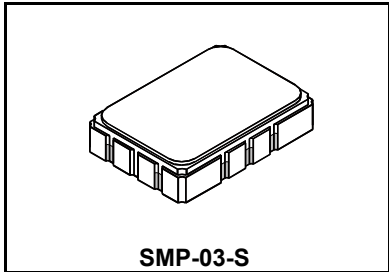


SF2039B-3

**72.540 MHz
SAW Filter**



- **Designed for SDARS IF Receiver**
- **Low Insertion Loss**
- **5.0 X 7.0 mm Surface-Mount Case**
- **Differential or Single Ended 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
Max Soldering Profile	265°C for 10 s	

Electrical Characteristics

Characteristic	Sym	Notes	Min	Typ	Max	Units
Nominal Center Frequency	f_c			72.540		MHz
Passband	Insertion Loss	1		10.5	12.5	dB
	1dB Passband	BW_1	3.7	4.0		MHz
	15dB Bandwidth	BW_{15}		6.5	6.7	MHz
	30dB Bandwidth	BW_{30}		7.5	7.7	MHz
	Amplitude Ripple over $f_c \pm 1.85$ MHz			0.5	1.3	dB _{P-P}
	Group Delay Variation over $f_c \pm 1.85$ MHz	GDV		60	150	ns _{P-P}
Rejection	50 to 66.48 MHz		40	47		dB
	66.48 to 68.08 MHz		33.5	43		
	77.30 to 78.60 MHz		38	42		
	78.60 to 86.50 MHz		40	44		
	86.50 to 91.50 MHz		45	50		
	91.50 to 100.00 MHz		45	55		
Operating Temperature Range	T_A	1	-40		+85	°C
Frequency Temperature Coefficient	FTC			-18		ppm/°C
Differential Input			175 ohms			
Differential Output			1000 ohms			
Case Style			SMP-03-S 5 x 7 mm Nominal Footprint			
Lid Symbolization (YY=year, WW=week, S=shift) See note 4		6	RFM SF2039B-3 YYWWS			

Electrical Connections

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



CAUTION: Electrostatic Sensitive Device. Observe precautions for handling.

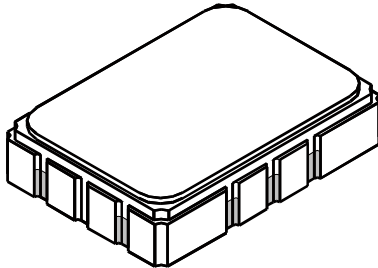
NOTES:

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.
9. Murata, stylized Murata logo, and Murata N.A., Inc. are registered trademarks of Murata Manufacturing Co., Ltd.

SMP-03-S Case

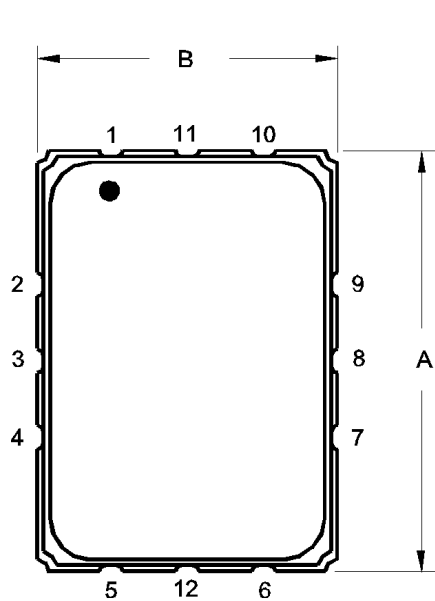


12-Terminal Ceramic Surface-Mount Case 5 x 7 mm Nominal Footprint

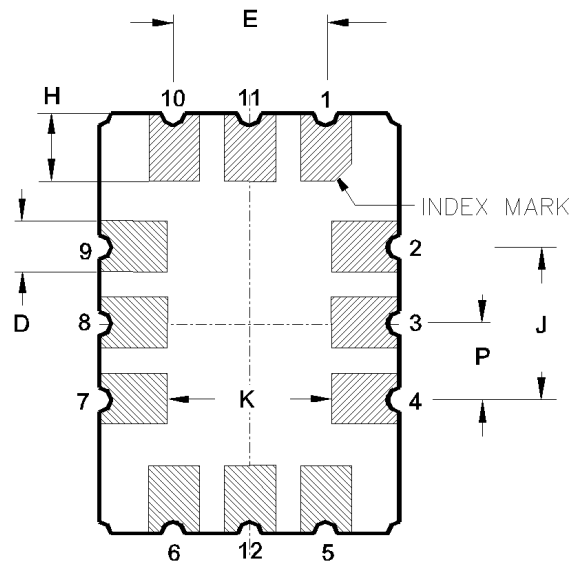
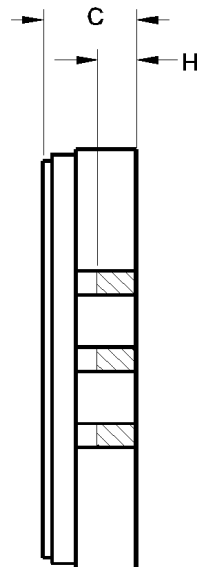


Case Dimensions						
Dimension	mm			Inches		
	Min	Nom	Max	Min	Nom	Max
A	6.80	7.00	7.20	0.268	0.276	0.283
B	4.80	5.00	5.20	0.189	0.197	0.205
C		1.65	2.00		0.065	0.079
D		0.80				
E	2.41	2.54	2.67	0.095	0.100	0.105
H	0.87	1.1	1.13	0.034	0.039	0.044
J		2.54				
K	2.87	3.00	3.13	0.113	0.118	0.123
P	1.14	1.27	1.40	0.045	0.050	0.055

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

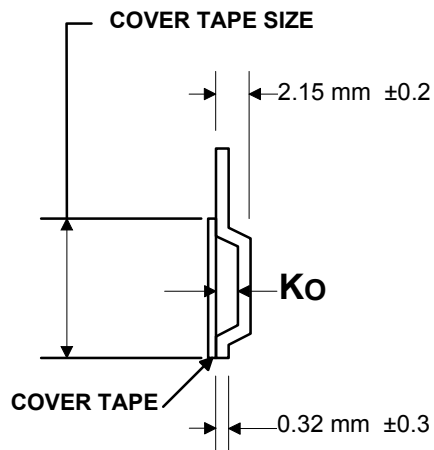
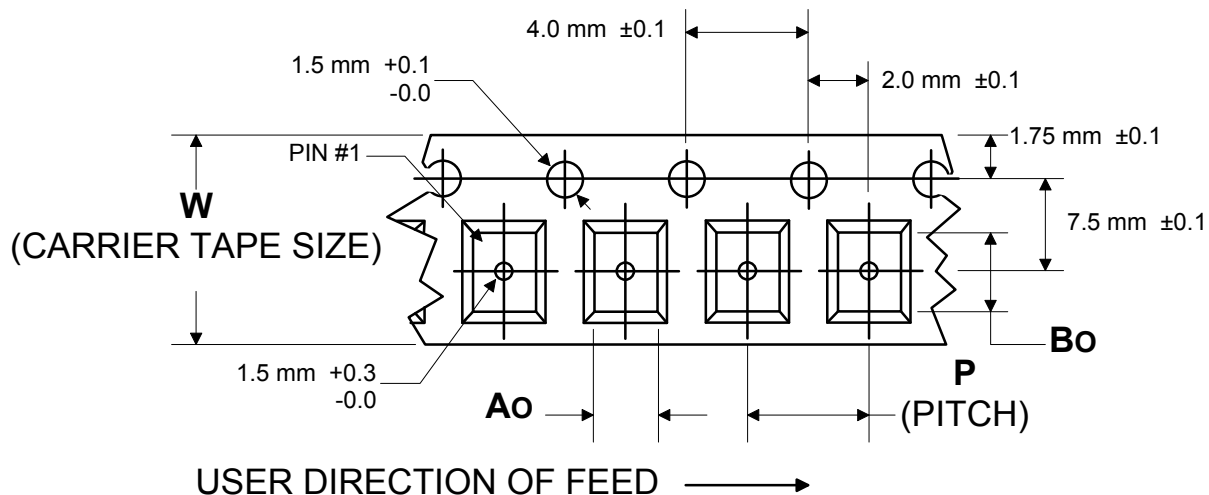


TOP VIEW



BOTTOM VIEW

COMPONENT ORIENTATION and DIMENSIONS



Carrier Tape Dimensions		
Ao	5.5 mm	±0.1
Bo	7.5 mm	±0.1
Ko	2.0 mm	±0.1
Pitch	8.0 mm	±0.1
W	16.0 mm	±0.3

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