



SF2072C

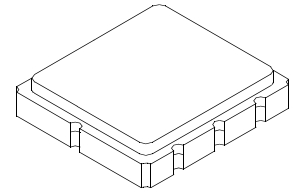
**360.00 MHz
SAW Filter**

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



Absolute Maximum Ratings

| Rating | Value | Units |
|--|----------------|-------|
| Maximum Incident Power in Passband | +13 | dBm |
| Maximum DC Voltage on any Non-ground Terminal | 30 | 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

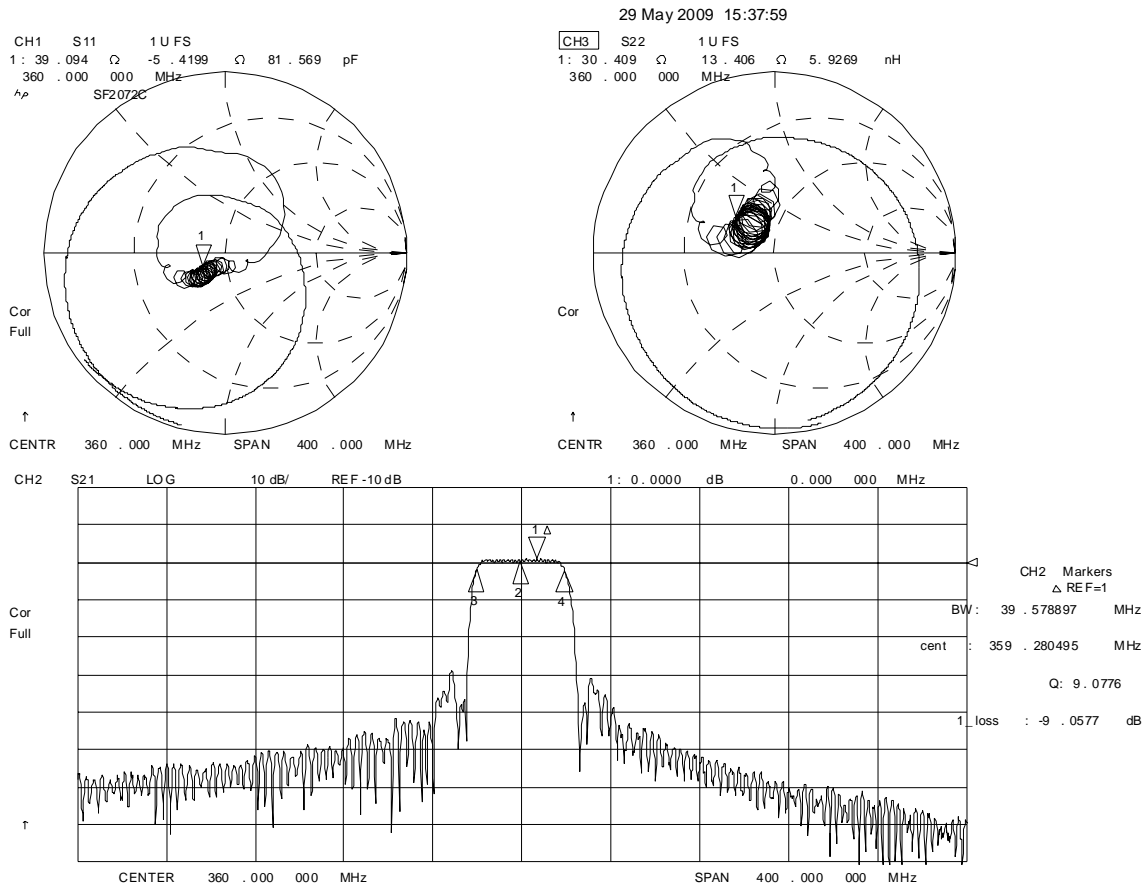
Electrical Characteristics

| Characteristic | Sym | Notes | Min | Typ | Max | Units |
|--|-------|-------|-------------------------------------|--------|------|-------------------|
| Center Frequency | f_C | | | 360.00 | | MHz |
| Insertion Loss | | | | 9.0 | 10.5 | dB |
| 1 dB Bandwidth | | | 30 | 36 | | MHz |
| 3 dB Bandwidth | | | 36 | 40 | | MHz |
| Amplitude Ripple, $f_C \pm 15$ MHz | | | | 1.0 | | dB _{p-p} |
| Amplitude Ripple within any 10 MHz subband of the 1 dB Bandwidth | | | | 0.8 | | dB _{p-p} |
| VSWR, $f_C \pm 15$ MHz | | | | 1.7 | 2.2 | |
| Group Delay Ripple: | | | | 40 | | ns _{p-p} |
| Attenuation Referenced to 0 dB: | | | | | | |
| 100 to 285 MHz | | | | 50 | | dB |
| 285 to 325 MHz | | | 25 | 38 | | |
| 325 to 435 MHz | | | 25 | 38 | | |
| 435 to 600 MHz | | | | 45 | | |
| Center Frequency Temperature Coefficient | | | | -34 | | kHz/°C |
| Operating Temperature Range | | | -40 | | 85 | °C |
| Case Style | | | SM5050-8 5 x 5 mm Nominal Footprint | | | |
| Lid Symbolization (YY=year, WW=week, S=shift) | | | RFM 649 YYWWS | | | |

Notes:

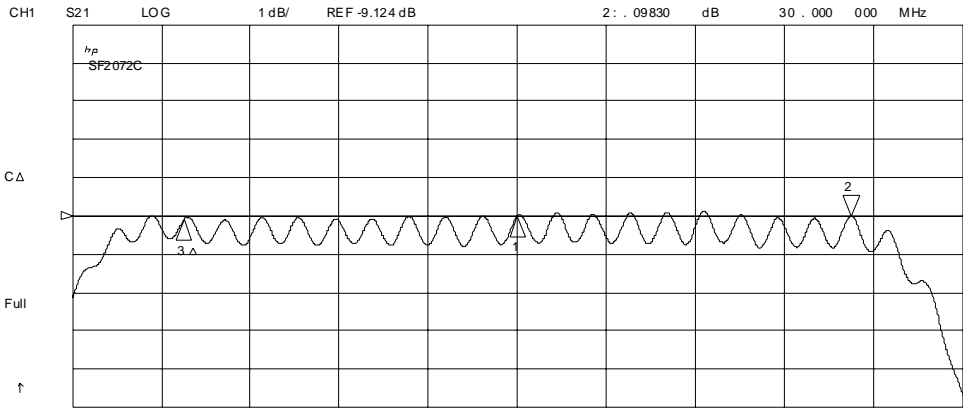
1. Unless noted otherwise, all specifications apply over the operating temperature range with filter soldered to the specified demonstration board with impedance matching to 50 Ω and measured with 50 Ω network analyzer.
2. Rejection is measured as attenuation below the minimum IL point in the passband. 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. Electrostatic Sensitive Device. Observe precautions for handling.
8. The center of the bandwidths will move with ambient temperature. 

Filter Amplitude Response and Input/Output Impedance Plots

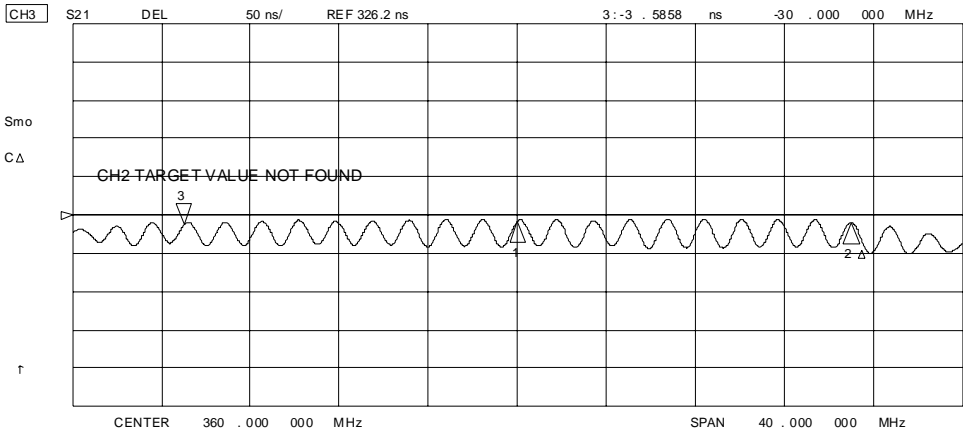


Passband Amplitude and Group Delay Ripple Plots

29 May 2009 15:41:40



CH1 Markers
 Δ REF=3
 mean : -9 . 5074 dB
 s . dev : . 27110 dB
 p-p : . 95460 dB



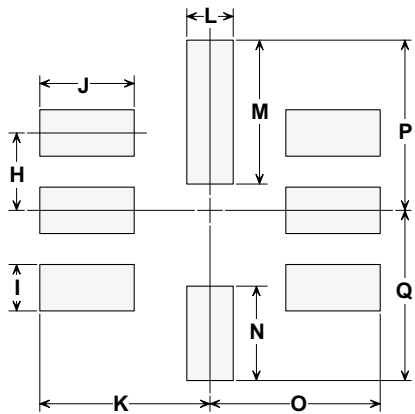
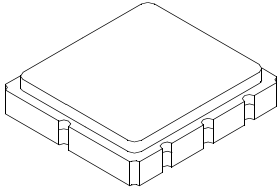
CH3 Markers
 Δ REF=2
 mean : 302 . 34 ns
 s . dev : 11 . 981 ns
 p-p : 38 . 319 ns

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

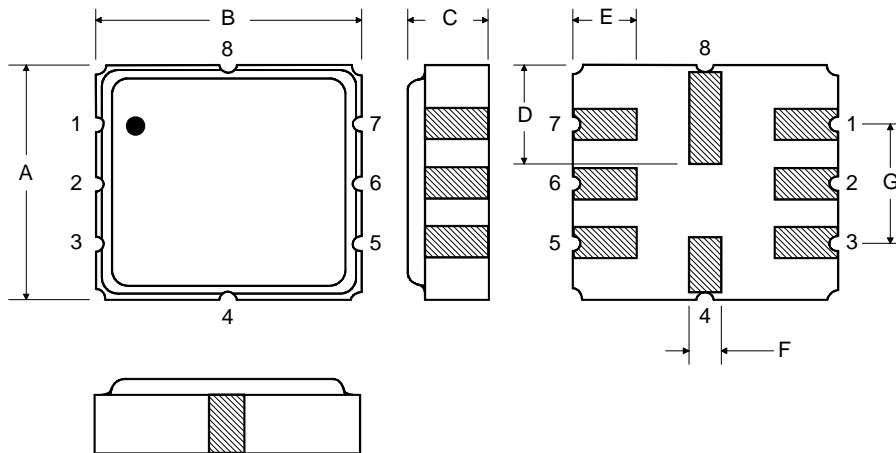
| Materials | |
|--------------------|--|
| Solder Pad Plating | 0.3 to 1.0 μm Gold over 1.27 to 8.89 μm Nickel |
| Lid Plating | 2.0 to 3.0 μm Nickel |
| Body | Al_2O_3 Ceramic |
| | Pb Free |

Electrical Connections

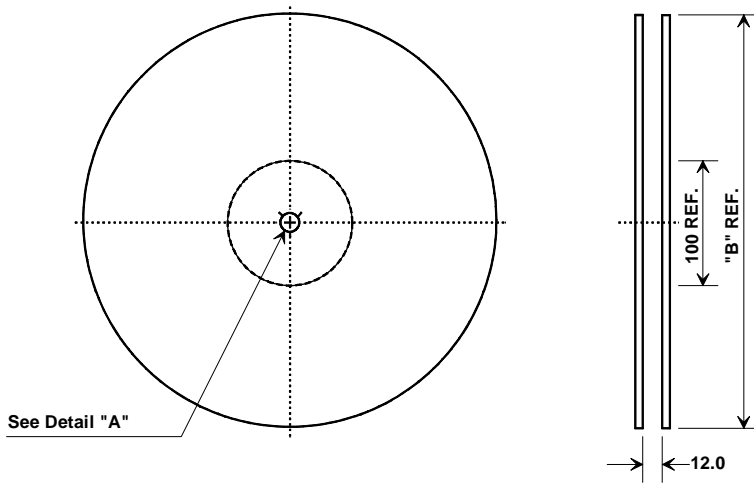
| Connection | | Terminals |
|---------------------|--------|------------|
| Port 1 | Input | 1 |
| Port 2 | Output | 5 |
| | Ground | All others |
| Dot indicates Pin 1 | | |

TOP VIEW

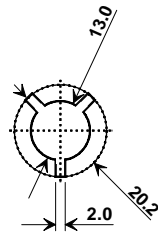
BOTTOM VIEW



Tape and Reel Specifications

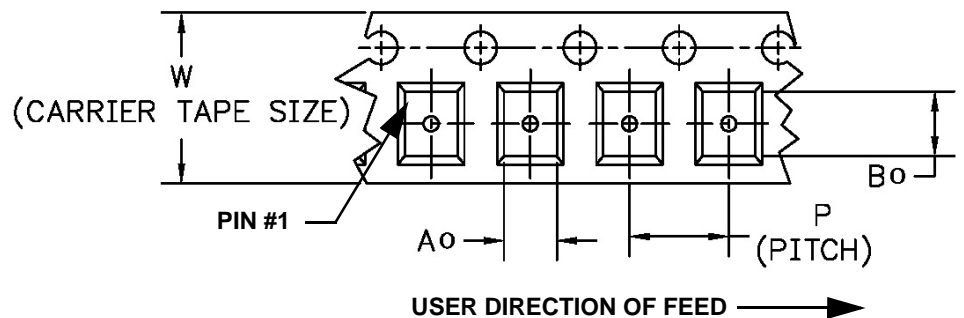
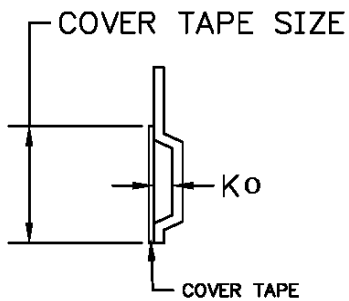


| "B" Nominal Size | | Quantity Per Reel |
|---------------------|-------------|-------------------|
| Inches | millimeters | |
| 7 | 178 | 500 |
| 13 | 330 | 3000 |



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.