

- SAW Filter, 895 MHz, 15 MHz BW
- 7.0 X 5.0 mm 10 pin Surface-Mount Case
- Complies with Directive 2002/95/EC (RoHS)

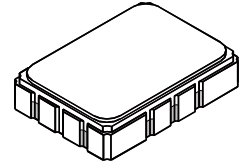


Absolute Maximum Ratings

Rating	Value	Units
Maximum Incident Power in Passband	+20	dBm
Maximum DC Voltage Between any Two Terminals	0	VDC
Operating Temperature Range	-20 to +70	°C

SF2145B

**895 MHz
SAW Filter**



SMP-03

Electrical Characteristics

Characteristic	Sym	Notes	Min	Typ	Max	Units
Center Frequency	f_c	1		895		MHz
Source Impedance, single ended				50		Ω
Load Impedance, single ended				50		Ω
1 dB Bandwidth				18		MHz
Insertion Loss, 894 to 895.5 MHz	IL			8.5	9.0	dB
Insertion Loss Variation: Any point within 894 to 895.5 MHz measured at a constant temperature with the RF input level varying from +10 to +20 dBm					0.3	Δ dB
Amplitude Ripple, 894 to 895.5 MHz				.35	.75	dB
Average Group Delay, 894 to 895.5 MHz			804	814	824	ns
Group Delay Variation, 894.0 to 895.5 MHz				10	25	ns _{P-P}
Input / Output Return Loss at f_c			10	15		dB
Temperature Coefficient				-18		ppm/K

Case Style	SMP-03 7.0 x 5.0 mm Nominal Footprint
Lid Symbolization (YY=year, WW=week) See note 4	RFM SF2145B YYWW



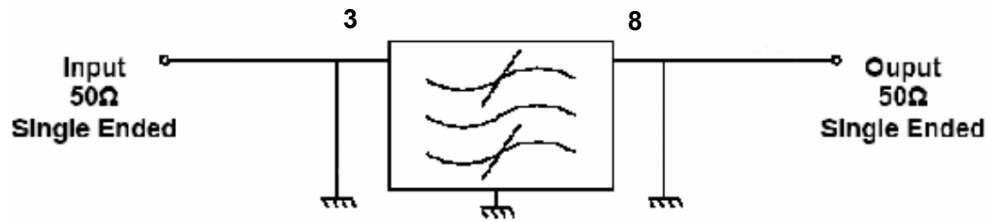
CAUTION: Electrostatic Sensitive Device. Observe precautions for handling.

NOTES:

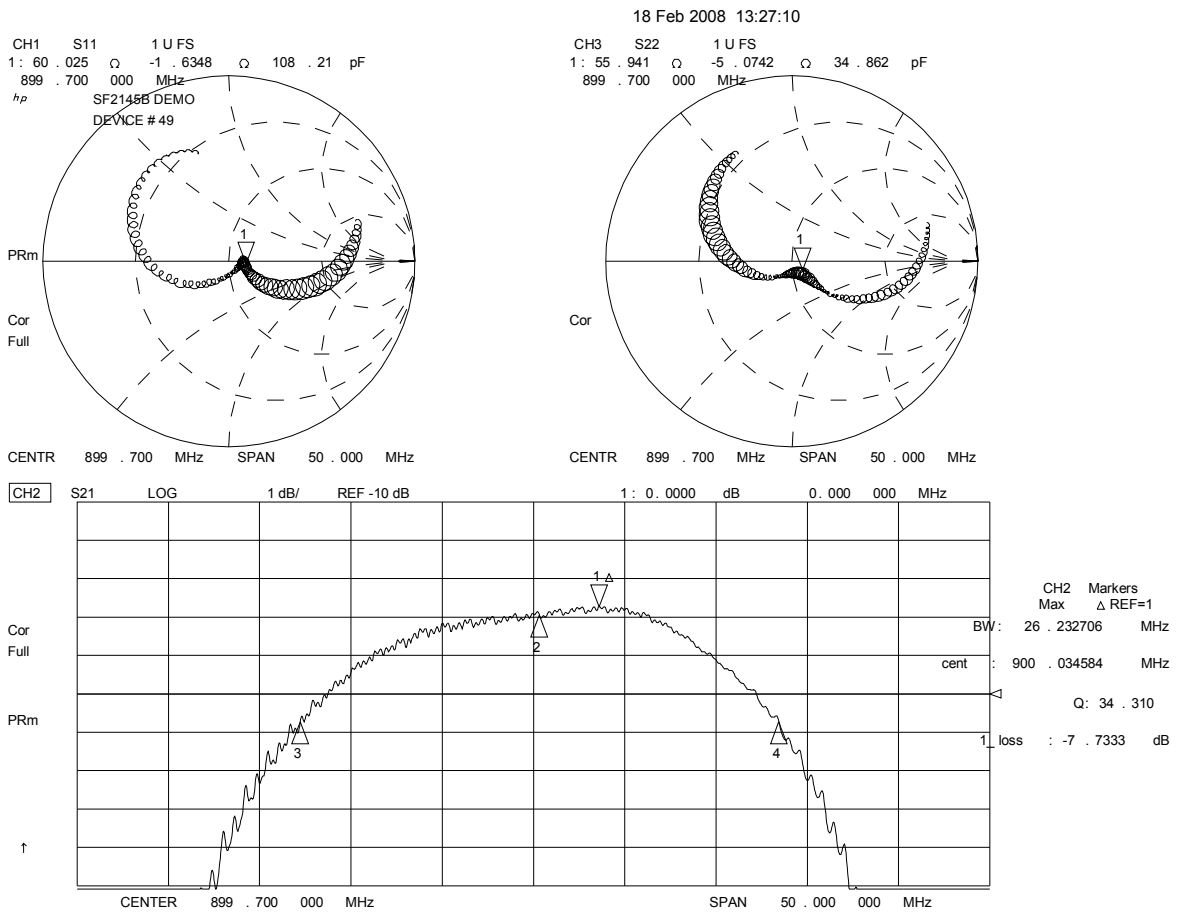
1. Unless noted otherwise, all specifications apply over the operating temperature range with filter soldered to the specified demonstration board with impedance matching to 50 Ω and measured with 50 Ω network analyzer.
2. Unless noted otherwise, all frequency specifications are referenced to the nominal 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. 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.
7. US and international patents may apply.
8. Murata, stylized Murata logo, and Murata N.A., Inc. are registered trademarks of Murata Manufacturing Co., Ltd.

Testing Environment

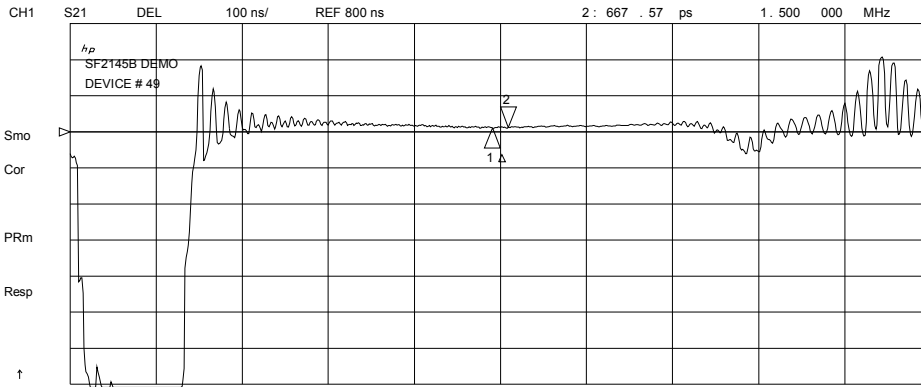
50 Ω / 50 Ω CONFIGURATION



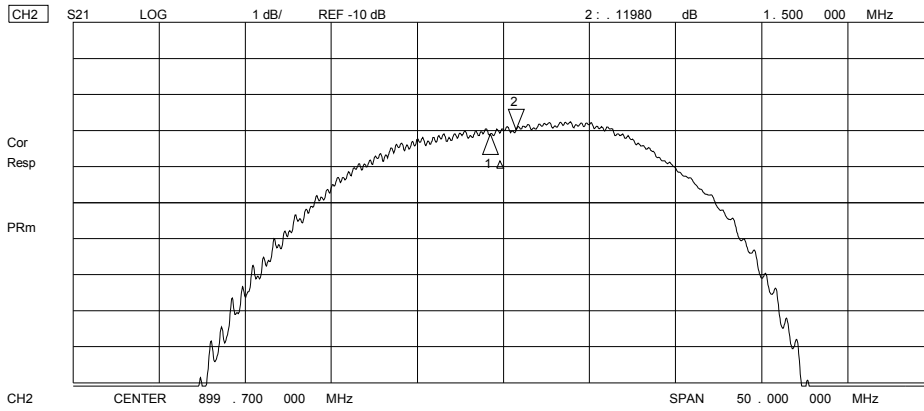
Note: Unmatched Filter to 50Ω Input / Output.



18 Feb 2008 13:26:55

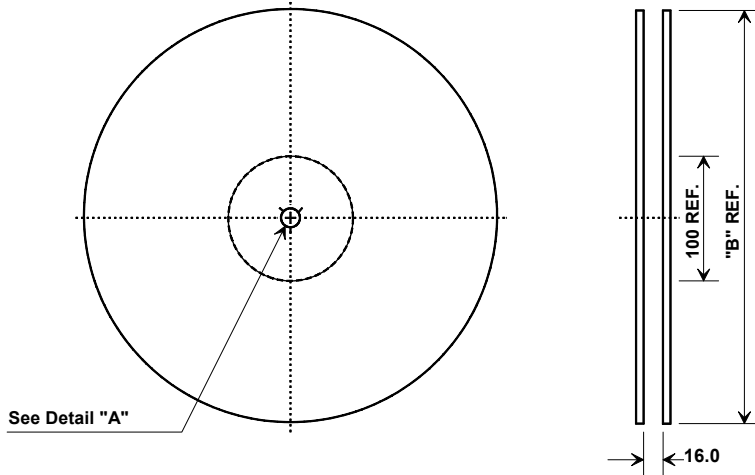


CH1 Markers
Δ REF=1
mean : 812 . 88 ns
s. dev : 1 . 2799 ns
p-p : 4 . 4631 ns

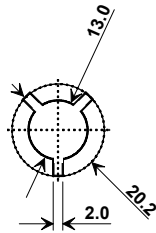


CH2 Markers
Δ REF=1
mean : -8 . 0196 dB
s. dev : . 06000 dB
p-p : . 24780 dB

Tape and Reel Specifications

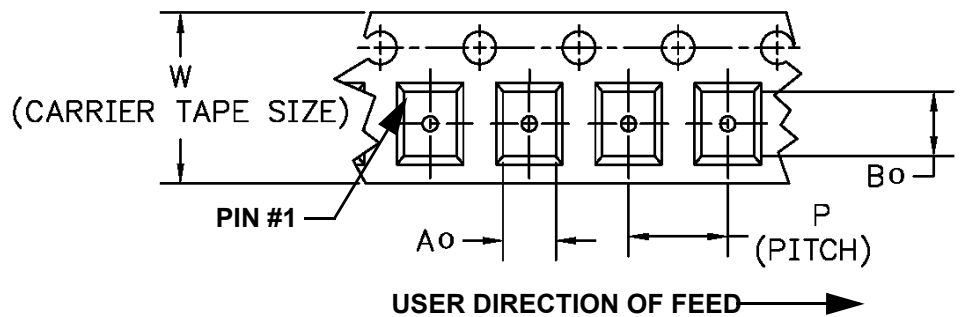
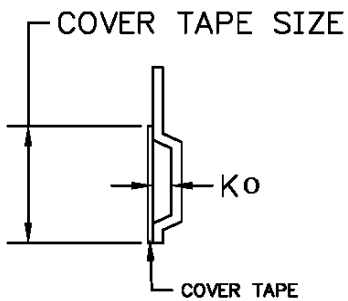


"B" Nominal Size		Quantity Per Reel
Inches	millimeters	
7	178	500
13	330	2000



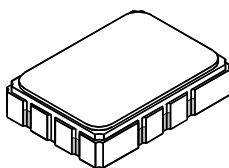
COMPONENT ORIENTATION and DIMENSIONS

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

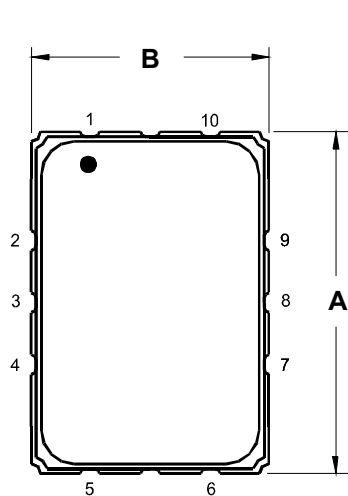
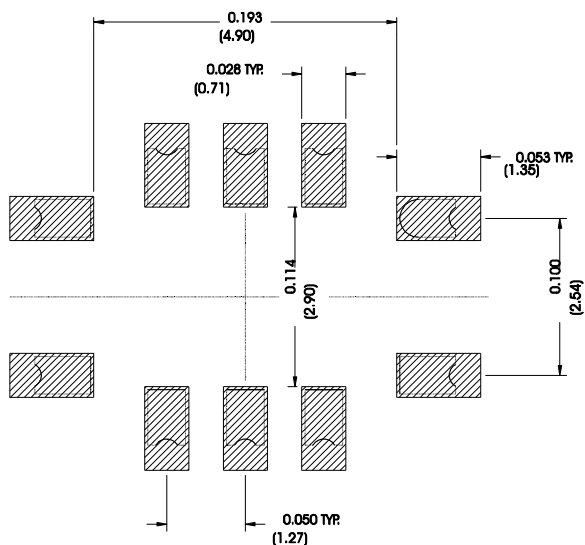


SMP-03 Case

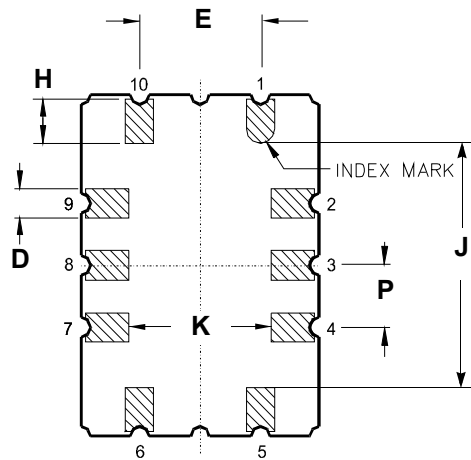
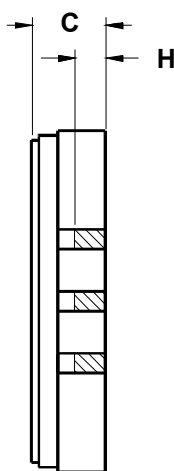
10-Terminal Ceramic Surface-Mount Case 7 x 5 mm Nominal Footprint



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

Electrical Connections

Connection	Terminals
Input (Port 1)	3
Output (Port 2)	8
Case Ground	2, 4, 7, 9
To Be Grounded	1, 2, 4, 5, 6, 7, 9, 10

Materials

Solder Pad Plating	0.3 to 1.0 μm Gold over 1.27 to 8.89 μm Nickel
Lid Plating	2.0 to 3.0 μm Nickel
Body	Al_2O_3 Ceramic
Pb Free	

Данный компонент на территории Российской Федерации

Вы можете приобрести в компании MosChip.

Для оперативного оформления запроса Вам необходимо перейти по данной ссылке:

<http://moschip.ru/get-element>

Вы можете разместить у нас заказ для любого Вашего проекта, будь то серийное производство или разработка единичного прибора.

В нашем ассортименте представлены ведущие мировые производители активных и пассивных электронных компонентов.

Нашей специализацией является поставка электронной компонентной базы двойного назначения, продукции таких производителей как XILINX, Intel (ex.ALTERA), Vicor, Microchip, Texas Instruments, Analog Devices, Mini-Circuits, Amphenol, Glenair.

Сотрудничество с глобальными дистрибьюторами электронных компонентов, предоставляет возможность заказывать и получать с международных складов практически любой перечень компонентов в оптимальные для Вас сроки.

На всех этапах разработки и производства наши партнеры могут получить квалифицированную поддержку опытных инженеров.

Система менеджмента качества компании отвечает требованиям в соответствии с ГОСТ Р ИСО 9001, ГОСТ РВ 0015-002 и ЭС РД 009

Офис по работе с юридическими лицами:

105318, г.Москва, ул.Щербаковская д.3, офис 1107, 1118, ДЦ «Щербаковский»

Телефон: +7 495 668-12-70 (многоканальный)

Факс: +7 495 668-12-70 (доб.304)

E-mail: info@moschip.ru

Skype отдела продаж:

moschip.ru

moschip.ru_4

moschip.ru_6

moschip.ru_9