



SF2120C

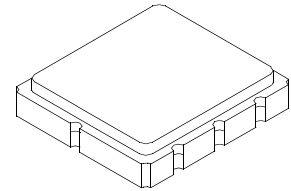
- *Designed for Broadband Receiver IF Applications*
- *Low Insertion Loss*
- *5.0 X 5.0 mm Surface-mount Case*
- *Differential Input and Single-ended Output*
- *Complies with Directive 2002/95/EC (RoHS)*



**149.00 MHz
SAW Filter**

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	



SM5050-8

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 Coefficient			-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		

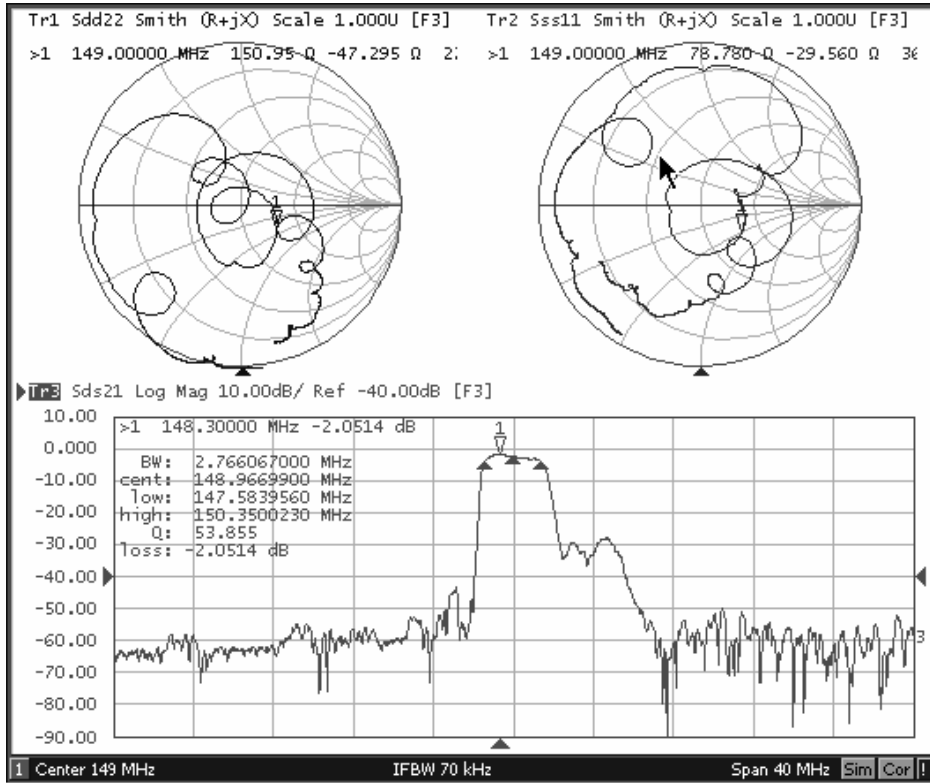


CAUTION: Electrostatic Sensitive Device. Observe precautions for handling.

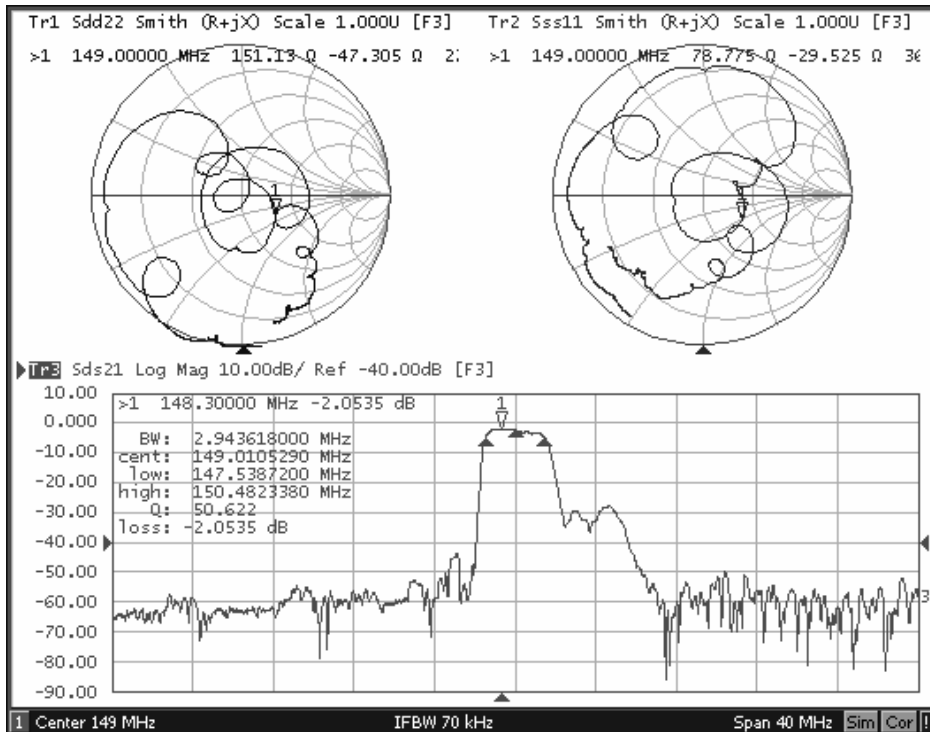
Notes:

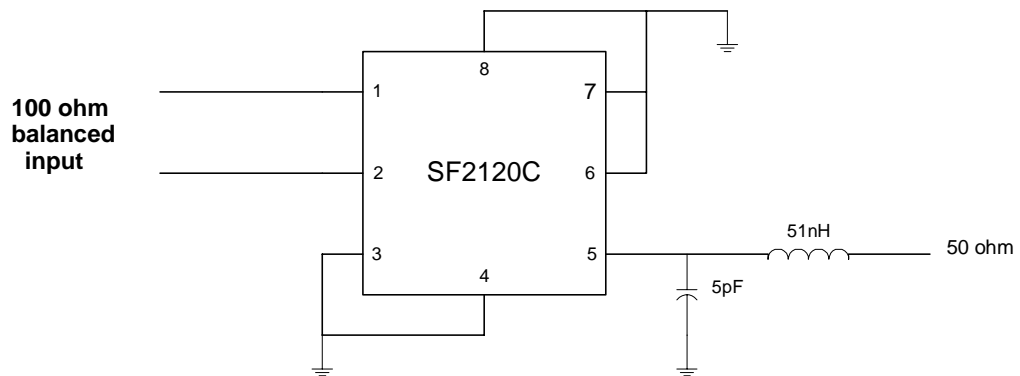
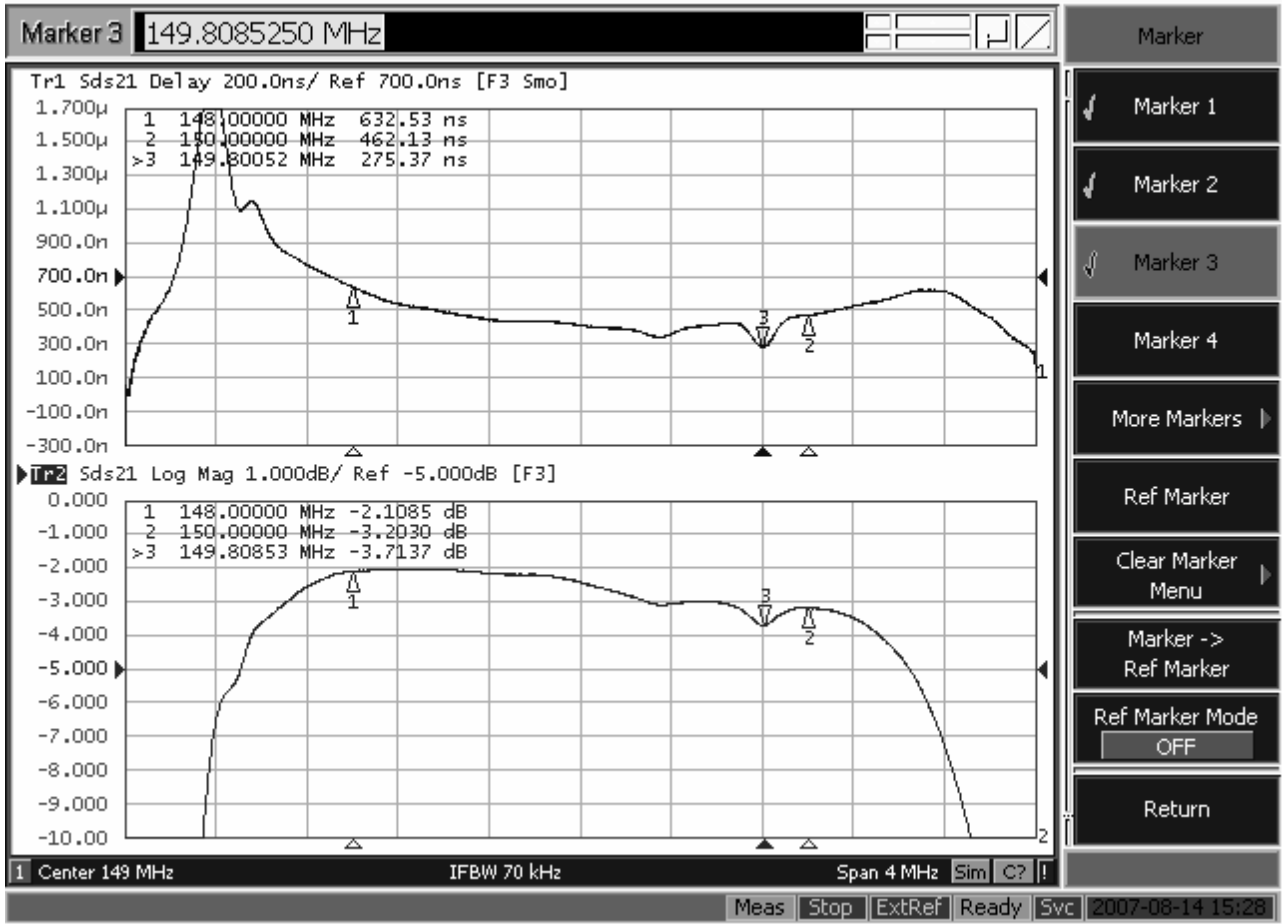
1. Unless noted otherwise, all specifications apply over the operating temperature range with filter soldered to the specified demonstration board with impedance matching to 50 Ω and measured with 50 Ω network analyzer.
2. Rejection is measured as attenuation below the minimum IL point in the passband. 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.

2 dB BW



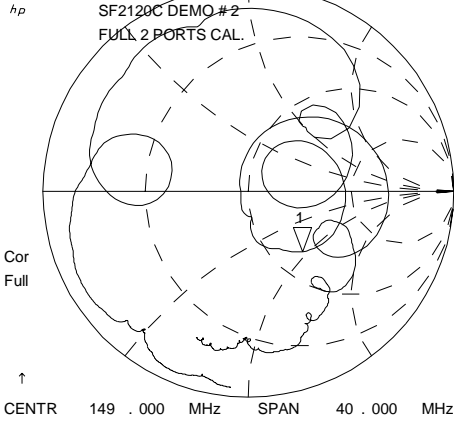
3 dB BW



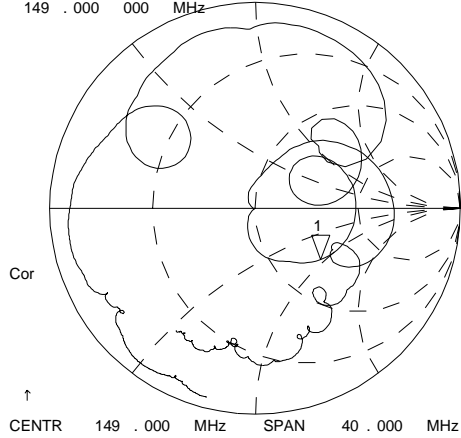


12 Jul 2007 09:02:21

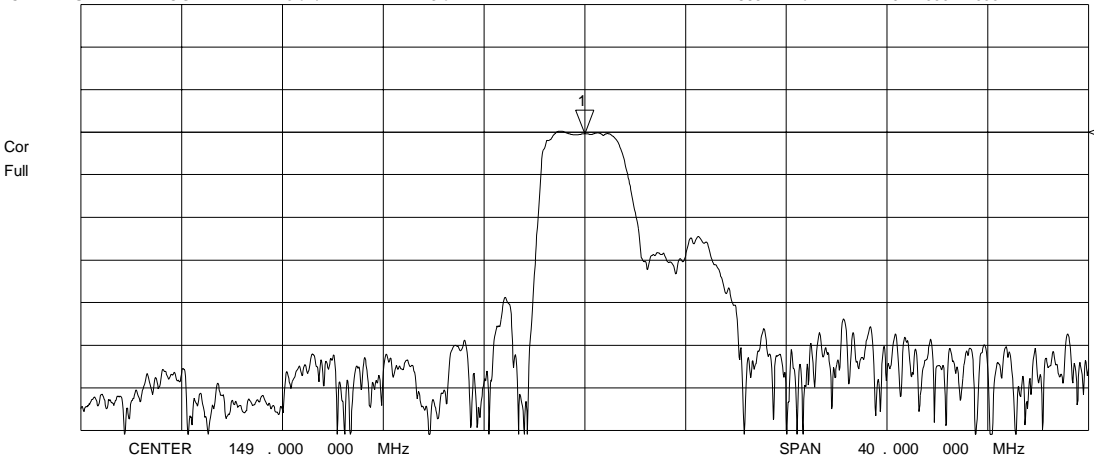
CH1 S11 1 UFS
1: 67.484 Ω -46.605 Ω 22.919 pF
149.000 000 MHz



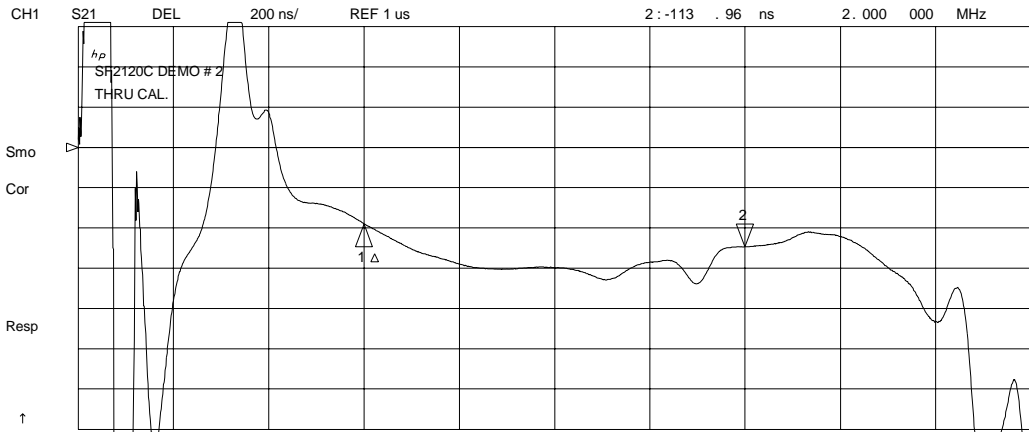
CH3 S22 1 UFS
1: 79.445 Ω -47.031 Ω 22.712 pF
149.000 000 MHz



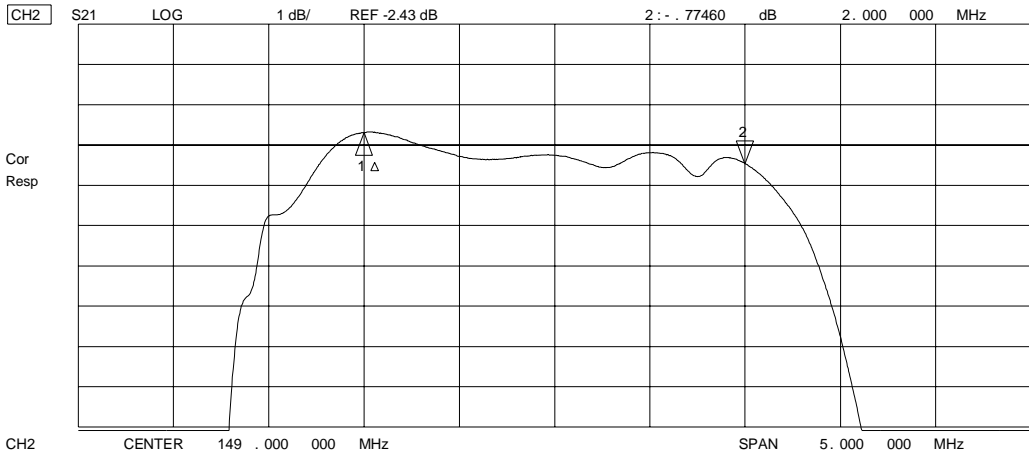
CH2 S21 LOG 10 dB/ REF -2.43 dB 1: -2.8632 dB 149.000 000 MHz



12 Jul 2007 08:52:09

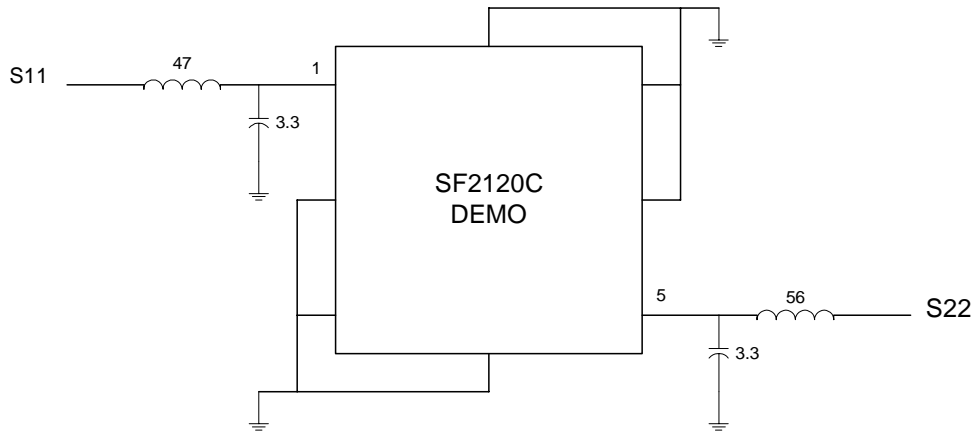


CH1 Markers
 Δ REF=1
 mean : 431 . 85 ns
 s. dev : 63 . 986 ns
 p-p : 298 . 60 ns



CH2 Markers
 Δ REF=1
 mean : -2 . 6956 dB
 s. dev : . 24420 dB
 p-p : 1 . 1153 dB

CH2 CENTER 149 . 000 000 MHz SPAN 5. 000 000 MHz



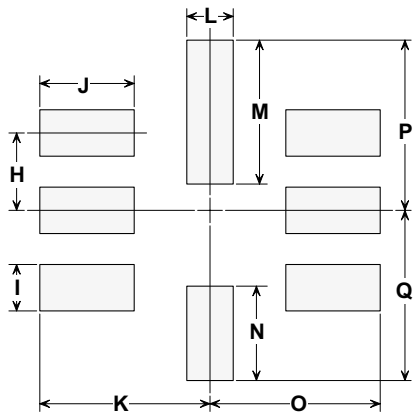
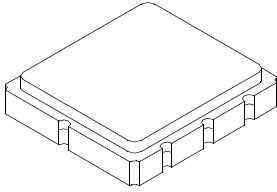
- | | | |
|--------------|-------------|--------|
| 401-1624-001 | | |
| 501-0782-470 | 0805, 47NH | L1 |
| 501-0782-560 | 0805, 56NH | L2 |
| 501-0621-033 | 0603, 3.3PF | C1, C2 |

SM5050-8 Surface-Mount 8-Terminal Ceramic Case

5.0 X 5.0 mm Nominal 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	

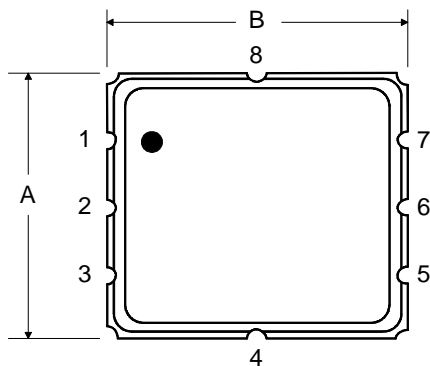


PCB Footprint

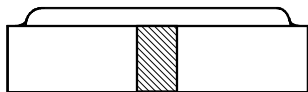
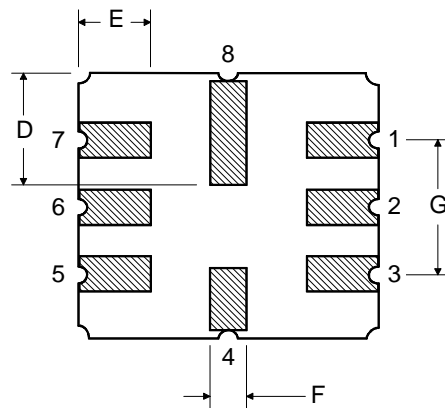
Case Materials

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

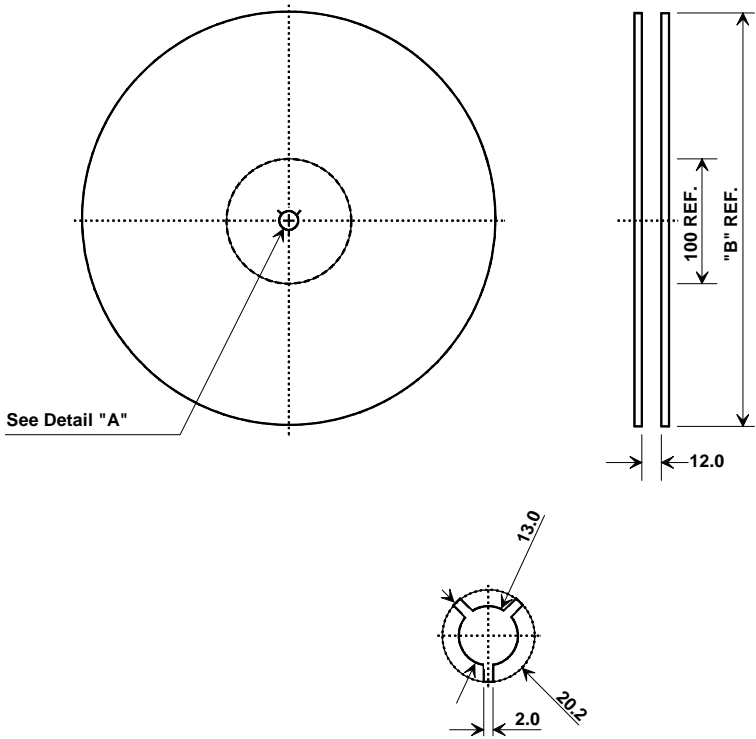
TOP VIEW



BOTTOM VIEW



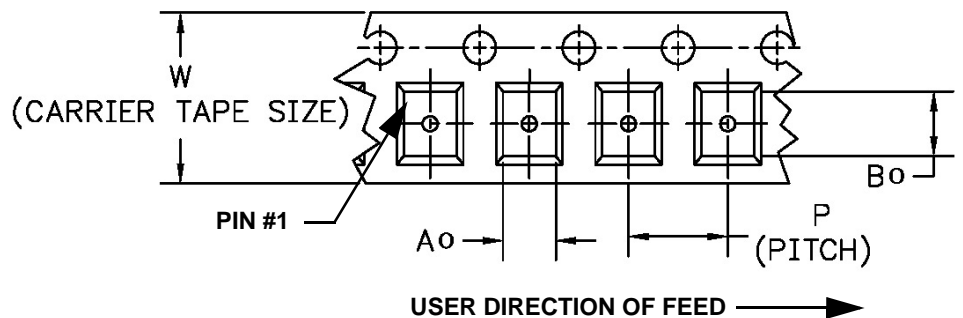
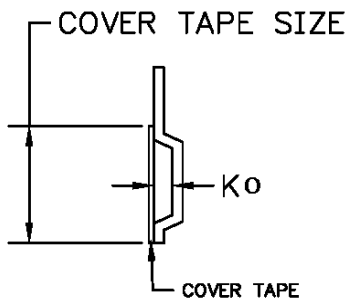
Tape and Reel Specifications



"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





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.