



SF2111A

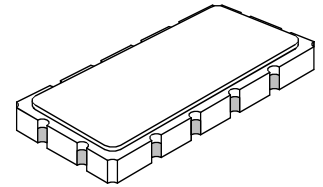
140 MHz SAW Filter

- Excellent Size-to-Performance Ratio
- Hermetic 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	+10	dBm
Maximum DC Voltage Between any Two Terminals	30	VDC
Operating Temperature Range	-40 to +85	°C
Storage Temperature Range	-40 to +85	°C
Suitable for Lead-free Soldering - Maximum Soldering Profile	260 °C for 30 s	



SMP-53

Electrical Characteristics

Characteristic	Sym	Notes	Min	Typ	Max	Units
Center Frequency	f_C	1	138.85	140	141.15	MHz
Insertion Loss				9	11	dB
1 dB Bandwidth	BW_1		15.0	16.2		MHz
3 dB Bandwidth	BW_3		16.0	17.0		MHz
35 dB Bandwidth	BW_{35}			20	22	MHz
Passband Ripple, 133.6 - 146.4 MHz				0.4	1	dB _{p-p}
Phase Linearity, 133.6 - 146.4 MHz				2.5	6	deg
Group Delay Variation, 133.6 - 146.4 MHz				15	50	ns _{p-p}
Absolute Group Delay				0.928		μs
Temperature Shift				-94		ppm/K
Source Impedance				50		Ω
Load Impedance				50		Ω
Rejection Relative to Attenuation at f_C						dB
100 to 128.7 MHz			40	49		
128.7 to 129 MHz			40	55		
151 to 152.3 MHz			28	40		
152.3 to 180 MHz			37	42		

Case Style	SMP-53 13.3 x 6.5 mm Nominal Footprint
Lid Symbolization (YY = year, WW = week)	RFM SF2111A YYWW

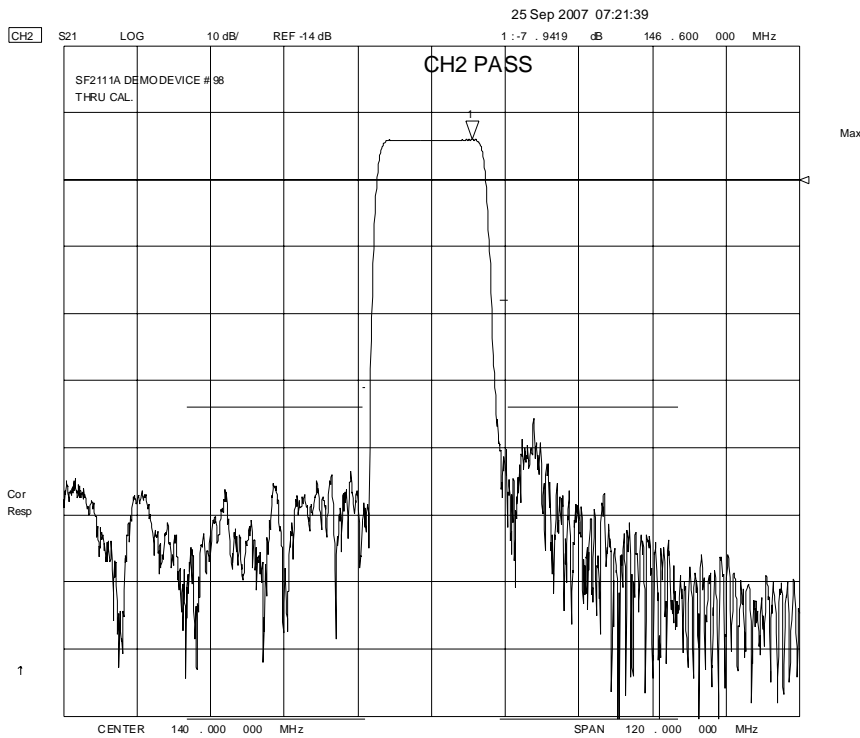
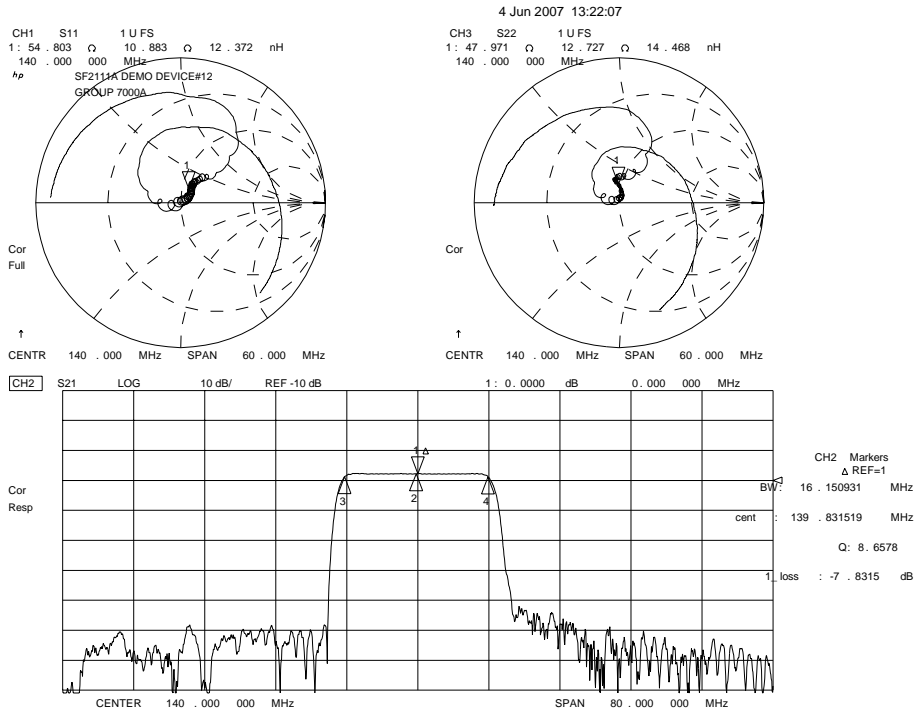


CAUTION: Electrostatic Sensitive Device. Observe precautions for handling.

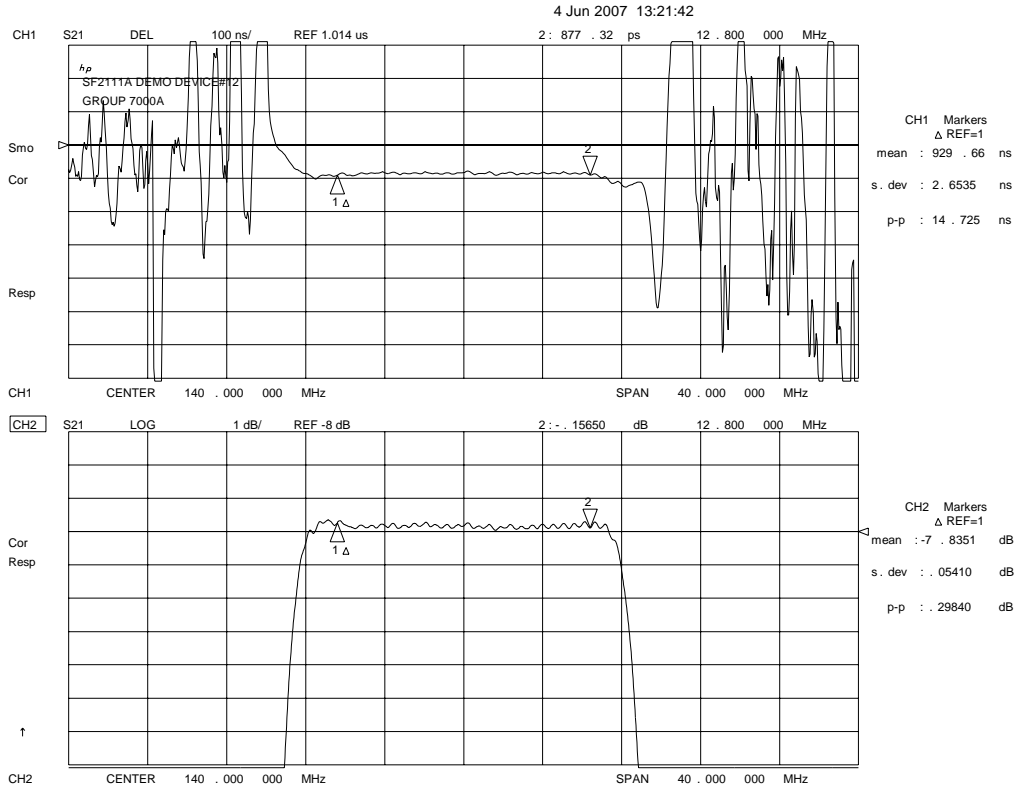
Notes:

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. The design, manufacturing process, and specifications of this filter are subject to change.
4. US and international patents may apply.

S₁₁, S₂₂ and S₂₁ Filter Plots

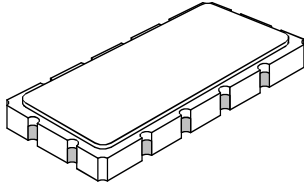


Filter Group Delay and Amplitude Ripple



SMP-53 Case

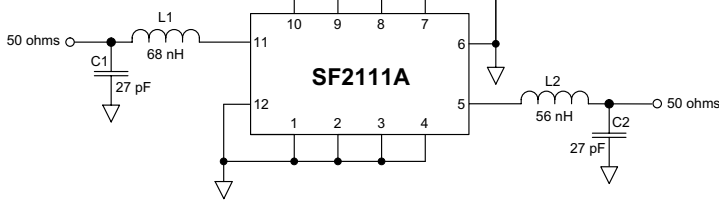
12-Terminal Ceramic Surface-Mount Case 13.3 x 6.5 mm Nominal Footprint



Case Dimensions

Dimension	mm			Inches		
	Min	Nom	Max	Min	Nom	Max
A	13.08	13.31	13.60	0.515	0.524	0.535
B	6.27	6.50	6.80	0.247	0.256	0.268
C		1.91	2.00		0.075	0.079
D		1.50			0.059	
E		0.79			0.031	
H		1.0			0.039	
P		2.54			0.100	

SF2111A Tuning Network

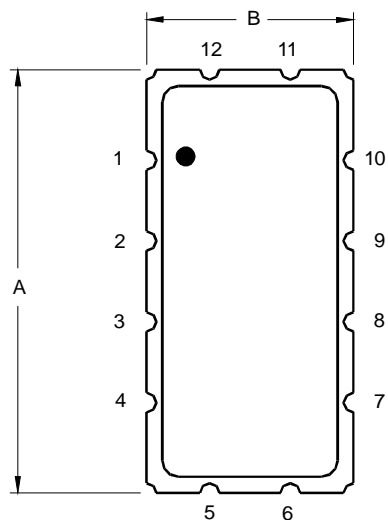


Electrical Connections

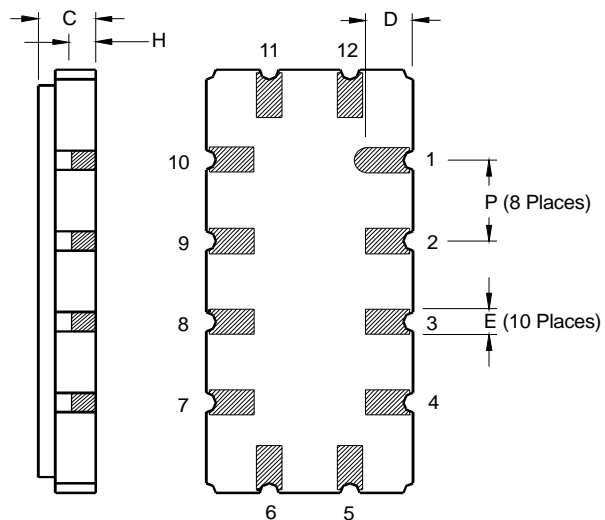
Connection		Terminals
Port 1	Input or Return	11
	Return or Input	12
Port 2	Output or Return	5
	Return or Output	6
Ground		All others
Single-ended Operation		Return is ground
Differential Operation		Return is hot

Materials

Solder Pad 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	



TOP VIEW



BOTTOM VIEW



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

Наши преимущества:

- Оперативные поставки широкого спектра электронных компонентов отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших мировых складов;
- Поставка более 17-ти миллионов наименований электронных компонентов;
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- Лицензия ФСБ на осуществление работ с использованием сведений, составляющих государственную тайну;
- Поставка специализированных компонентов (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Aeroflex, Peregrine, Syfer, Eurofarad, Texas Instrument, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Помимо этого, одним из направлений компании «ЭлектроПласт» является направление «Источники питания». Мы предлагаем Вам помощь Конструкторского отдела:

- Подбор оптимального решения, техническое обоснование при выборе компонента;
- Подбор аналогов;
- Консультации по применению компонента;
- Поставка образцов и прототипов;
- Техническая поддержка проекта;
- Защита от снятия компонента с производства.



Как с нами связаться

Телефон: 8 (812) 309 58 32 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-02-42

Электронная почта: org@eplast1.ru

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, дом 2, корпус 4, литера А.