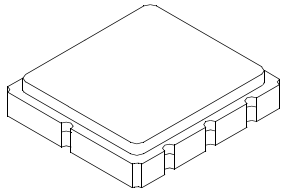
SF2120C

149.00 MHz SAW Filter

- ***Designed for Broadband Receiver IF Applications***
- ***Low Insertion Loss***
- ***5.0 X 5.0 mm Surface-mount Case***
- ***Differential Input and Single-ended Output***
- ***Complies with Directive 2002/95/EC (RoHS)***



SM5050-8

Absolute Maximum Ratings

Rating	Value	Units
Maximum Incident Power in Passband	+10	dBm
Maximum DC Voltage on any Non-ground Terminal	3	VDC
Storage Temperature Range in Tape and Reel	-40 to +85	°C
Suitable for Lead-free Soldering - Maximum Soldering Profile	260 °C for 30 s	

Electrical Characteristics

Characteristic	Sym	Min	Typ	Max	Units
Nominal Center Frequency	f_C		149.00		MHz
Insertion Loss			2.0	2.5	dB
2 dB Bandwidth		148 to 150	147.65 to 150.35		MHz
Amplitude Ripple, 148 to 150 MHz, -27.5 to 72.5 °C			1.5	1.8	dB_{P-P}
Amplitude Ripple, 148 to 150 MHz, -40 to -27.5 °C, 72.5 to 85 °C			2.0	2.2	dB_{P-P}
Rejection, f_C-2.5 MHz		15	54		dB
Rejection, f_C+2.5 MHz		15	30		dB
Center Frequency Temperature Coefficent			-30		ppm/K
Operating Temperature		-40		85	°C
Case Style		SM5050-8 5 x 5 mm Nominal Footprint			
Lid Symbolization (Y=year, WW=week, S=shift)		RFM 635 YWWS			

Electrical Connections

Connection		Terminals
Port 1	Differential Input	1, 2
Port 2	Output	5
	Ground	All others
Single-ended Operation		Return is ground
Differential Operation		Return is hot
Dot indicates Pin 1		

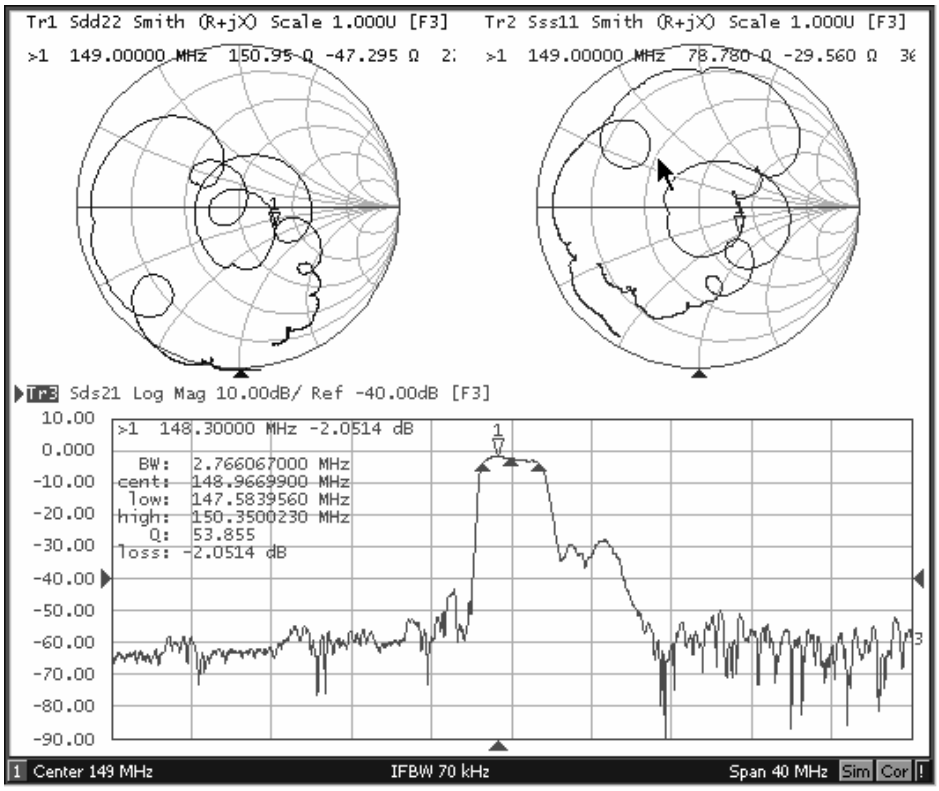
CAUTION: Electrostatic Sensitive Device. Observe precautions for handling.

Notes:

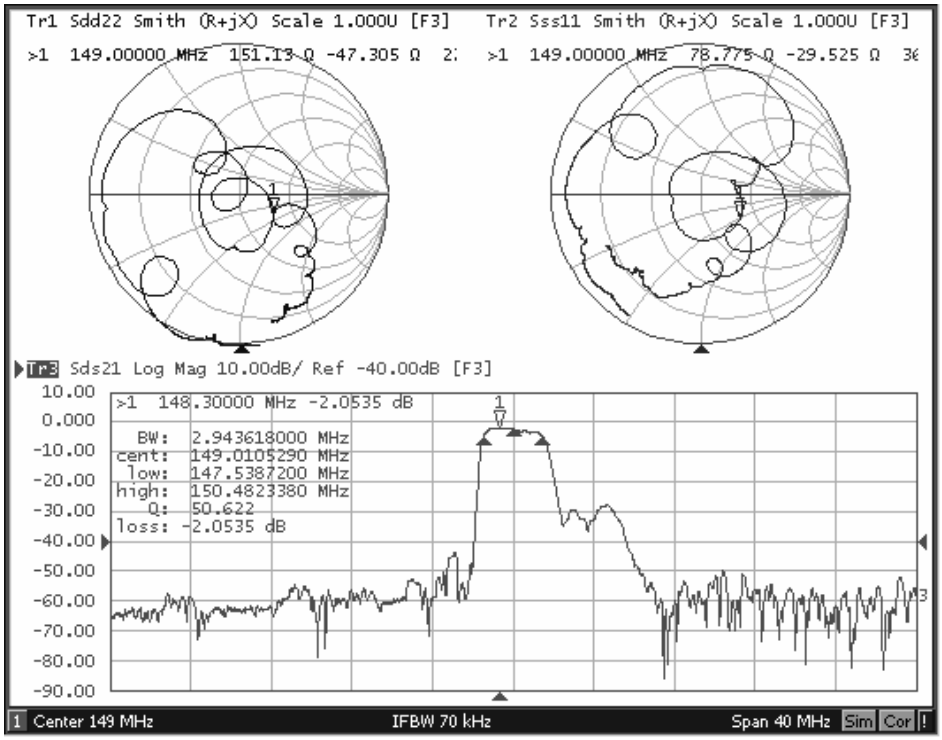
1. Unless noted otherwise, all specifications apply over the operating temperature range with filter soldered to the specified demonstration board with impedance matching to 50 Ω and measured with 50 Ω network analyzer.
2. Rejection is measured as attenuation below the minimum IL point in the passband. Rejection in final user application is dependent on PCB layout and external impedance matching design. See Application Note No. 42 for details.
3. The design, manufacturing process, and specifications of this filter are subject to change.
4. Tape and Reel Standard ANSI / EIA 481.
5. US and international patents may apply.
6. RFM, stylized RFM logo, and RF Monolithics, Inc. are registered trademarks of RF Monolithics, Inc.
7. The center frequency will move with ambient temperature changes.

©2009-2010 by RF Monolithics, Inc.

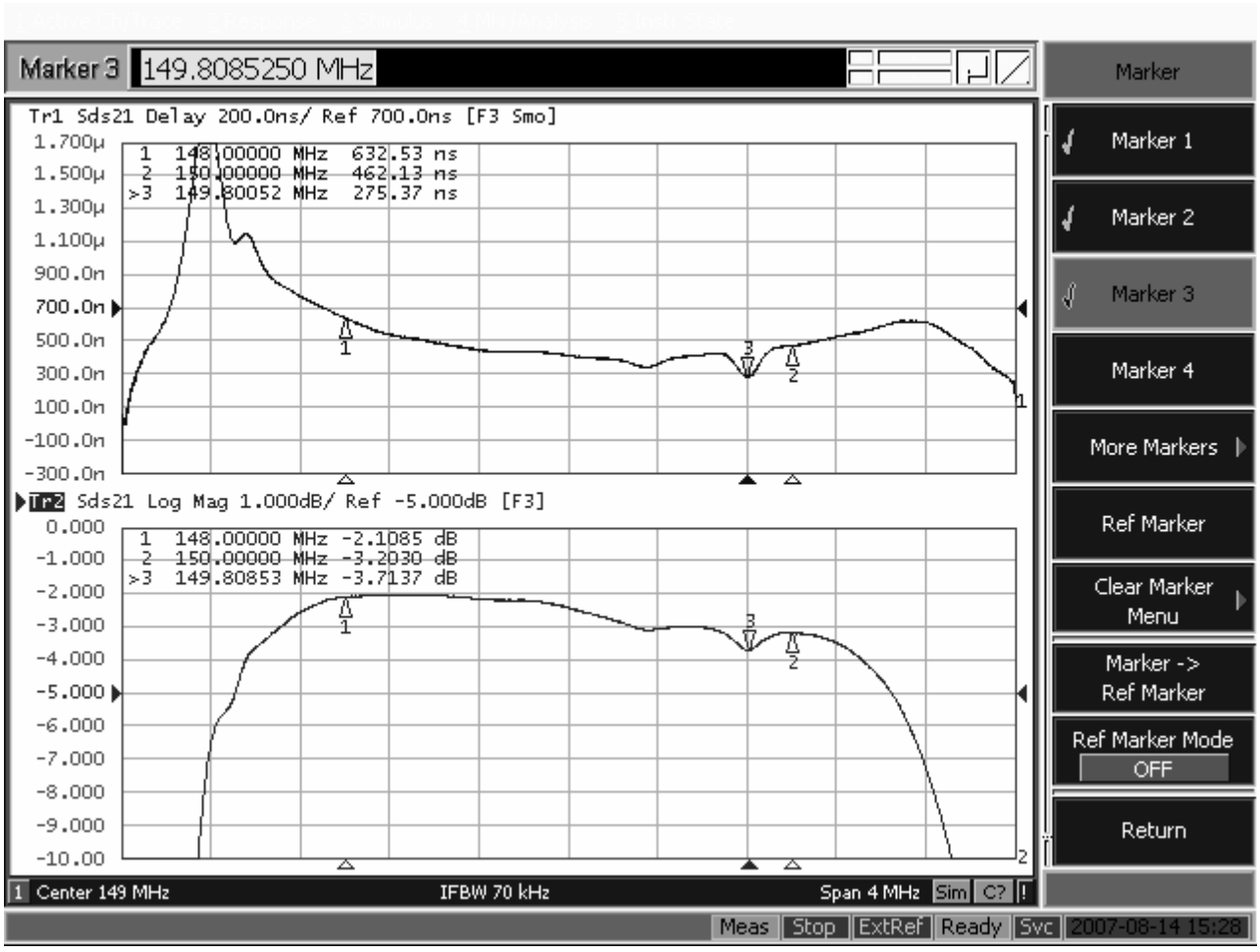
2 dB BW

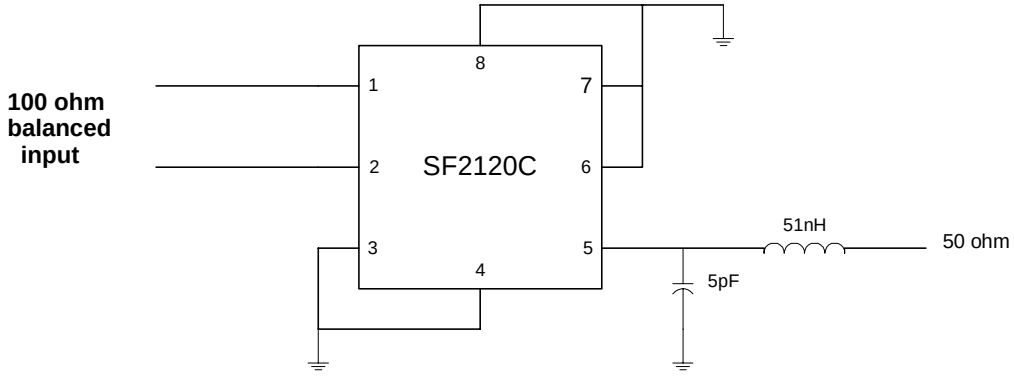


3 dB BW

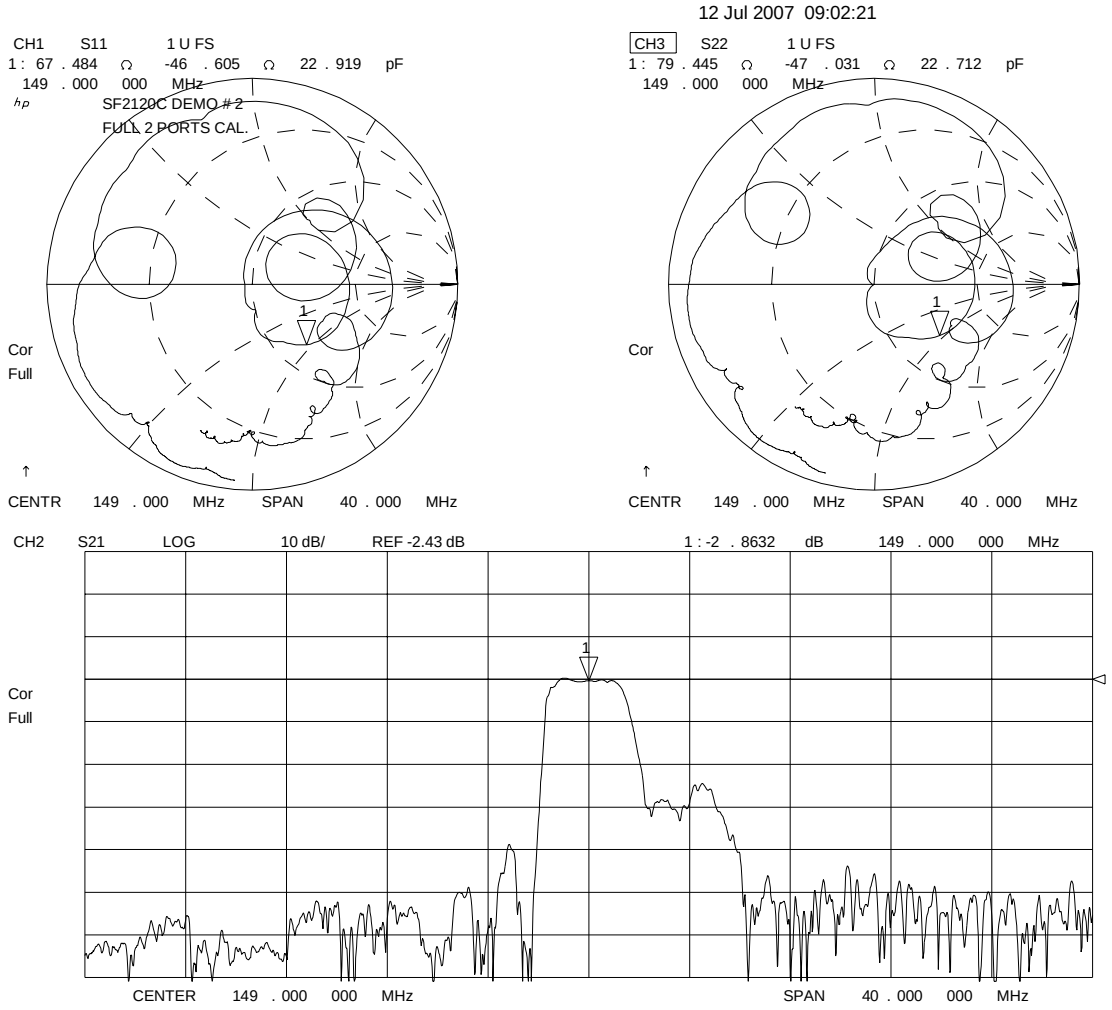


©2009-2010 by RF Monolithics, Inc.

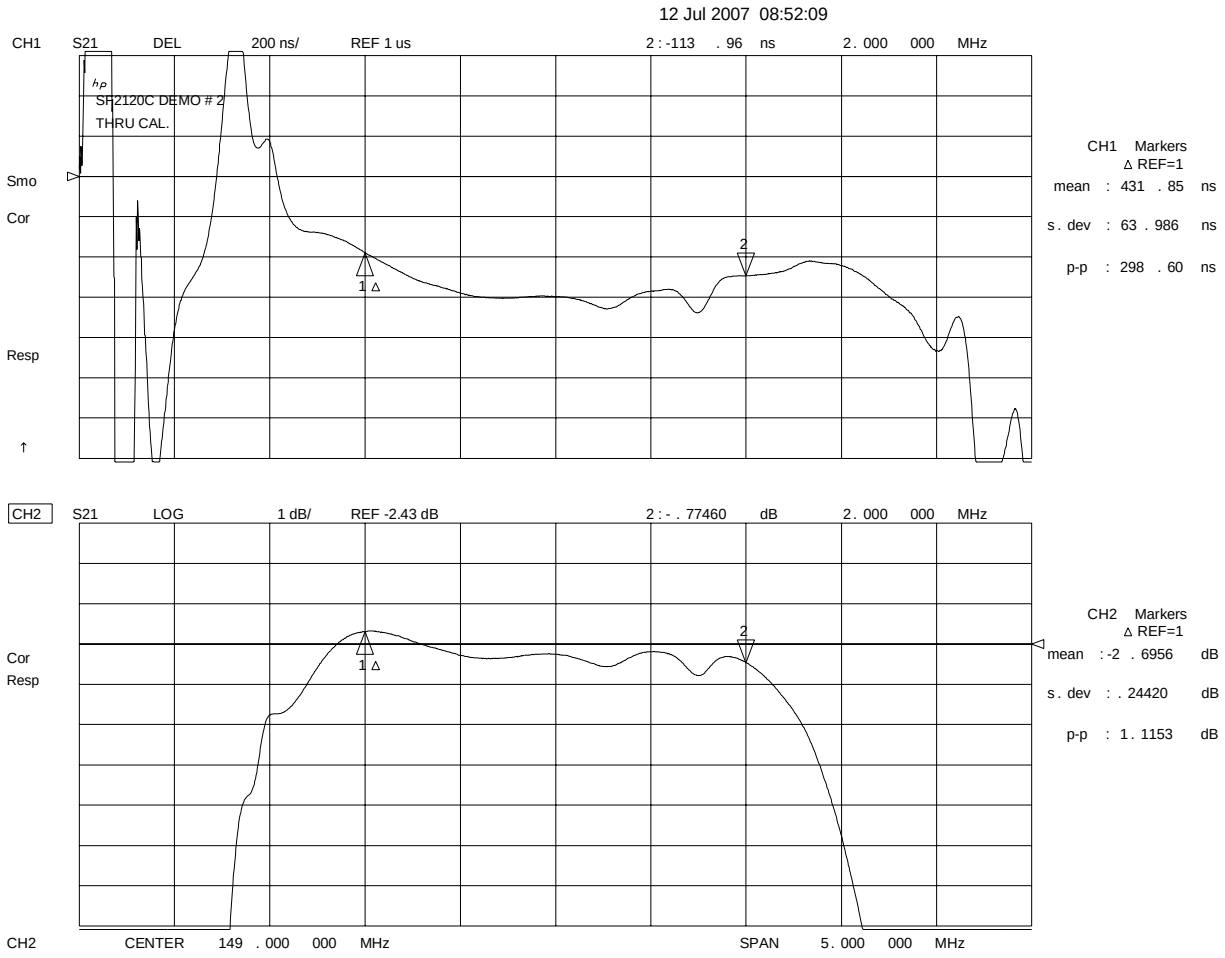


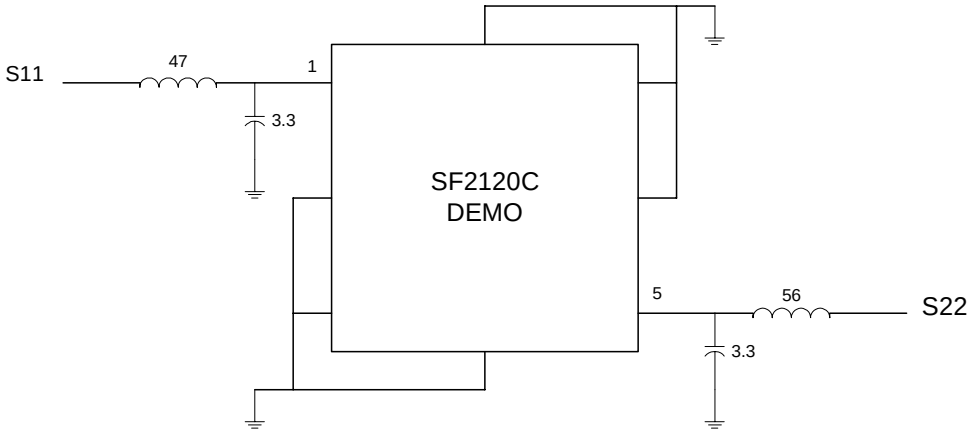


©2009-2010 by RF Monolithics, Inc.



©2009-2010 by RF Monolithics, Inc.

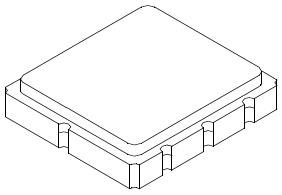


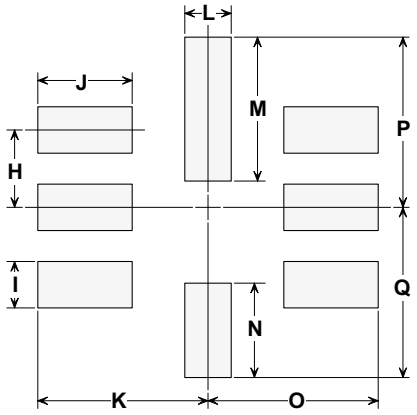


401-1624-001		
501-0782-470	0805, 47NH	L1
501-0782-560	0805, 56NH	L2
501-0621-033	0603, 3.3PF	C1, C2

©2009-2010 by RF Monolithics, Inc.

SM5050-8 Surface-Mount 8-Terminal Ceramic Case
5.0 X 5.0 mm Nominal Footprint





PCB Footprint

Case Dimensions

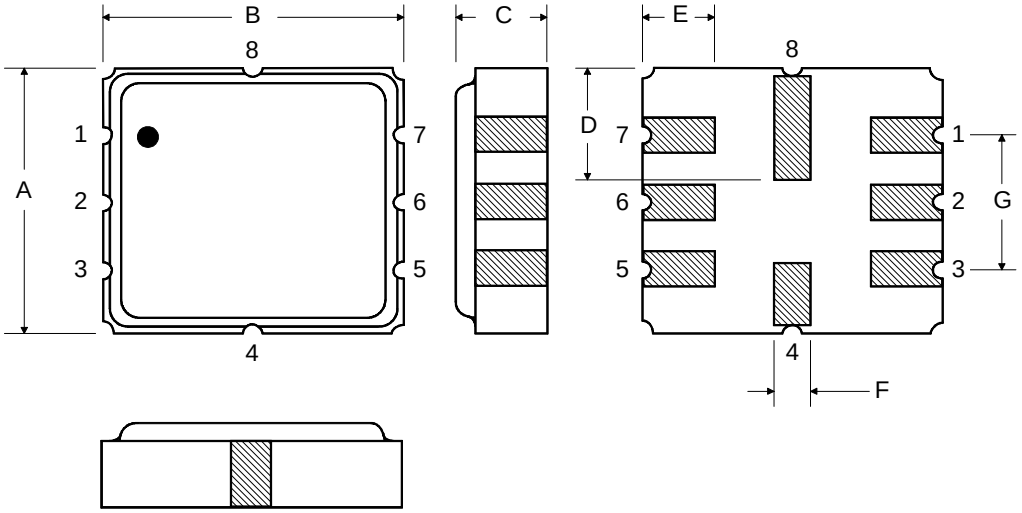
Dimension	mm			Inches		
	Min	Nom	Max	Min	Nom	Max
A	4.80	5.00	5.20	0.189	0.197	0.205
B	4.80	5.00	5.20	0.189	0.197	0.205
C	1.30	1.50	1.70	0.050	0.060	0.067
D	1.98	2.08	2.18	0.078	0.082	0.086
E	1.07	1.17	1.27	0.042	0.046	0.050
F	0.50	0.64	0.70	0.020	0.025	0.028
G	2.39	2.54	2.69	0.094	0.100	0.106
H		1.27			0.050	
I		0.76			0.030	
J		1.55			0.061	
K		2.79			0.110	
L		0.76			0.030	
M		2.36			0.093	
N		1.55			0.061	
O		2.79			0.110	
P		2.79			0.110	
Q		2.79			0.110	

Case Materials

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	

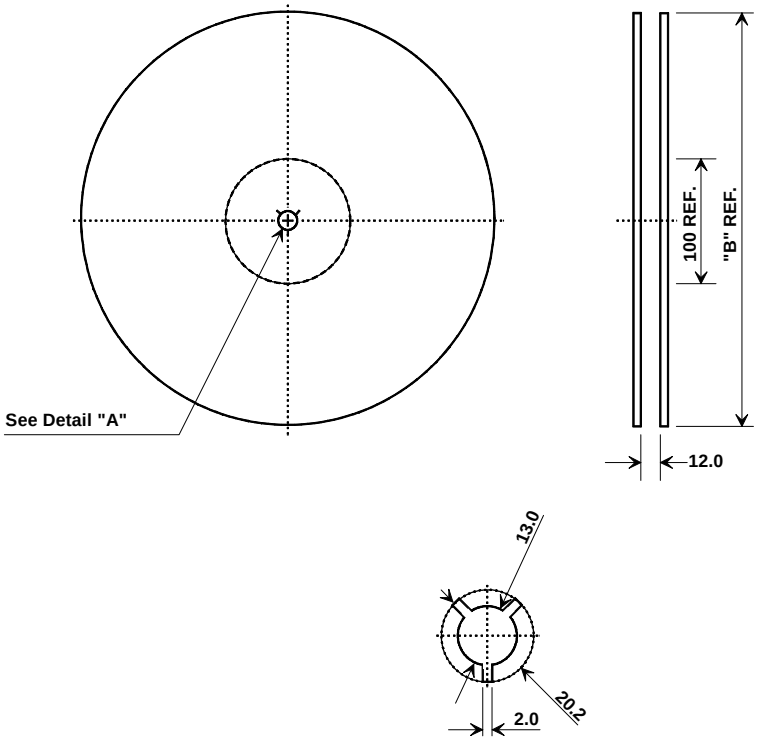
TOP VIEW

BOTTOM VIEW



©2009-2010 by RF Monolithics, Inc.

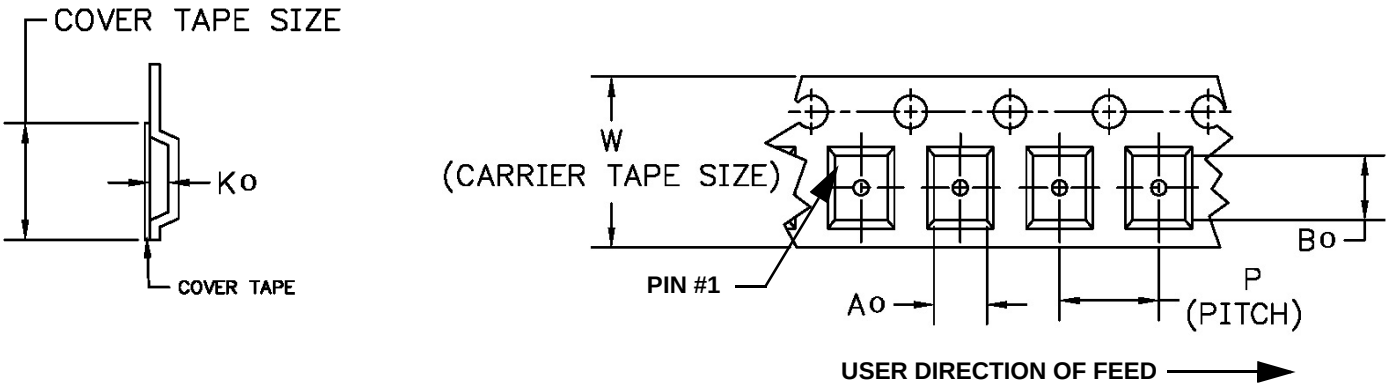
Tape and Reel Specifications



"B" Nominal Size		Quantity Per Reel
Inches	millimeters	
7	178	500
13	330	3000

COMPONENT ORIENTATION and DIMENSIONS

Carrier Tape Dimensions	
Ao	5.3 mm
Bo	5.3 mm
Ko	2.0 mm
Pitch	8.0 mm
W	12.0 mm



©2009-2010 by RF Monolithics, Inc.

LifeElectronics
Живое партнерство

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 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