



**RF1353C**

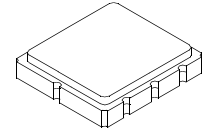
- *Designed for 345 MHz Wireless Applications*
- *Advanced (Lithium Tantalate) LiTaO3 design for low Insertion Loss*
- *Designed for match to 50 ohms, no external LC required*
- *Hermetically sealed Surface Mount package*
- *Complies with Directive 2002/95/EC (RoHS)*



**345.00 MHz  
SAW Filter**

**Absolute Maximum Ratings**

Rating	Value	Units
Maximum Input Power	+10	dBm
DC Voltage Between Terminals	30	VDC
Case Temperature	-40 to +85	°C



**SM5050-8 Case**

**Electrical Characteristics**

Characteristic	Sym	Notes	Minimum	Typical	Maximum	Units
Nominal Operating Frequency	$f_c$			345		MHz
Passband	IL	Insertion Loss			4.5	dB
		3.0 dB Bandwidth	$F_c \pm 70$	$F_c \pm 430$	$F_c \pm 1100$	kHz
Rejection		$F_c - 10.7$ MHz	15			dB
		$F_c - 21.4$ MHz	40			dB
Matching		Untuned response		50		$\Omega$
Ambient Temperature		Operating Range	-10		70	°C
Footprint Size: 5.0 X 5.0	SM5050-8					
Lid Symbolization (YY=Year, WW=week, S=shift)	RFM, 446, YYWWS					

**Electrical Connections**

Connection	Terminals
RF Input	2
RF Output	6
Case Ground	All Others



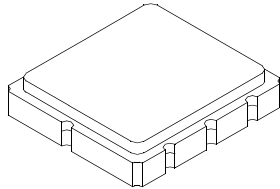
**CAUTION: Electrostatic Sensitive Device. Observe precautions for handling.**

**Notes:**

1. All specifications apply over the operating temperature range with filter soldered to the specified demonstration board unless noted otherwise.
2. Ultimate rejection is dependent on PCB layout.
3. Specifications subject to change without notice.
4. Electrostatic Sensitive Device. Observe precautions for handling.
5. US and international patents may apply.
6. RFM, RFM logo, and RF Monolithics, Inc. are registered trademarks of RF Monolithics, Inc.

# SM5050-8 Case

## 8-Terminal Ceramic Surface-Mount Case 5.0 X 5.0 mm Nominal Footprint



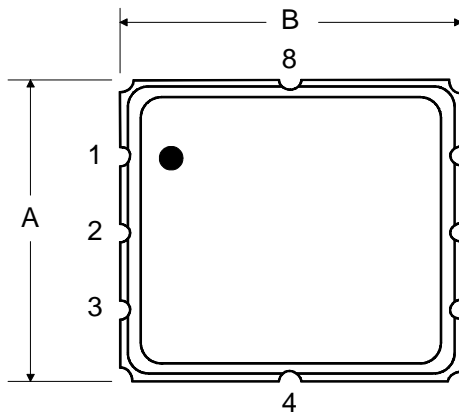
### Case Dimensions

Dimension	mm			Inches		
	Min	Nom	Max	Min	Nom	Max
A	4.8	5.0	5.2		0.1968	
B	4.8	5.0	5.2		0.1968	
C			1.7			0.0669
D		2.08			0.0818	
E		1.17			0.046	
F		0.64			0.0252	
G	2.39	2.54	2.69		0.100	

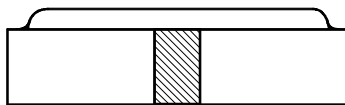
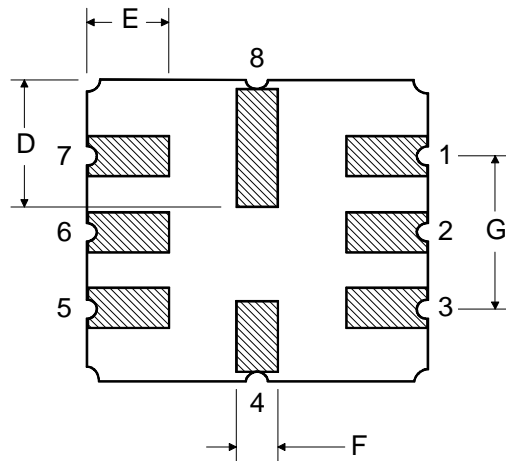
### Electrical Connections

Connection		Terminals
Port 1	Differential Input	1, 2
Port 2	Differential Output	5, 6
	Ground	All others
<b>Single Ended Operation</b>		<b>Return is ground</b>
<b>Differential Operation</b>		<b>Return is hot</b>
Dot indicates Pin 1		

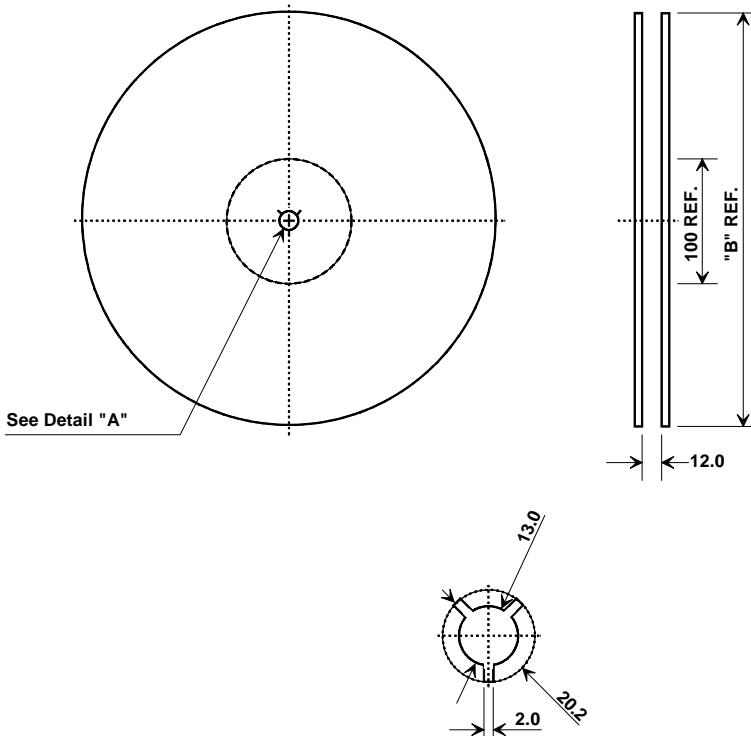
### TOP VIEW



### BOTTOM VIEW



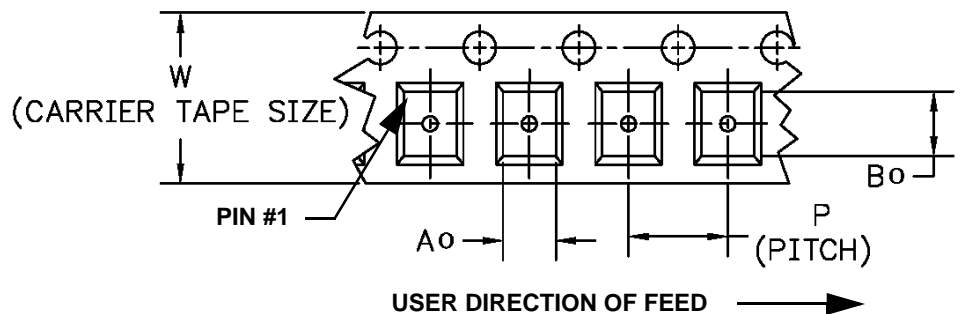
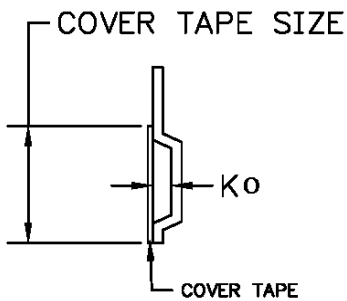
## Tape and Reel Specifications

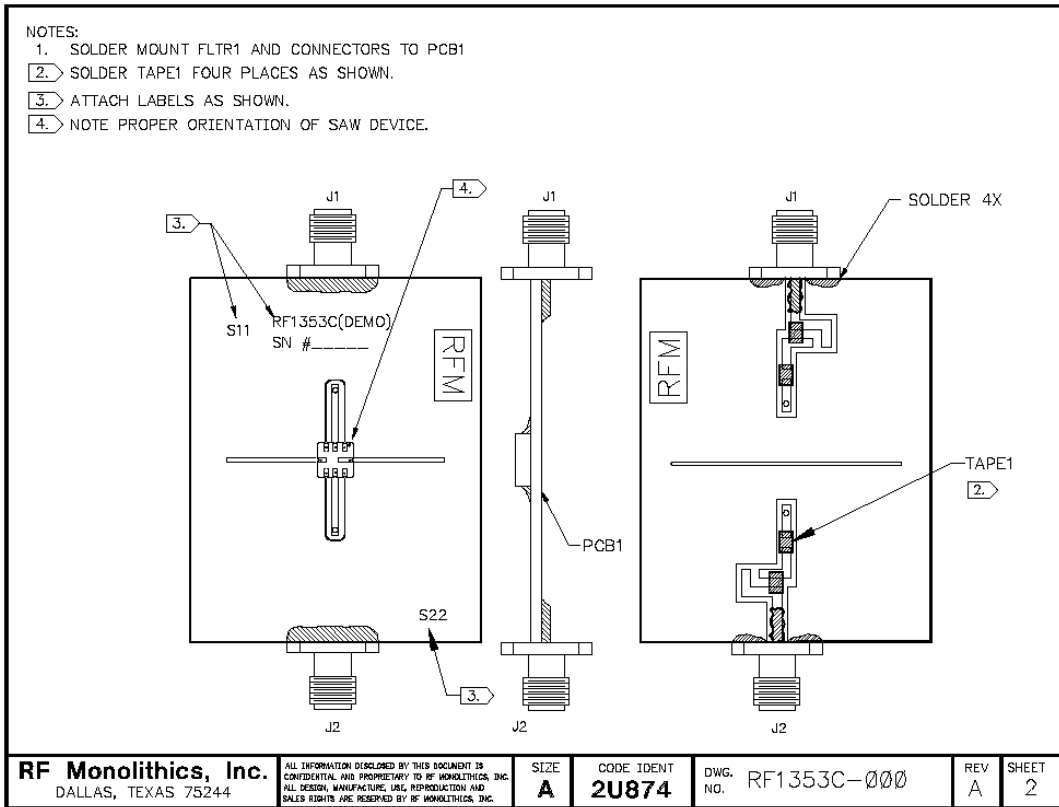
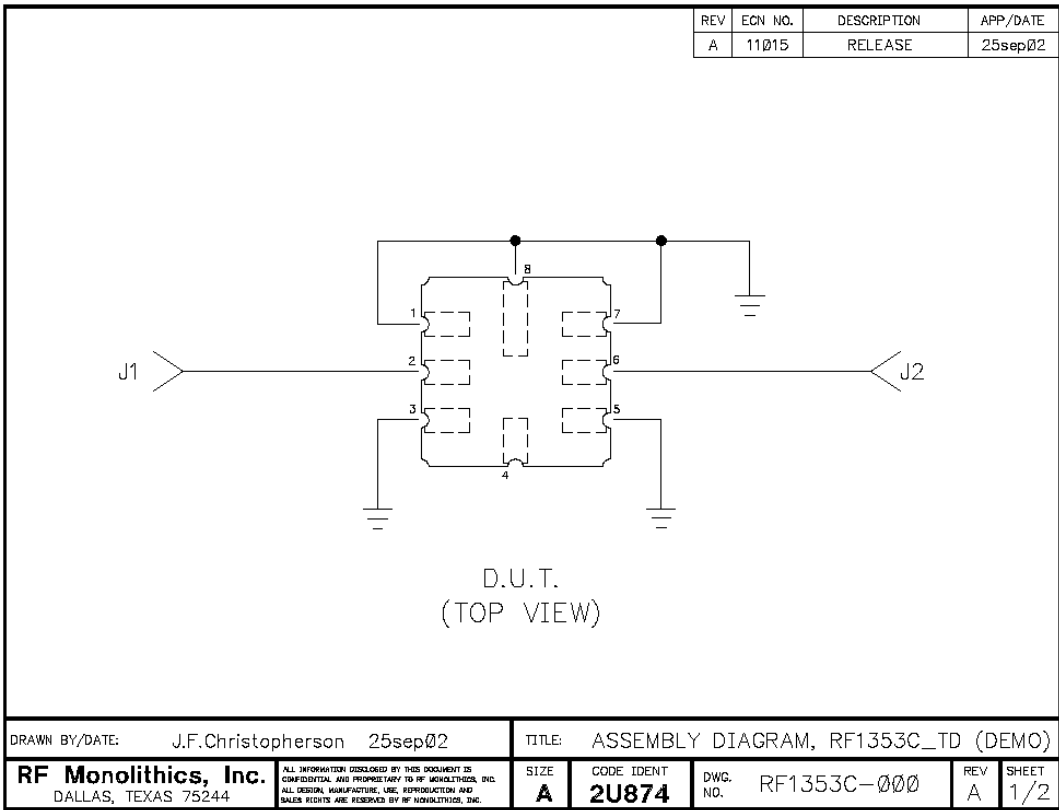


"B" Nominal Size		Quantity Per Reel
Inches	millimeters	
7	178	1000
13	330	3000

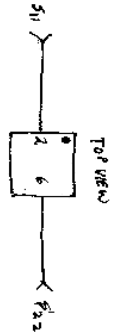
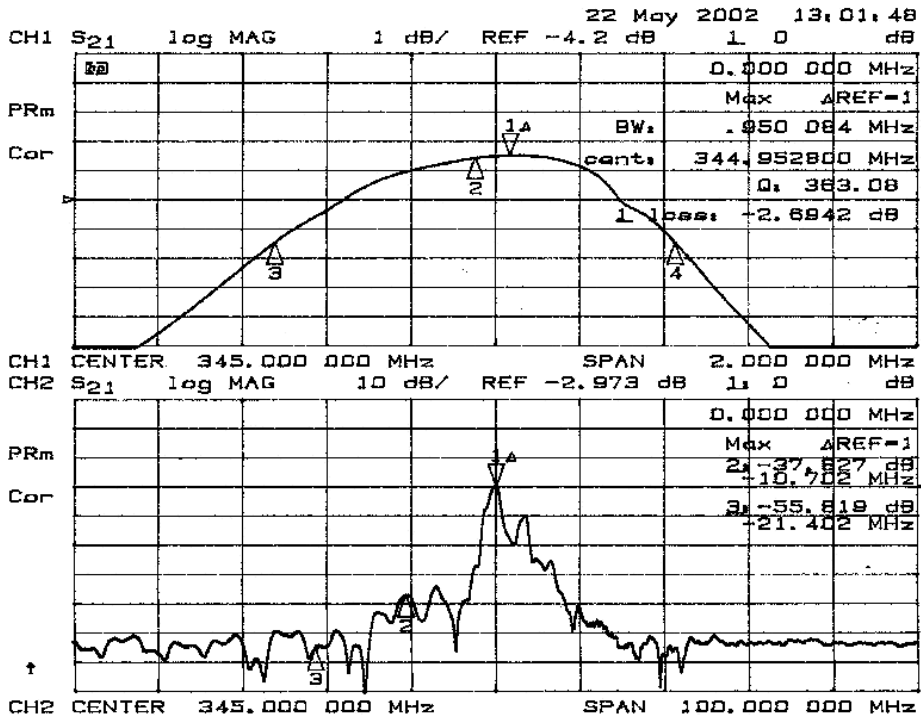
## COMPONENT ORIENTATION and DIMENSIONS

Carrier Tape Dimensions	
<b>Ao</b>	5.3 mm
<b>Bo</b>	5.3 mm
<b>Ko</b>	2.0 mm
<b>Pitch</b>	8.0 mm
<b>W</b>	12.0 mm





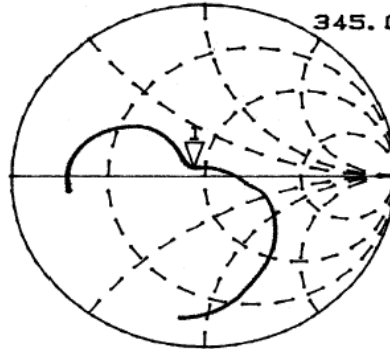
RF1353C



22 May 2002 13:06:59

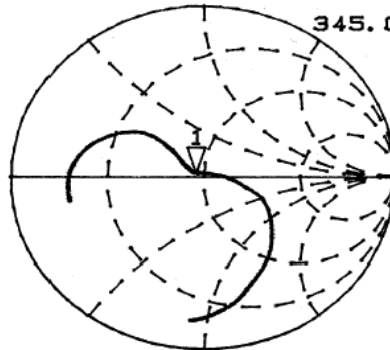
CH1 S<sub>11</sub> 1 U FS 1 45.432 n 4.3457 n 2.0048 nH  
345.000 000 MHz

PRm  
Cor  
↑



CH2 S<sub>22</sub> 1 U FS 1 46.686 n 2.0625 n 951.47 pH  
345.000 000 MHz

PRm  
Cor  
↑



CENTER 345.000 000 MHz SPAN 2.000 000 MHz

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](mailto:org@lifeelectronics.ru)