

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

SF1143B-4

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



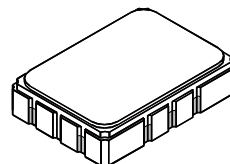
AEC-Q200

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

- *Designed for SDARS IF Receiver*
- *Low Insertion Loss*
- *5.0 X 7.0 mm Surface-Mount Case*
- *Differential Input and Output*
- *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
Max Soldering Profile	265°C for 10 s	

SF1143B-4**315.00 MHz
SAW Filter****SMP-03-S****Electrical Characteristics**

Characteristic	Sym	Notes	Min	Typ	Max	Units
Nominal Center Frequency	f_C		315.000			MHz
Passband	Insertion Loss at f_C	IL		15.1	17.0	dB
	1dB Passband	BW_1	± 6.35	± 7.05		MHz
	Fast Amplitude Ripple over $f_C \pm 6.35$ MHz				1.5	dB _{P-P}
	Group Delay Variation over $f_C \pm 6.35$ MHz	GDV		23	200	ns _{P-P}
Rejection	100 to $f_C - 10.3$ and $f_C + 10.3$ to $f_C + 100$ MHz		38	45		dB
Operating Temperature Range	T_A		-40		+85	°C
Differential Input and Output Impedance	250 ohms					
Case Style			SMP-03-S 7 x 5 mm Nominal Footprint			
Lid Symbolization (YY=year, WW=week, S=shift)			RFM, SF1143B-4, YYWWS			

Electrical Connections

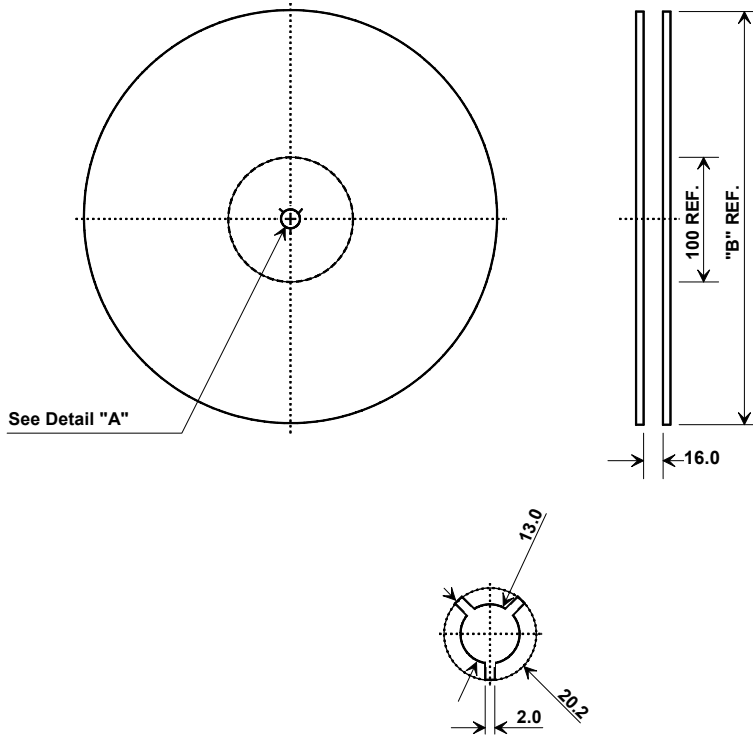
Connection	Port 1 Hot	Port 1 Ground Return or Hot	Port 2 Hot	Port 2 Ground Return or Hot	Case Ground
Terminals	10	1	5	6	All Others

**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

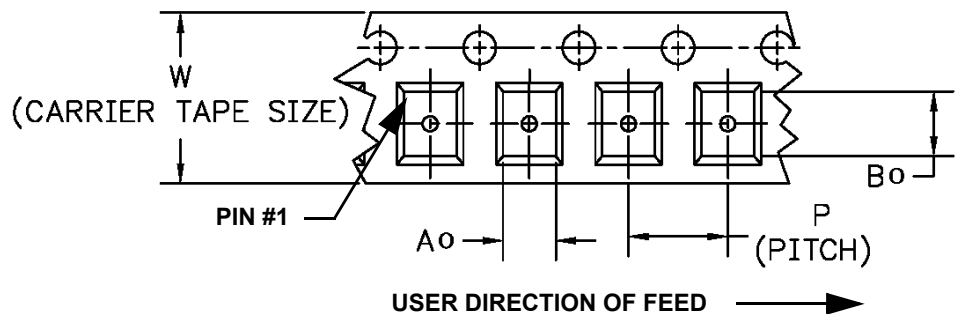
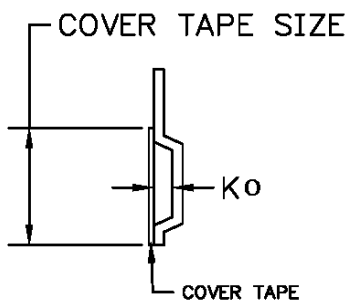
Tape and Reel Standard per ANSI/EIA-481



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

COMPONENT ORIENTATION and DIMENSIONS

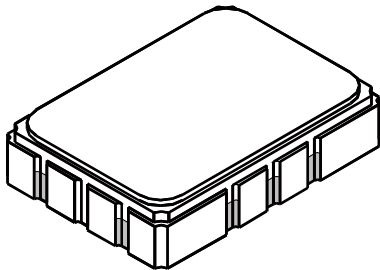
Carrier Tape Dimensions		Tolerance
Ao	5.5 mm	± 0.1mm
Bo	7.5 mm	± 0.1mm
Ko	2.0 mm	± 0.1mm
Pitch	8.0 mm	± 0.1mm
W	16.0 mm	± 0.2mm



SMP-03-S Case

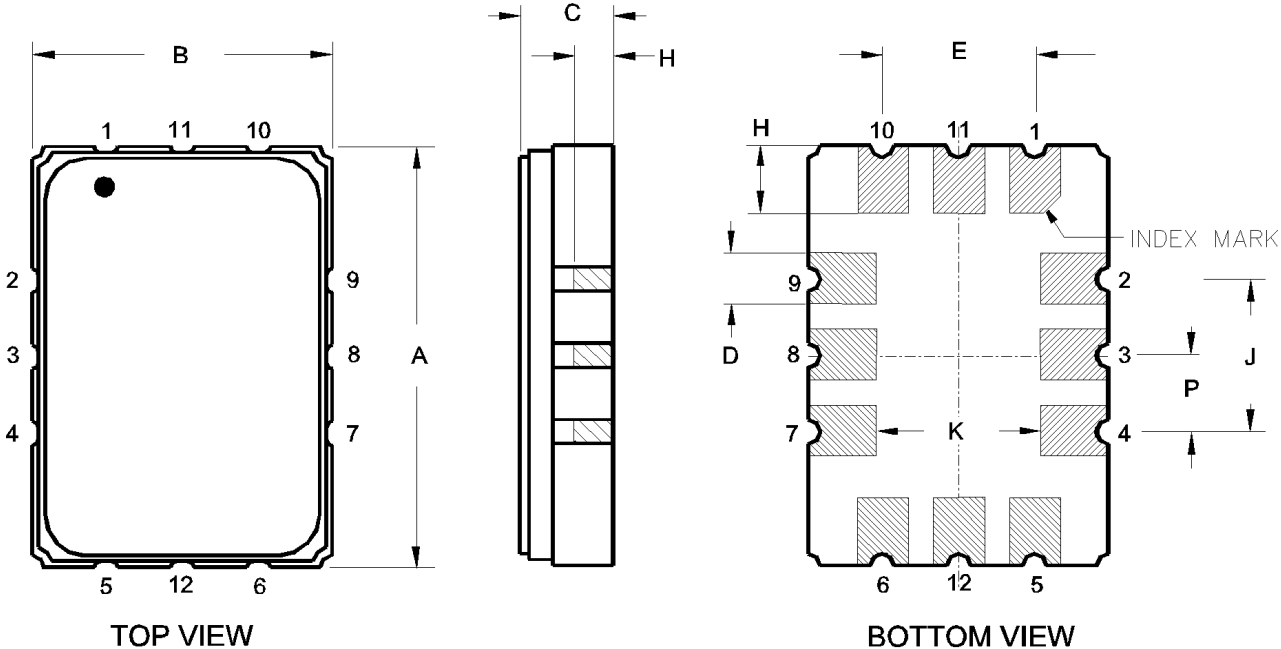
Pb

12-Terminal Ceramic Surface-Mount Case
5 x 7 mm Nominal 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		0.80				
E	2.41	2.54	2.67	0.095	0.100	0.105
H	0.87	1.1	1.13	0.034	0.039	0.044
J		2.54				
K	2.87	3.00	3.13	0.113	0.118	0.123
P	1.14	1.27	1.40	0.045	0.050	0.055

Materials	
Solder Pad Termination	Au plating 30 - 60 μinches (76.2-152 μm) over 80-200 μinches (203-508 μm) Ni.
Lid	Fe-Ni-Co Alloy Electroless Nickel Plate (8-11% Phosphorus) 100-200 μinches 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.

