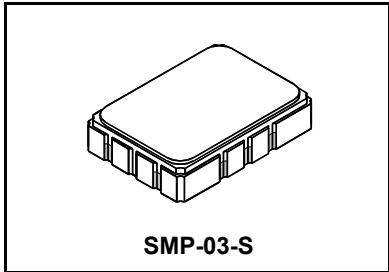


- *Designed for SDARS IF Receiver*
- *Low Insertion Loss*
- *5.0 X 7.0 mm Surface-Mount Case*
- *Differential Input and Output*
- *Complies with Directive 2002/95/EC (RoHS)*



SF1141B-4

**75.00 MHz
SAW Filter**



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 | |

Electrical Characteristics

| Characteristic | Sym | Notes | Min | Typ | Max | Units |
|--|---------------------|---------|-------------------------------------|------------|------|-------------------|
| Nominal Center Frequency | f_C | 1 | 75.000 | | | MHz |
| Passband Insertion Loss at f_C | IL | 1, 2 | | 12.5 | 16.0 | dB |
| | 1dB Passband BW_1 | | ± 6.35 | ± 7.43 | | MHz |
| Fast Amplitude Ripple over $f_C \pm 6.35$ MHz | | 1, 2 | | | 1.5 | dB _{P-P} |
| Group Delay Variation over $f_C \pm 6.35$ MHz | GDV | | | 75 | 200 | ns _{P-P} |
| Rejection | | 1, 2, 3 | fc-100 to fc-18.8 MHz | 40 | 45 | dB |
| | | | fc-18.8 to fc-10.95 MHz | 37 | 45 | |
| | | | fc+10.95 to fc+18.8 MHz | 30 | 36 | |
| | | | fc+18.8 to fc+100 MHz | 40 | 45 | |
| Operating Temperature Range | T_A | 1 | -40 | | +85 | °C |
| Differential Input and Output Impedance | 250 ohms | | | | | |
| Case Style | | 6 | SMP-03-S 7 x 5 mm Nominal Footprint | | | |
| Lid Symbolization (YY=year, WW=week, S=shift) See note 4 | | | RFM SF1141B-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 |

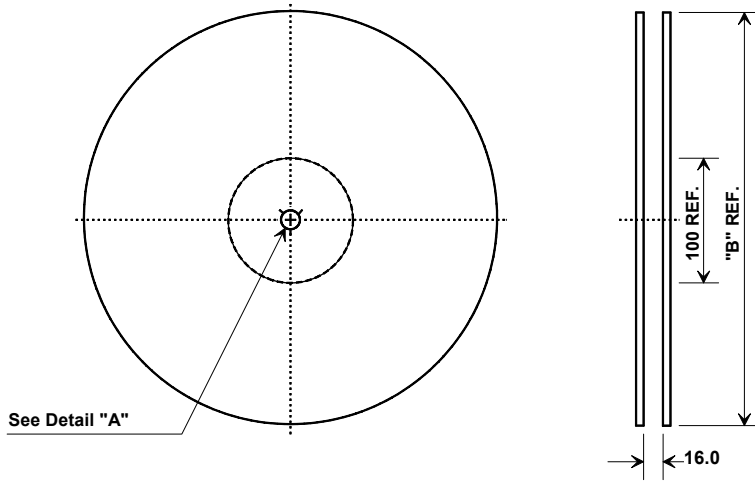


CAUTION: Electrostatic Sensitive Device. Observe precautions for handling.

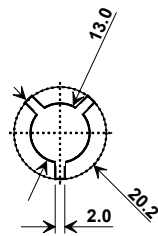
NOTES:

1. 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. Unless noted otherwise, all frequency specifications are referenced to the nominal center frequency, f_C .
3. The design, manufacturing process, and specifications of this filter are subject to change.
4. Either Port 1 or Port 2 may be used for either input or output in the design. However, impedances and impedance matching may vary between Port 1 and Port 2, so that the filter must always be installed in one direction per the circuit design.
5. US and international patents may apply.

Tape and Reel Specifications

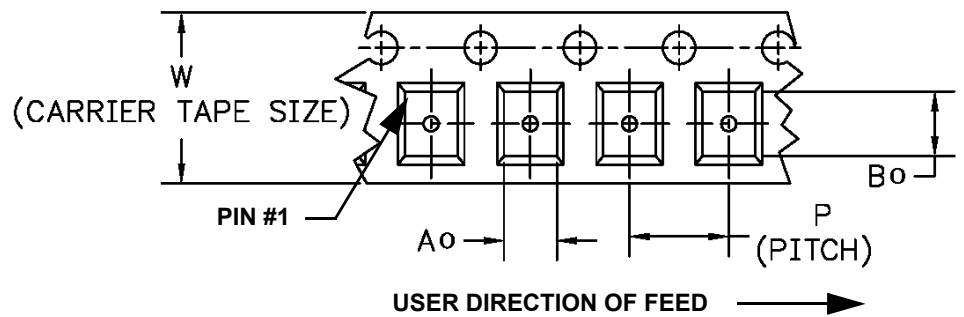
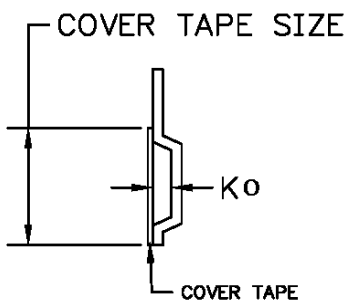


| "B " | | Quantity Per Reel |
|--------------|-------------|-------------------|
| Nominal Size | | |
| Inches | millimeters | |
| 7 | 178 | 500 |
| 13 | 330 | 2000 |



COMPONENT ORIENTATION and DIMENSIONS

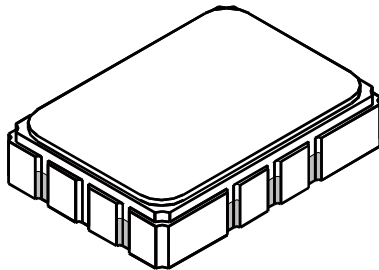
| Carrier Tape Dimensions | | Tolerance |
|-------------------------|---------|-----------|
| Ao | 5.5 mm | ± 0.1mm |
| Bo | 7.5 mm | ± 0.1mm |
| Ko | 2.0 mm | ± 0.1mm |
| Pitch | 8.0 mm | ± 0.1mm |
| W | 16.0 mm | ± 0.2mm |



SMP-03-S Case

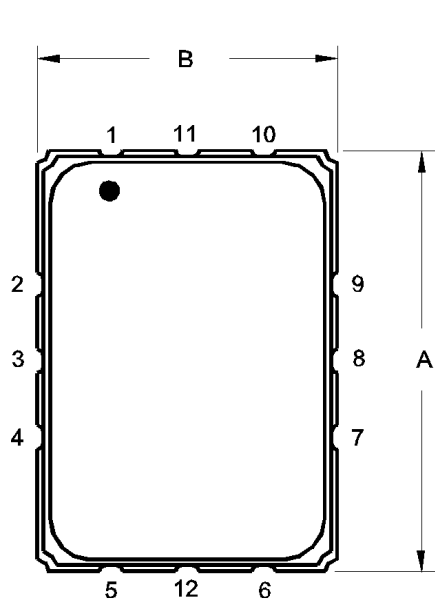
12-Terminal Ceramic Surface-Mount Case

5 x 7 mm Nominal Footprint

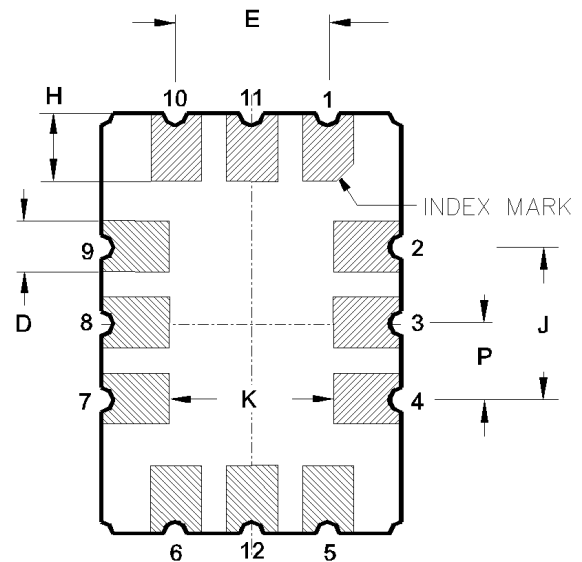
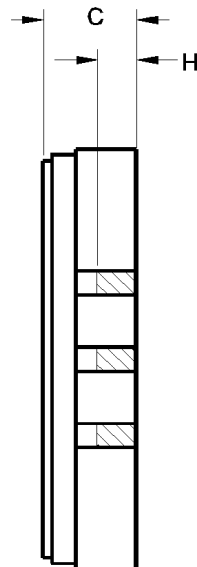


| Case Dimensions | | | | | | |
|-----------------|------|------|------|--------|-------|-------|
| Dimension | mm | | | Inches | | |
| | Min | Nom | Max | Min | Nom | Max |
| A | 6.80 | 7.00 | 7.20 | 0.268 | 0.276 | 0.283 |
| B | 4.80 | 5.00 | 5.20 | 0.189 | 0.197 | 0.205 |
| C | | 1.65 | 2.00 | | 0.065 | 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 | |



TOP VIEW



BOTTOM VIEW

Данный компонент на территории Российской Федерации

Вы можете приобрести в компании MosChip.

Для оперативного оформления запроса Вам необходимо перейти по данной ссылке:

<http://moschip.ru/get-element>

Вы можете разместить у нас заказ для любого Вашего проекта, будь то серийное производство или разработка единичного прибора.

В нашем ассортименте представлены ведущие мировые производители активных и пассивных электронных компонентов.

Нашей специализацией является поставка электронной компонентной базы двойного назначения, продукции таких производителей как XILINX, Intel (ex.ALTERA), Vicor, Microchip, Texas Instruments, Analog Devices, Mini-Circuits, Amphenol, Glenair.

Сотрудничество с глобальными дистрибьюторами электронных компонентов, предоставляет возможность заказывать и получать с международных складов практически любой перечень компонентов в оптимальные для Вас сроки.

На всех этапах разработки и производства наши партнеры могут получить квалифицированную поддержку опытных инженеров.

Система менеджмента качества компании отвечает требованиям в соответствии с ГОСТ Р ИСО 9001, ГОСТ РВ 0015-002 и ЭС РД 009

Офис по работе с юридическими лицами:

105318, г.Москва, ул.Щербаковская д.3, офис 1107, 1118, ДЦ «Щербаковский»

Телефон: +7 495 668-12-70 (многоканальный)

Факс: +7 495 668-12-70 (доб.304)

E-mail: info@moschip.ru

Skype отдела продаж:

moschip.ru

moschip.ru_4

moschip.ru_6

moschip.ru_9