

Discontinued

RFM products are now
Murata products.

RF1414D

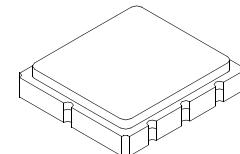
- Ideal Front-End Filter for European Wireless Receivers
- Low-Loss, Coupled-Resonator Quartz Design
- Simple External Impedance Matching
- Complies with Directive 2002/95/EC (RoHS)



The RF1414D is a low-loss, compact, and economical surface-acoustic-wave (SAW) filter designed to provide front-end selectivity in 372.500 MHz receivers. Receiver designs using this filter include superhet with 10.7 MHz or 500 kHz IF, direct conversion and superregen. Typical applications of these receivers are wireless remote-control and security.

This coupled-resonator filter (CRF) uses selective null placement to provide suppression, typically greater than 40 dB, of the LO and image spurious responses of superhet receivers with 10.7 MHz IF. Murata's advanced SAW design and fabrication technology is utilized to achieve high performance and very low loss with simple external impedance matching.

372.500 MHz SAW Filter



SM3838-8 Case
3.8 x 3.8

Characteristic	Sym	Notes	Minimum	Typical	Maximum	Units
Center Frequency at 25°C Absolute Frequency	f _c	1, 2, 3		372.500		MHz
Insertion Loss	I _L _{MIN}	1, 3		2.1	3.0	dB
3 dB Bandwidth	BW ₃	1, 3	350		500	kHz
Rejection Attenuation: (relative to ILmin)	10 - 354 MHz 354 - 364 MHz 364 - 369 MHz 369 - 370 MHz 374 - 378 MHz 378 - 380 MHz 380 - 382 MHz 382 - 389 MHz 389 - 550 MHz 550 - 1000 MHz	1, 3	45 35 25 14 25 15 20 25 45 40	50 40 30 15 30 20 25 28 50 45		dB
Temperature Freq. Temp. Coefficient	F _{TC}			0.032		
Frequency Aging	f _A	5		≤10		
Impedance @ f _c	Input Z _{IN} = R _{IN} C _{IN} Output Z _{OUT} = R _{OUT} C _{OUT}	Z _{IN}	1	27.8 // 2.3 pf		
		Z _{OUT}		41 // 2.3 pf		
Lid Symbolization (Y=year WW=week S=shift)				528 // YYWS		
Standard Reel Quantity	Reel Size 7 Inch Reel Size 13 Inch	9		500 Pieces/Reel		
				3000 Pieces/Reel		



CAUTION: Electrostatic Sensitive Device. Observe precautions for handling.

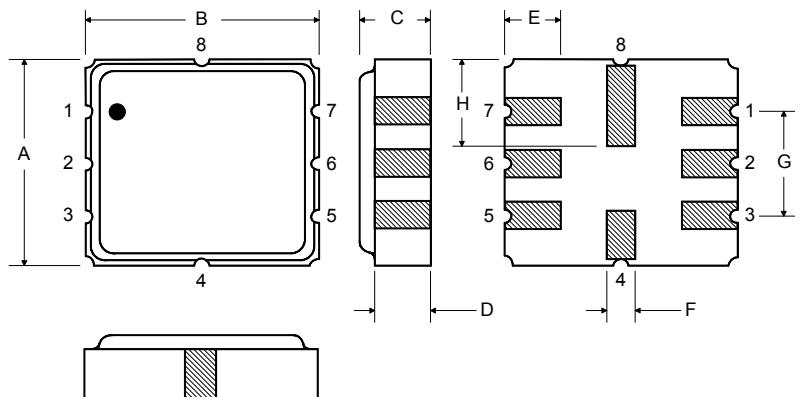
NOTES:

1. Unless noted otherwise, all measurements are made with the filter installed in the specified test fixture which is connected to a 50 Ω test system with VSWR ≤ 1.2:1. The test fixture L and C are adjusted for minimum insertion loss at the filter center frequency, f_c. Note that insertion loss and bandwidth and passband shape are dependent on the impedance matching component values and quality.
2. The frequency f_c is defined as the midpoint between the 3dB frequencies.
3. Where noted specifications apply over the entire specified operating temperature range of -40°C to +90°C.
4. The turnover temperature, T_O, is the temperature of maximum (or turnover) frequency, f_c. The nominal frequency at any case temperature, T_C, may be calculated from: f = f_c [1 - F_{TC} (T_O - T_C)²].
5. Frequency aging is the change in f_c with time and is specified at +65°C or less. Aging may exceed the specification for prolonged temperatures above +65°C. Typically, aging is greatest the first year after manufacture, decreasing significantly in subsequent years.
6. The design, manufacturing process, and specifications of this device are subject to change.
7. One or more of the following U.S. Patents apply: 4,54,488, 4,616,197, and others pending.
8. All equipment designs utilizing this product must be approved by the appropriate government agency prior to manufacture or sale.
9. Tape and Reel Standard Per ANSI / EIA 481.

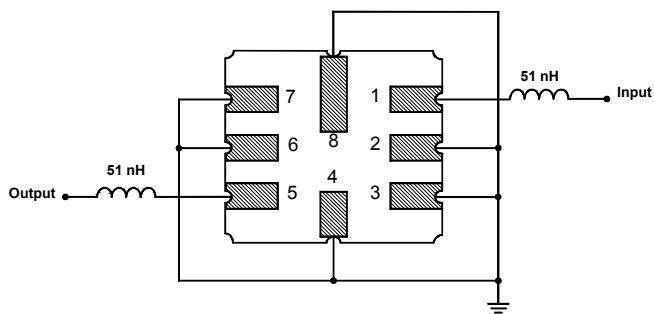
Rating	Value	Units
Input Power Level	10	dBm
DC Voltage	12	VDC
Storage Temperature	-40 to +125	°C
Operable Temperature Range	-40 to +125	°C
Soldering Temperature (10 seconds / 5 cycles max.)	260	°C

Electrical Connections

Pin	Connection
1	Input
2	Input Ground
3	Ground
4	Case Ground
5	Output
6	Output Ground
7	Ground
8	Case Ground



Matching Circuit to 50Ω



Optional

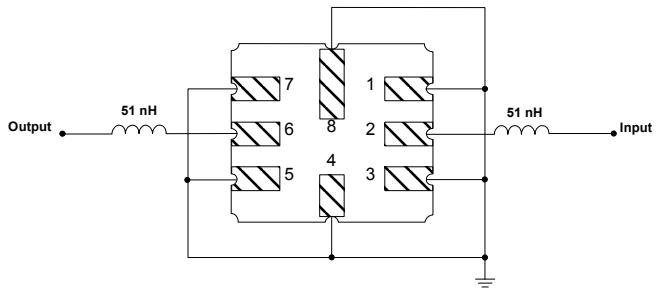
Electrical Connections

Pin	Connection
1	Input Ground
2	Input
3	Input Ground
4	Case Ground
5	Output Ground
6	Output
7	Output Ground
8	Case Ground

Case Dimensions

Dimension	mm			Inches		
	Min	Nom	Max	Min	Nom	Max
A	3.6	3.8	4.0	0.14	0.15	0.16
B	3.6	3.8	4.0	0.14	0.15	0.16
C	1.00	1.20	1.40	0.04	0.05	0.055
D	0.95	1.10	1.25	0.033	0.043	0.05
E	0.90	1.0	1.10	0.035	0.04	0.043
F	0.50	0.6	0.70	0.020	0.024	0.028
G	2.39	2.54	2.69	0.090	0.100	0.110
H	1.40	1.75	2.05	0.055	0.069	0.080

Matching Circuit to 50Ω



ООО "ЛайфЭлектроникс"

"LifeElectronics" LLC

ИНН 7805602321 КПП 780501001 Р/С 40702810122510004610 ФАКБ "АБСОЛЮТ БАНК" (ЗАО) в г.Санкт-Петербурге К/С 30101810900000000703 БИК 044030703

Компания «Life Electronics» занимается поставками электронных компонентов импортного и отечественного производства от производителей и со складов крупных дистрибуторов 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 дистрибуторских 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 помочь 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