

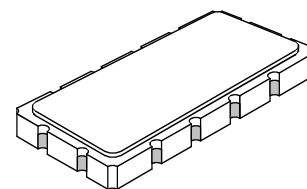


- **Designed for Wide Channel IF Filtering**
- **Low Insertion Loss**
- **Hermetic 13.3 x 6.5 mm Surface-mount Case**
- **Balanced or Single-ended Input and Output**
- **Complies with Directive 2002/95/EC (RoHS)**



SF2135A

**96.0 MHz
SAW Filter**



SMP-53

Absolute Maximum Ratings

Rating	Value	Units
Maximum Incident Power in Passband	+13	dBm
Maximum DC Voltage Between any Two Terminals	30	VDC
Storage Temperature Range	-40 to +85	°C
Suitable for Lead-free Soldering - Maximum Soldering Profile	260 °C for 30 s	

Electrical Characteristics

Characteristic	Sym	Notes	Min	Typ	Max	Units
Center Frequency	f_C	1		96.0		MHz
1 dB Bandwidth	BW_1		1.56	1.80		MHz
Insertion Loss	IL	1, 2, 3		11.8	15.0	dB
Relative Attenuation			6	9.5		dB
91 to 94.5 MHz			6	11.5		
97.5 to 98.5 MHz			55	72		
10 to 60 MHz			55	72		
76.8 MHz			55	74		
132 to 135 MHz			35	58		dB
135 to 1000 MHz						
Passband Amplitude Ripple	95.2 to 96.8 MHz	1, 2, 3		0.9	1.2	dB _{P-P}
Group Delay Ripple	95.2 to 96.8 MHz			62	100	ns _{P-P}
Operating Temperature		1	-30		+85	°C
Terminating Source Impedance				50		ohm
Terminating Load Impedance				50		ohm

Impedance Matching to 50 Ω Unbalanced	External L-C
Case Style	SMP-53 13.3 x 6.5 mm Nominal Footprint
Lid Symbolization (YY = year, WW = week)	RFM SF2135A YYWW

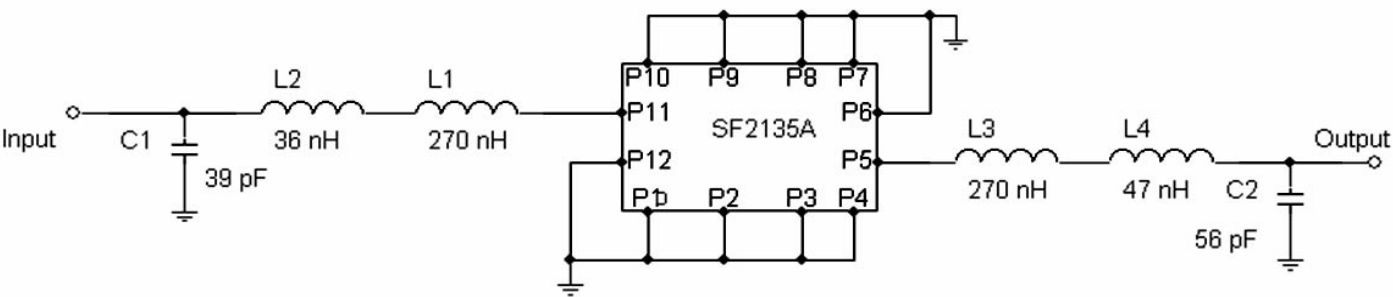


CAUTION: Electrostatic Sensitive Device. Observe precautions for handling.

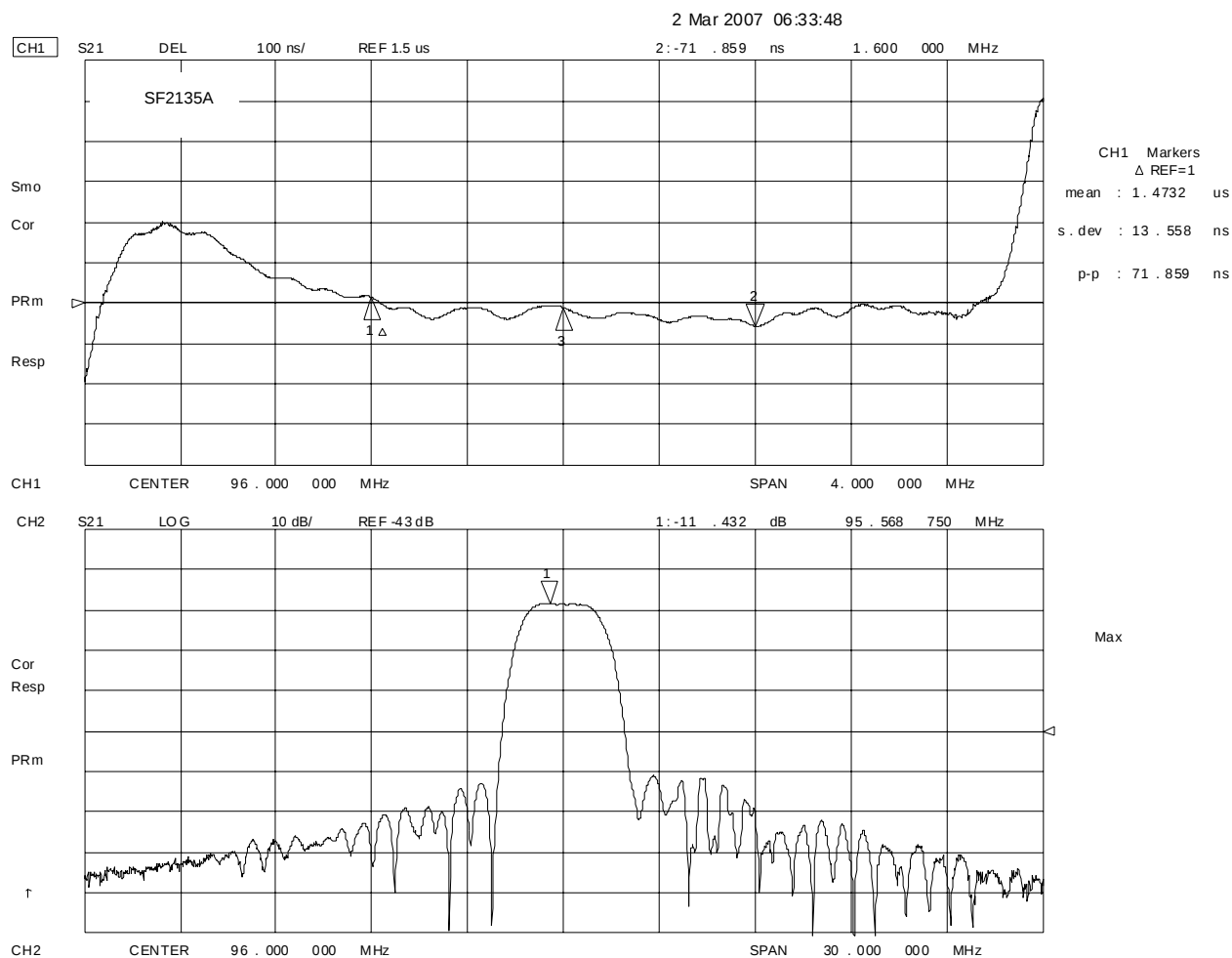
Notes:

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. Part to part absolute delay measurement records the absolute delay mean across 1 dB passband.
5. "LRIP" or "L" after the part number indicates "low rate initial production" and "ENG" or "E" indicates "engineering prototypes."
6. The design, manufacturing process, and specifications of this filter are subject to change.
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.

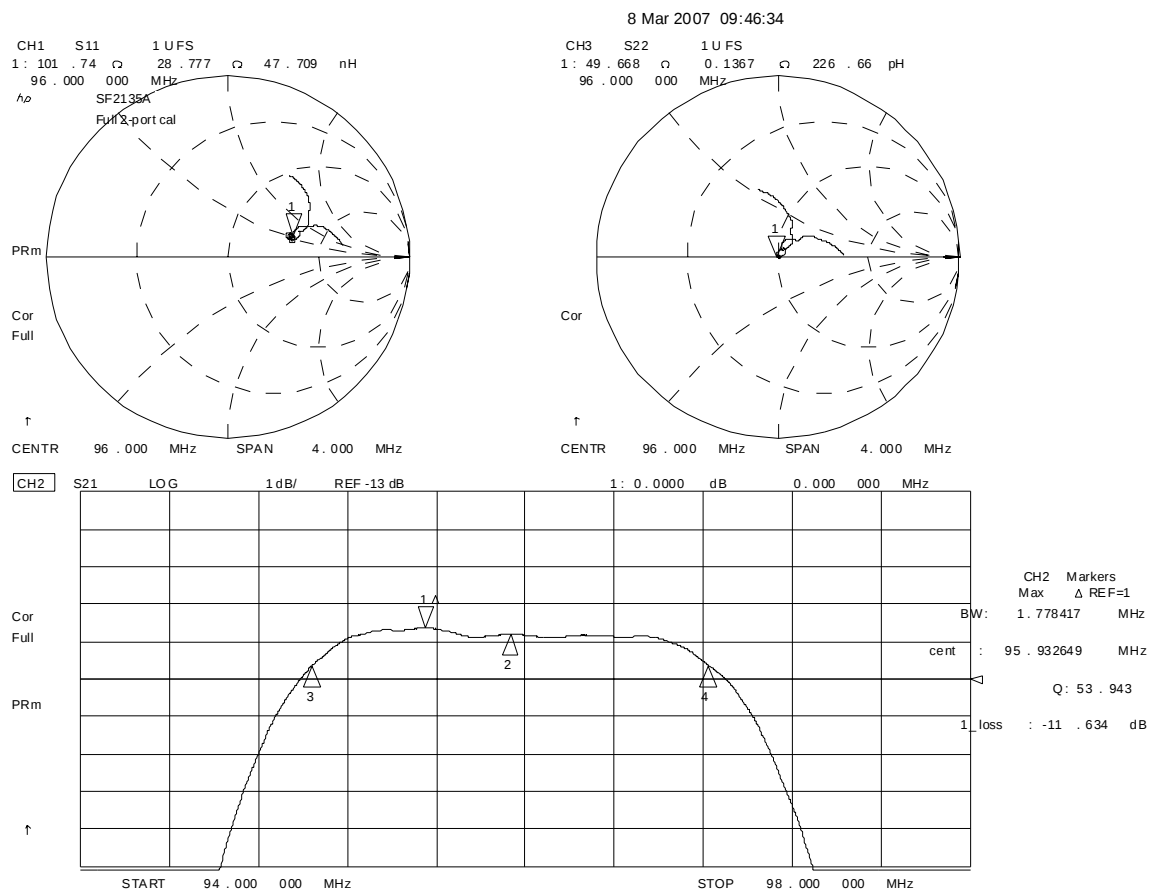
SF2135A 50 ohm Tuning Network



SF2135A Group Delay Ripple and Filter Response Plots



SF2135A S_{11} , S_{22} and Pass-band Plots

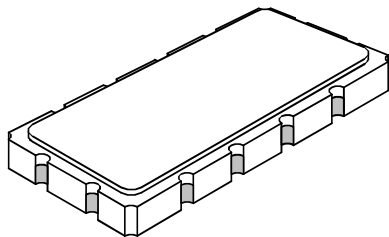


SAW Filters Package

SMP-53 Case

12-Terminal Ceramic Surface-Mount Case

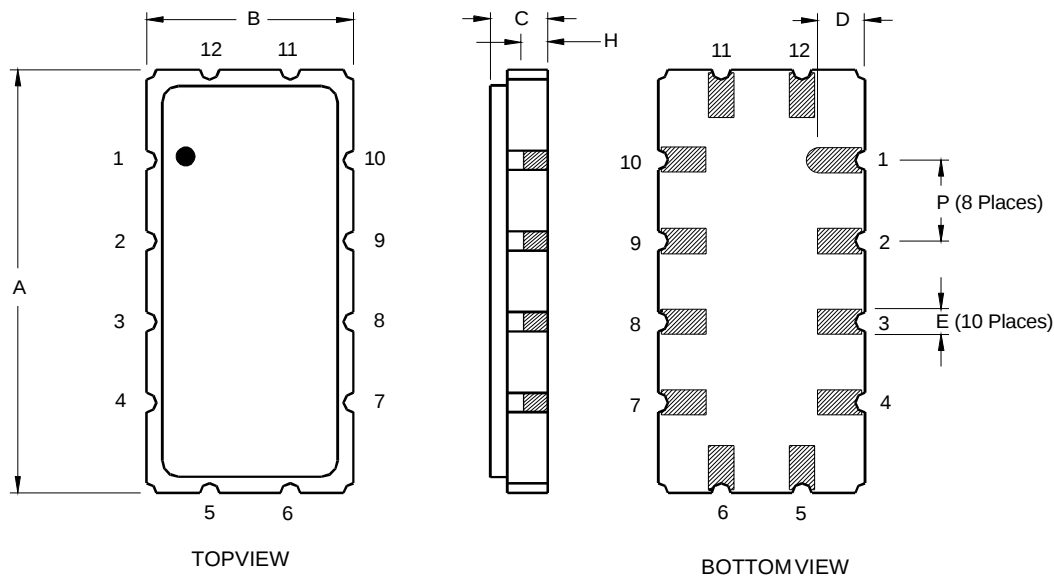
13.3 x 6.5 mm Nominal Footprint



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	

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	

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



Компания «Life Electronics» занимается поставками электронных компонентов импортного и отечественного производства от производителей и со складов крупных дистрибьюторов Европы, Америки и Азии.

С конца 2013 года компания активно расширяет линейку поставок компонентов по направлению коаксиальный кабель, кварцевые генераторы и конденсаторы (керамические, пленочные, электролитические), за счёт заключения дистрибьюторских договоров

Мы предлагаем:

- Конкурентоспособные цены и скидки постоянным клиентам.
- Специальные условия для постоянных клиентов.
- Подбор аналогов.
- Поставку компонентов в любых объемах, удовлетворяющих вашим потребностям.
- Приемлемые сроки поставки, возможна ускоренная поставка.
- Доставку товара в любую точку России и стран СНГ.
- Комплексную поставку.
- Работу по проектам и поставку образцов.
- Формирование склада под заказчика.
- Сертификаты соответствия на поставляемую продукцию (по желанию клиента).
- Тестирование поставляемой продукции.
- Поставку компонентов, требующих военную и космическую приемку.
- Входной контроль качества.
- Наличие сертификата ISO.

В составе нашей компании организован Конструкторский отдел, призванный помогать разработчикам, и инженерам.

Конструкторский отдел помогает осуществить:

- Регистрацию проекта у производителя компонентов.
- Техническую поддержку проекта.
- Защиту от снятия компонента с производства.
- Оценку стоимости проекта по компонентам.
- Изготовление тестовой платы монтаж и пусконаладочные работы.



Тел: +7 (812) 336 43 04 (многоканальный)

Email: org@lifeelectronics.ru

www.lifeelectronics.ru