

Общество с ограниченной ответственностью
«Научно-производственное предприятие «Техно-ПАРК»
(ООО «НПП «Техно-ПАРК»)

Тел/факс (495) 411-96-09

Юридический и фактический адрес: 121357, г. Москва, ул. Вере́йская, д. 29, стр. 135.

Почтовый адрес для переписки: 121357 Москва, а/я 61.

E-mail: mail@sawtechno.ru

Web: www.sawtechno.ru

Технические характеристики фильтра на ПАВ

SF1145B

Производитель: RFM Integrated Device, Inc.

Поставщик: ООО «НПП «Техно-ПАРК» - авторизованный дистрибьютор компании
RFM Integrated Device Inc.

Научно-производственное предприятие ООО «НПП «Техно-ПАРК» разрабатывает и поставляет полосно-пропускающие радиочастотные фильтры на поверхностных акустических волнах (ПАВ) и устройства на их основе. «НПП «Техно-ПАРК» имеет собственную научную и производственную базу, а также является надежным поставщиком ведущих предприятий радиоэлектронной промышленности.

E-mail: mail@sawtechno.ru Web: www.sawtechno.ru



AEC-Q200

This component was always
RoHS compliant from the first
date of manufacture.

- **Low Insertion Loss**
- **5.0 X 7.0 mm Surface-Mount Case**
- **Complies with Directive 2002/95/EC (RoHS)**

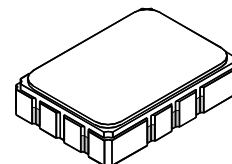


Absolute Maximum Ratings

Rating	Value	Units
Maximum Incident Power in Passband	+10	dBm
Max. DC voltage between any 2 terminals	30	VDC
Storage Temperature Range	-40 to +85	°C
Suitable for lead-free soldering - Max Soldering Profile	260°C for 30 s	

SF1145B

**427.250 MHz
SAW Filter**



SMP-03

Electrical Characteristics

Characteristic	Sym	Notes	Min	Typ	Max	Units
Nominal Center Frequency	f_C			427.250		MHz
Passband	Insertion Loss at f_C	IL			3.5	dB
	1.5 dB Passband	BW_1	± 15			kHz
Rejection (referenced to $f_C=427.250$ MHz)	$f_C \pm 1.5$ MHz		5			dB
	$f_C \pm 6.0$ MHz		20			
	$f_C \pm 50$ MHz		50			
Operating Temperature Range	T_A		-40		+85	°C
Differential Input and Output Impedance after matching			50 ohms			
Case Style			SMP-03 7 x 5 mm Nominal Footprint			
Lid Symbolization (YY=year, WW=week, S=shift)			RFM ,SF1145B, YYWWS			

Electrical Connections

Connection	Terminals
Port 1 Hot	10
Port 1 Ground Return	1
Port 2 Hot	5
Port 2 Ground Return	6
Case Ground	All Others



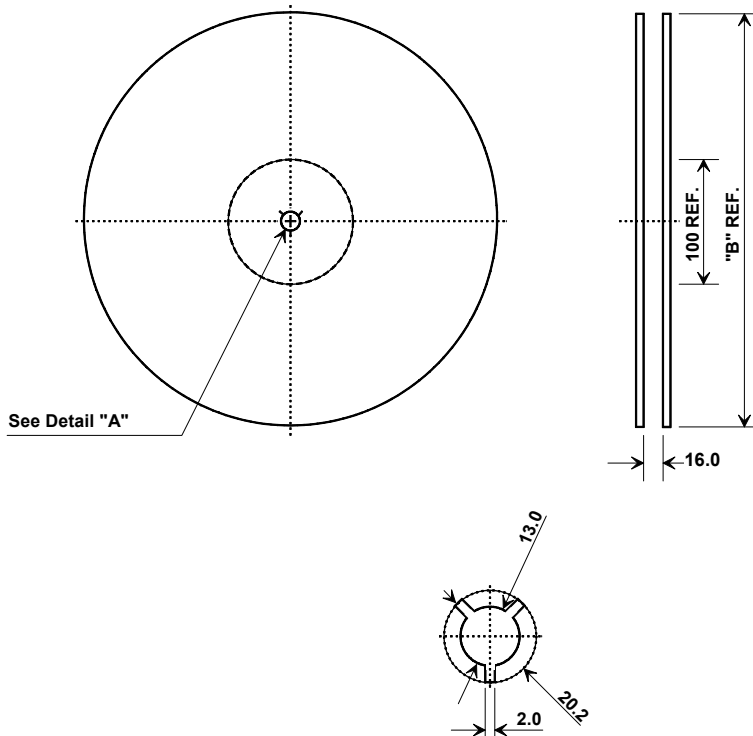
CAUTION: Electrostatic Sensitive Device. Observe precautions for handling.

NOTES:

1. The design, manufacturing process, and specifications of this device are subject to change.
2. US or International patents may apply.

Tape and Reel Specifications

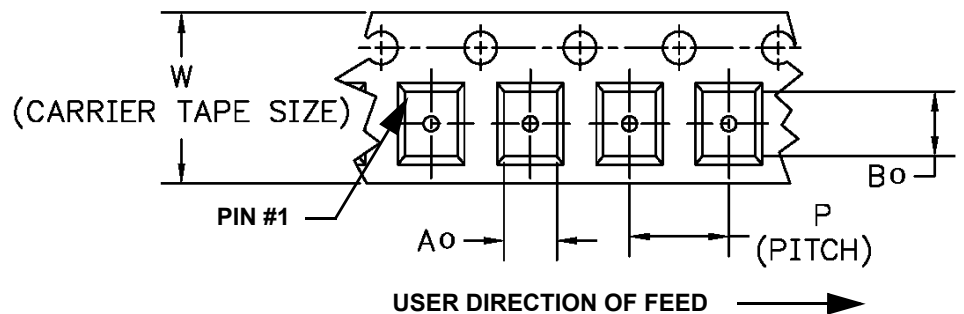
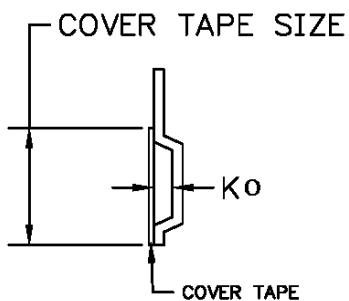
Tape and Reel Standard per ANSI/EIA-481



“B” Nominal Size		Quantity Per Reel
Inches	millimeters	
7	178	500
13	330	2000

COMPONENT ORIENTATION and DIMENSIONS

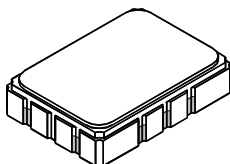
Carrier Tape Dimensions	
Ao	5.5 mm
Bo	7.5 mm
Ko	2.0 mm
Pitch	8.0 mm
W	16.0 mm



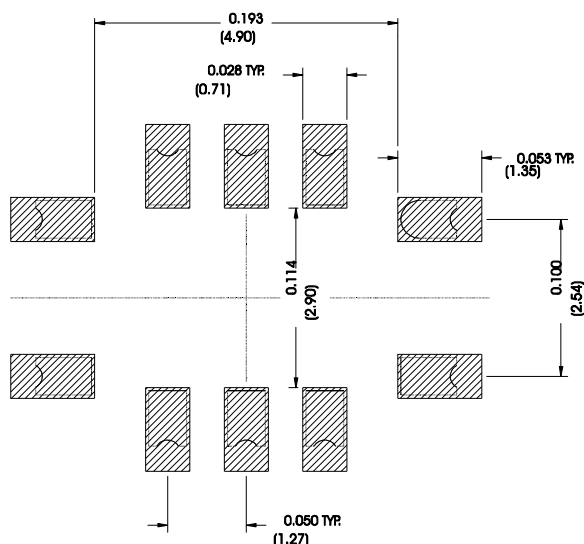
SMP-03 Case

10-Terminal Ceramic Surface-Mount Case

7 x 5 mm Nominal Footprint



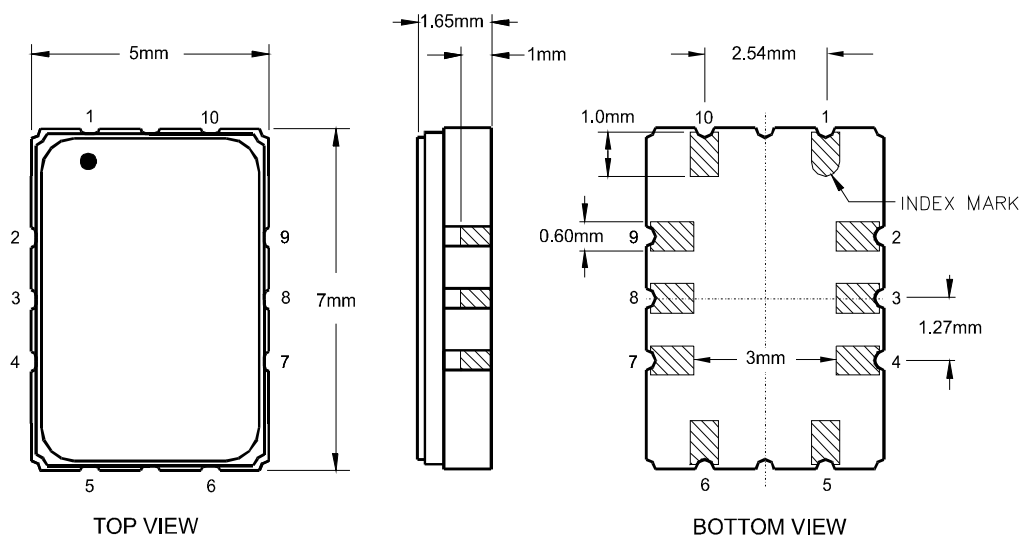
Recommended PCB Footprint



Case Dimensions						
Dimension	mm			Inches		
	Min	Nom	Max	Min	Nom	Max
A	6.80	7.00	7.20	0.268	0.276	0.283
B	4.80	5.00	5.20	0.189	0.197	0.205
C		1.65	2.00		0.065	0.079
D		0.60			0.024	
E		2.54			0.100	
H		1.0			0.039	
J		5.00			0.197	
K		3.00			0.118	
P		1.27			0.050	

Electrical Connections		
Connection		Terminals
Port 1	Input or Return	10
	Return or Input	1
Port 2	Output or Return	5
	Return or Output	6
Ground		All others
Single Ended Operation		Return is ground
Differential Operation		Return is hot

Materials	
Solder Pad Termination	Au plating 30 - 60 ulnches (76.2-152 uM) over 80-200 ulnches (203-508 uM) Ni.
Lid	Fe-Ni-Co Alloy Electroless Nickel Plate (8-11% Phosphorus) 100-200 ulnches Thick
Body	Al ₂ O ₃ Ceramic
Pb Free	



Recommended Reflow Profile

1. Preheating shall be fixed at 150~180°C for 60~90 seconds.
2. Ascending time to preheating temperature 150°C shall be 30 seconds min.
3. Heating shall be fixed at 220°C for 50~80 seconds and at 260°C+0/-5°C peak (10 seconds).
4. Time: 5 times maximum.

