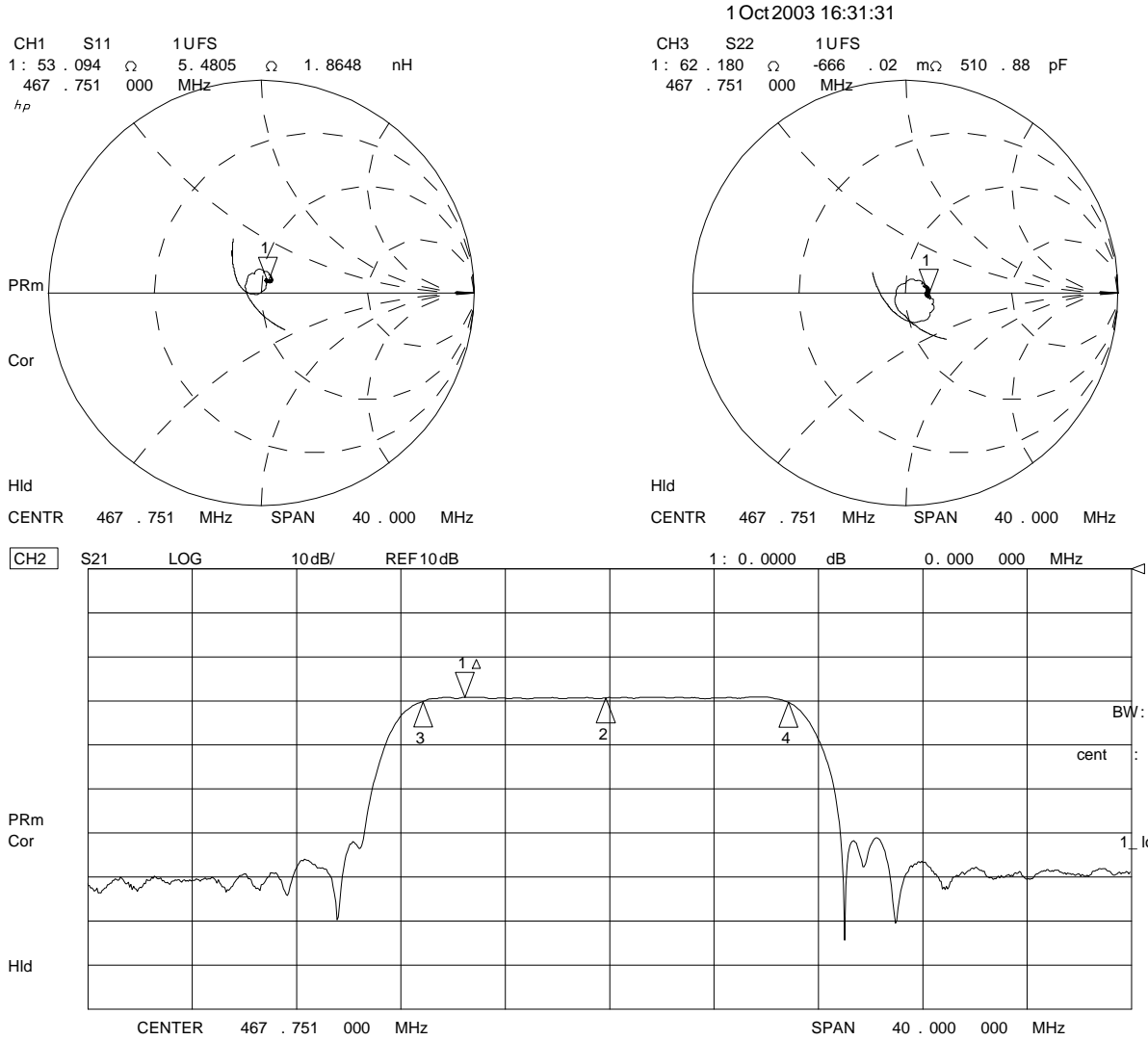
Connection	Terminals
Port 1 Hot	10
Port 1 Ground Return	1
Port 2 Hot	5
Port 2 Ground Return	6
Case Ground	All Others



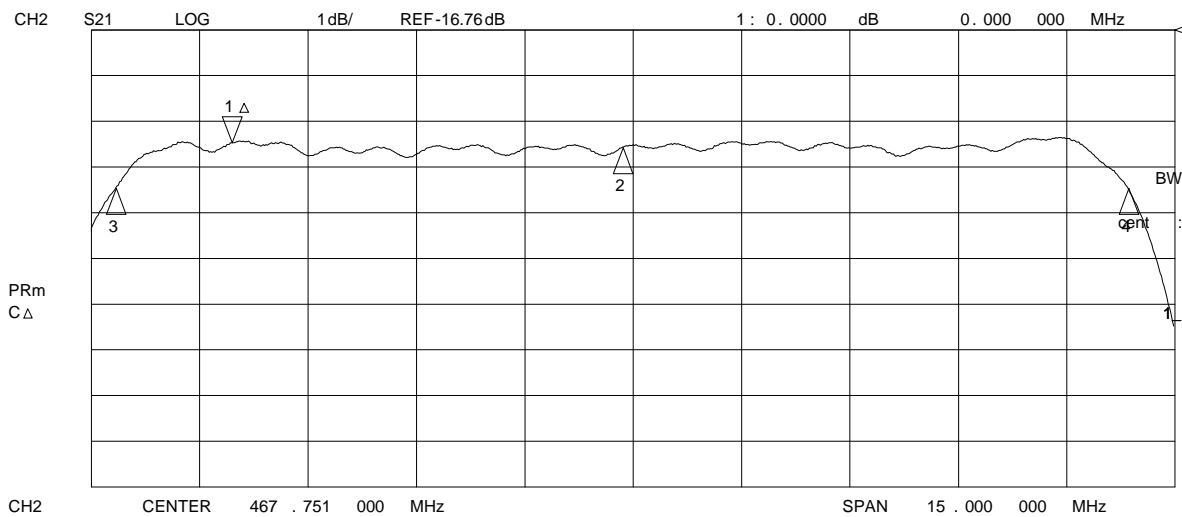
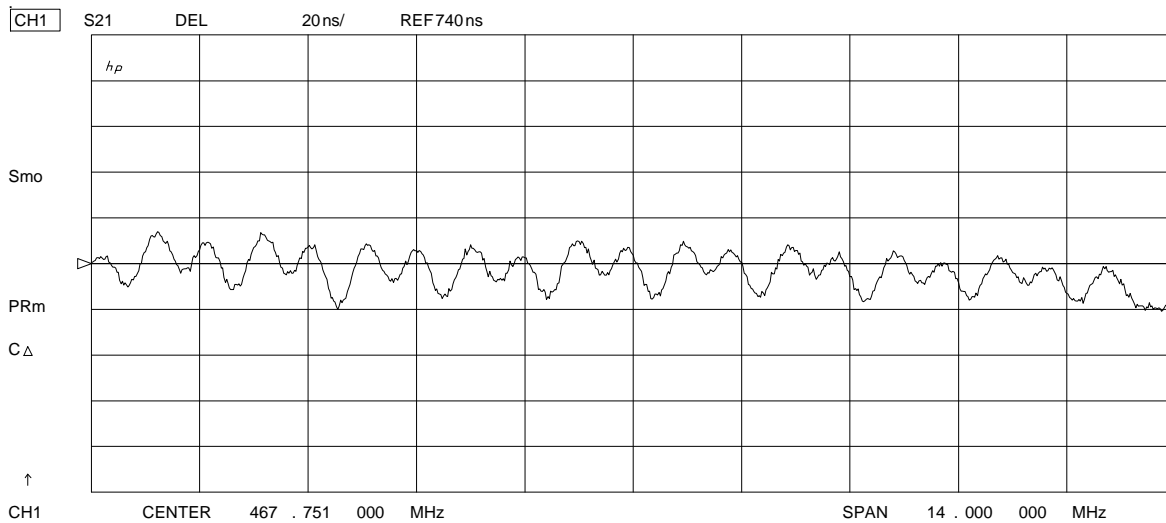
Notes:

- 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.
- Unless noted otherwise, all frequency specifications are referenced to the nominal center frequency, f_c .
- 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.
- "LRIP" or "L" after the part number indicates "low rate initial production" and "ENG" or "E" indicates "engineering prototypes."
- The design, manufacturing process, and specifications of this filter are subject to change.
- Tape and Reel Standard Per ANSI / EIA 481.
- 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.
- US and international patents may apply.
- RFM, stylized RFM logo, and RF Monolithics, Inc. are registered trademarks of RF Monolithics, Inc.
- ©Copyright 1999, RF Monolithics Inc.



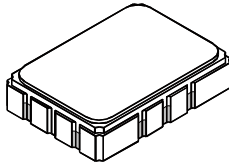


1 Oct 2003 16:35:26

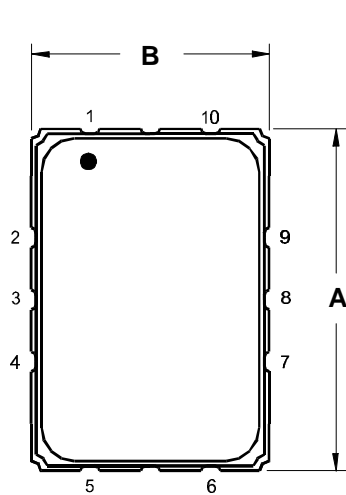
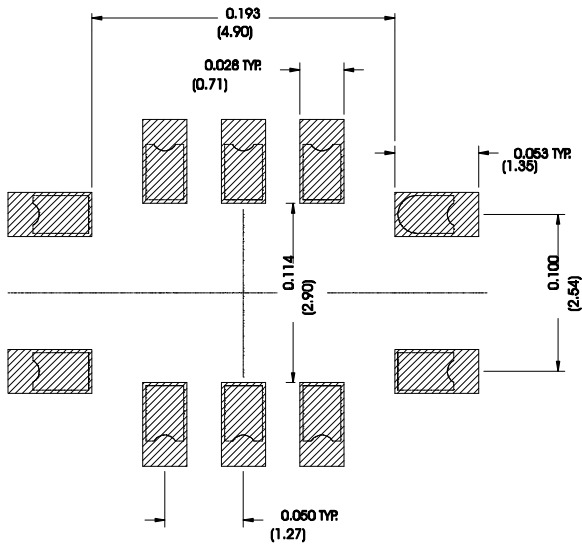


SMP-03 Case

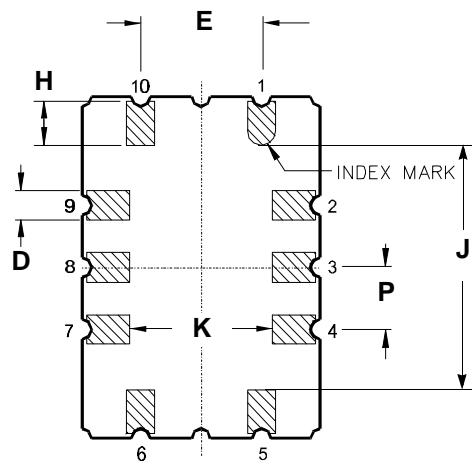
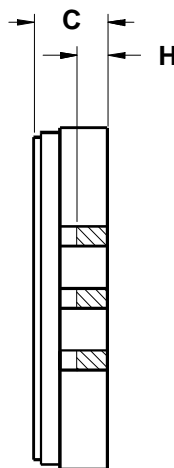
10-Terminal Ceramic Surface-Mount Case 7 x 5 mm Nominal Footprint



Recommended PCB Footprint



TOP VIEW



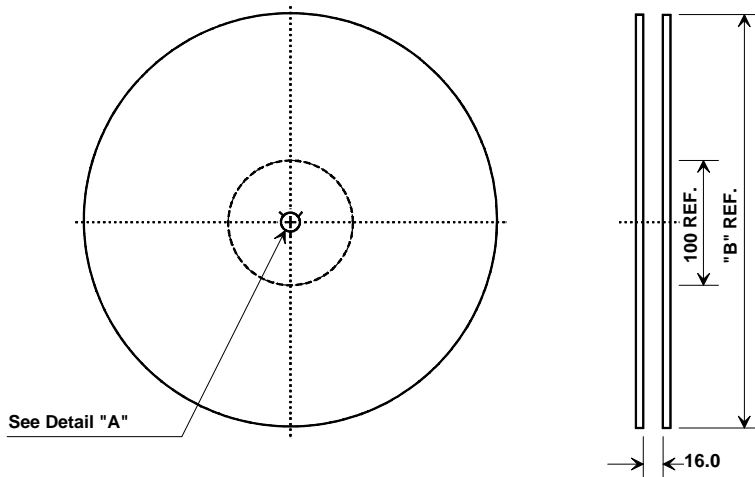
BOTTOM VIEW

Case Dimensions						
Dimension	mm			Inches		
	Min	Nom	Max	Min	Nom	Max
A	6.80	7.00	7.20	0.268	0.276	0.283
B	4.80	5.00	5.20	0.189	0.197	0.205
C		1.65	2.00		0.065	0.079
D	.47	0.60	.73	0.019	0.024	0.029
E	2.41	2.54	2.67	0.095	0.100	0.105
H	0.87	1.0	1.13	0.034	0.039	0.044
J	4.87	5.00	5.13	0.192	0.197	0.202
K	2.87	3.00	3.13	0.113	0.118	0.123
P	1.14	1.27	1.40	0.045	0.050	0.055

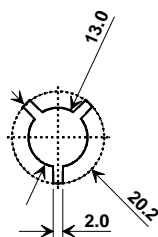
Materials	
Solder Pad Termination	Au plating 30 - 60 ulnches (76.2-152 uM) over 80-200 ulnches (203-508 uM) Ni.
Lid	Fe-Ni-Co Alloy Electroless Nickel Plate (8-11% Phosphorus) 100-200 ulnches Thick
Body	Al ₂ O ₃ Ceramic
Pb Free	

Electrical Connections		
Connection		Terminals
Port 1	Input or Return	10
	Return or Input	1
Port 2	Output or Return	5
	Return or Output	6
Ground		All others
Single Ended Operation		Return is ground
Differential Operation		Return is hot

Tape and Reel Specifications

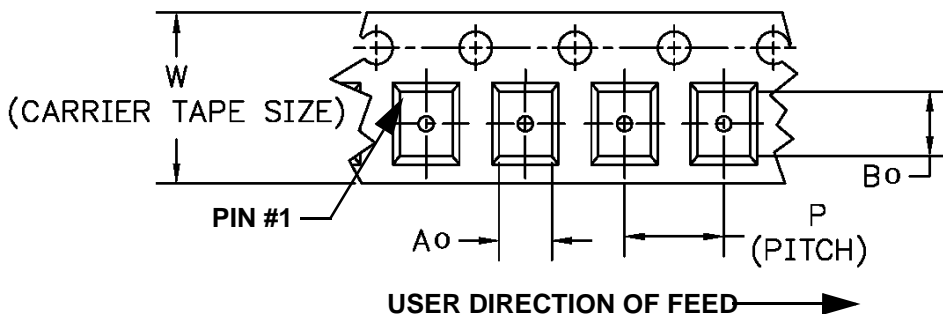
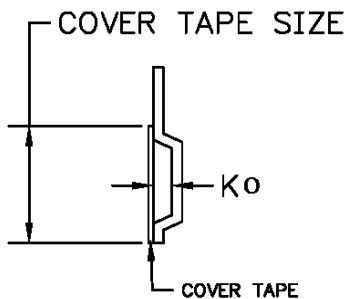


"B "		Quantity Per Reel
Inches	millimeters	
7	178	500
13	330	2000



COMPONENT ORIENTATION and DIMENSIONS

Carrier Tape Dimensions	
Ao	5.5 mm
Bo	7.5 mm
Ko	2.0 mm
Pitch	8.0 mm
W	16.0 mm



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