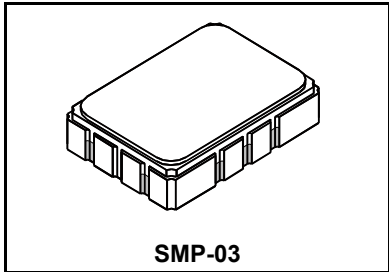


**SF1131B**

**266 MHz  
SAW Filter**



- **Designed for GPS Applications**
- **Quartz Temperature Stability**
- **Small Size**
- **Hermetic 7 x 5 mm Surface-mount Case**
- **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	266.01			MHz
Passband	Insertion Loss at $f_C$	IL			12.0	dB
	1 db Passband	$BW_1$	0.5			MHz
	3 db Passband	$BW_3$	2.2		2.6	
	Amplitude Ripple over $f_C \pm 0.5$ MHz				1.0	dB <sub>P-P</sub>
Group Delay Variation over $f_C \pm 1.1$ MHz	GDV				250	ns <sub>P-P</sub>
Rejection	$f_C \pm 10$ MHz	1, 2, 3	50			dB
Operating Temperature Range	$T_A$	1	-30		+85	°C

Impedance Matching to 50Ω	External L-C match required to 50 ohms	
Case Style	6	SMP-03 7 x 5 mm Nominal Footprint
Lid Symbolization (YY = year, WW = week)		RFM SF1131B YYWW

 **CAUTION: Electrostatic Sensitive Device. Observe precautions for handling.**

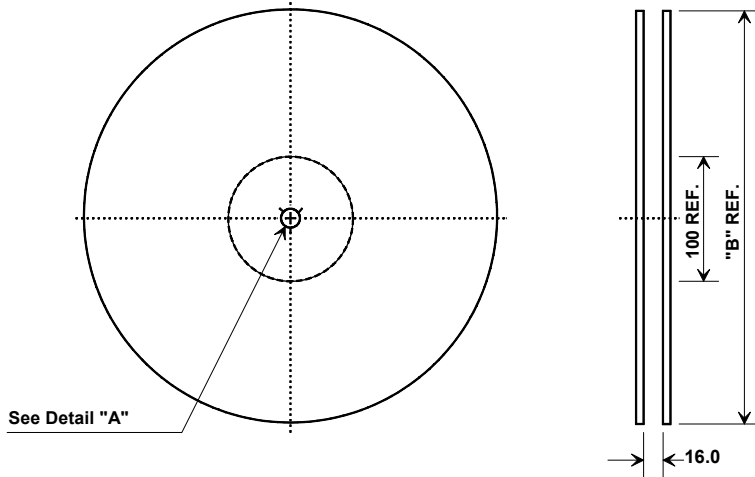
**NOTES:**

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. Unless noted otherwise, all frequency specifications are referenced to the nominal center frequency,  $f_C$ .
3. 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.
4. "LRIP" or "L" after the part number indicates "low rate initial production" and "ENG" or "E" indicates "engineering prototypes."
5. The design, manufacturing process, and specifications of this filter are subject to change.
6. Tape and Reel Standard ANSI / EIA 481.
7. 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.
8. US and international patents may apply.

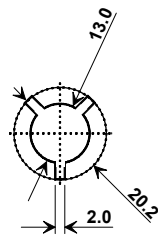
**Electrical Connections**

Connection	Terminals
Port 1	1, 10
Port 2	5, 6
Case Ground	All others

## Tape and Reel Specifications

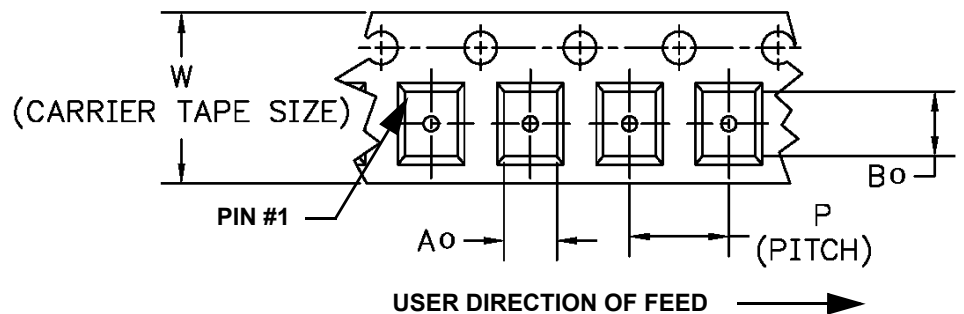
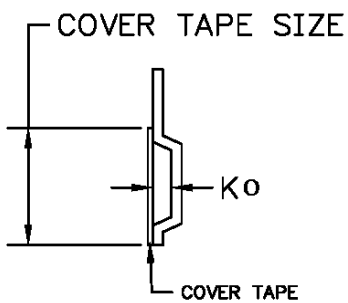


"B" Nominal Size		Quantity Per Reel
Inches	millimeters	
7	178	500
13	330	2000



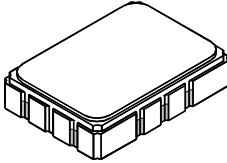
### COMPONENT ORIENTATION and DIMENSIONS

Carrier Tape Dimensions	
<b>Ao</b>	5.5 mm
<b>Bo</b>	7.5 mm
<b>Ko</b>	2.0 mm
<b>Pitch</b>	8.0 mm
<b>W</b>	16.0 mm

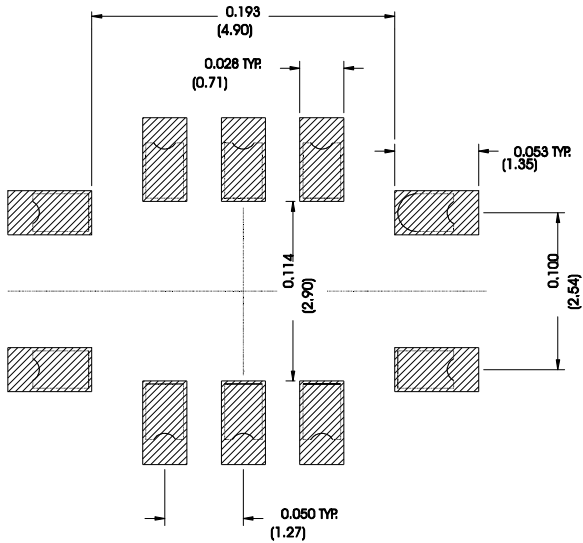


# SMP-03 Case

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



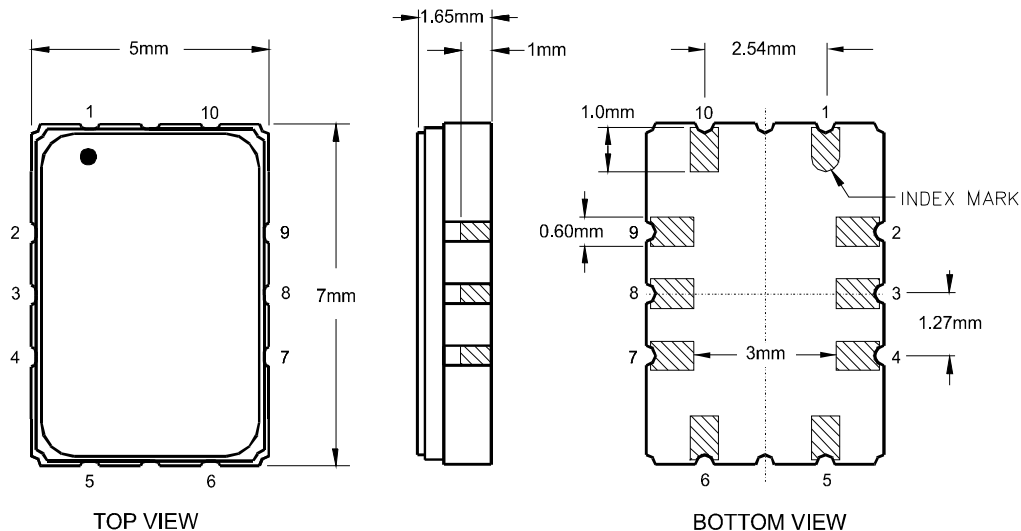
Recommended PCB Footprint



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		0.60			0.024	
E		2.54			0.100	
H		1.0			0.039	
J		5.00			0.197	
K		3.00			0.118	
P		1.27			0.050	

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

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 <sub>2</sub> O <sub>3</sub> Ceramic
Pb Free	



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](mailto:ocean@oceanchips.ru)

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

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