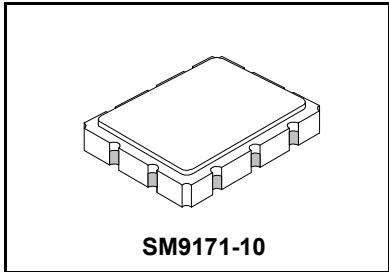


SF1059A

**350.0 MHz
SAW Filter**



- **Low Loss UHF SAW Filter**
- **9.1 x 7.1 mm Version of SF1059A-1**
- **Single-ended or Balanced Operation**
- **Complies with Directive 2002/95/EC (RoHS)**



Absolute Maximum Ratings

| Rating | Value | Units |
|--|-----------------|-------|
| Maximum Incident Power in Passband | +10 | dBm |
| Maximum DC Voltage Between any 2 Terminals | 30 | VDC |
| Storage Temperature Range | -40 to +85 | °C |
| Suitable for lead-free soldering - Maximum Soldering Profile | 260 °C for 30 s | |

Electrical Characteristics

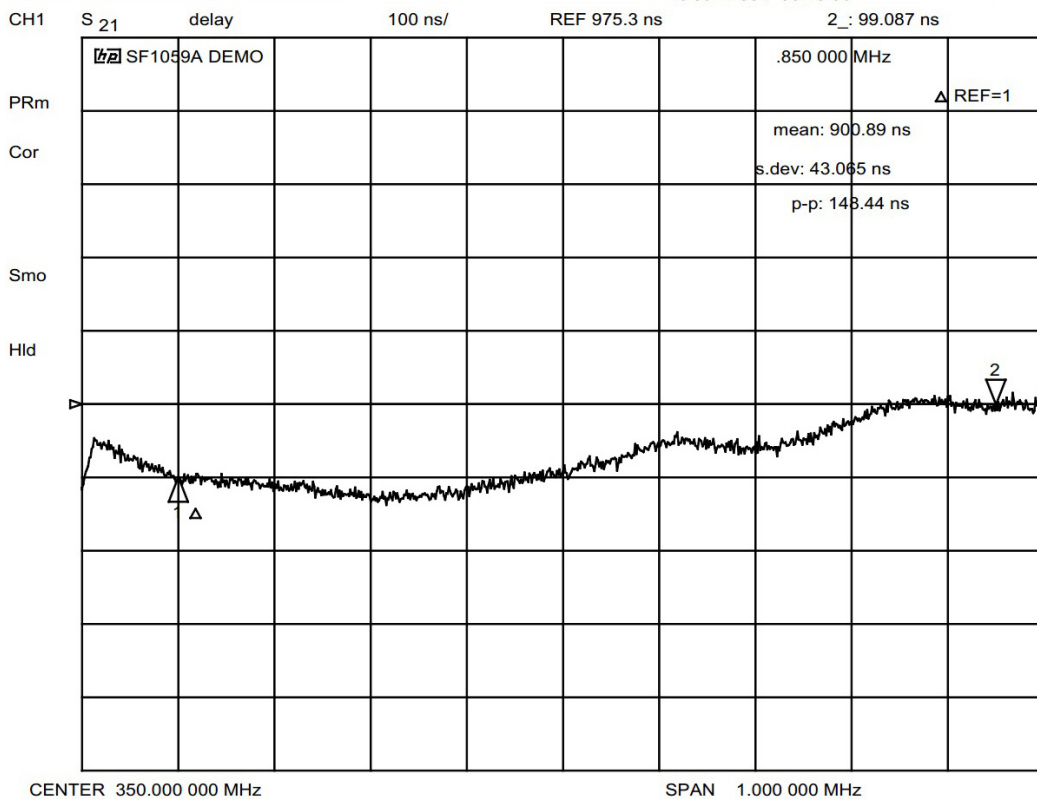
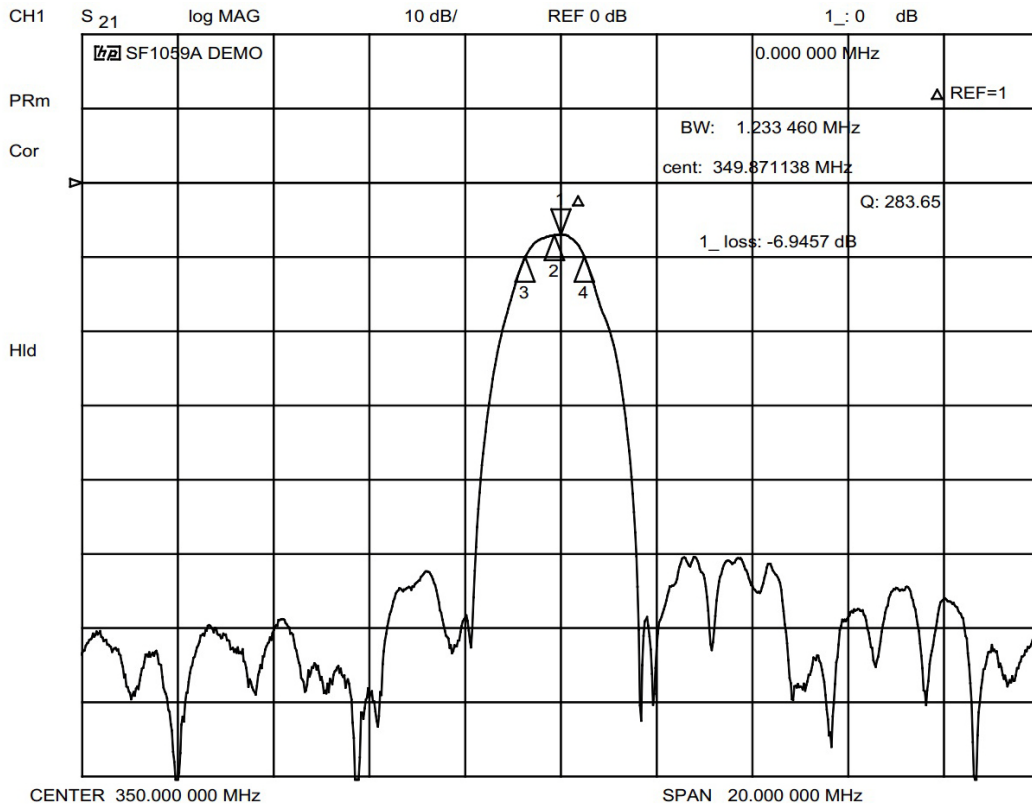
| Characteristic | Sym | Notes | Min | Typ | Max | Units |
|---|--|---------|--------|------|------|-------------------|
| Nominal Center Frequency | f_C | 1 | 350.00 | | | MHz |
| Passband: | IL | | | 8 | 10.0 | dB |
| Insertion Loss at f_C | | | | | | |
| 3 dB Passband | BW_3 | 1, 2 | ±400 | ±600 | | kHz |
| Amplitude Variation over $f_C \pm 250$ kHz | | | | 0.5 | 1.0 | dB _{P-P} |
| Group Delay Variation over $f_C \pm 400$ kHz | GDV | | | 200 | 250 | ns _{P-P} |
| Rejection referenced to IL: | | 1, 2, 3 | 35 | 40 | | dB |
| ($f_C - 8.0$) to ($f_C - 2.0$) and ($f_C + 2.0$) to ($f_C + 8.0$) MHz | | | | | | |
| ($f_C - 50$) to ($f_C - 8.0$) and ($f_C + 8.0$) to ($f_C + 50$) MHz | | | 40 | 45 | | |
| Ultimate Rejection | | | | 50 | | |
| Operating Temperature Range | T_A | 1 | -20 | | +70 | °C |
| Impedance Matching to 50 Ω unbalanced | External L-C | | | | | |
| Case Style | SM9171-10 9.1 x 7.1 mm Nominal Footprint | | | | | |
| Lid Symbolization (YY=year, WW=week, S=shift, ##=sequence code) | RFM SF1059A YYWWS## | | | | | |

 **CAUTION: Electrostatic Sensitive Device. Observe precautions for handling.**

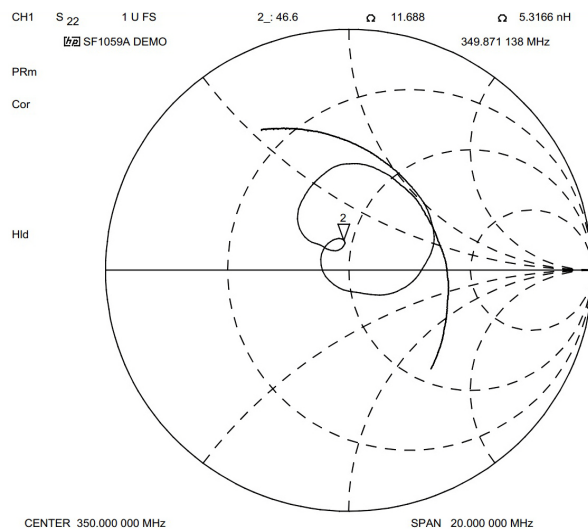
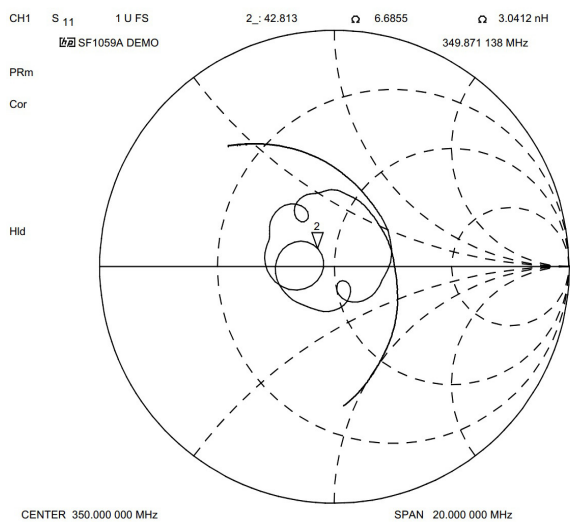
NOTES:

1. Unless noted otherwise, all specification apply over the operating temperature range with filter soldered to the specified demonstration board with impedance matching to 50 Ω network analyzer.
2. Unless noted otherwise, all frequency specifications are referenced to the nominal center frequency, f_C .
3. 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.
4. "LRIP" or "L" after the part number indicates "low rate initial production" and "ENG" or "E" indicates "engineering prototypes."
5. The design, manufacturing process, and specifications of this filter are subject to change.
6. 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.
7. US and international patents may apply.
8. Murata, stylized Murata logo, and Murata N.A., Inc. are registered trademarks of Murata Manufacturing Co., Ltd.

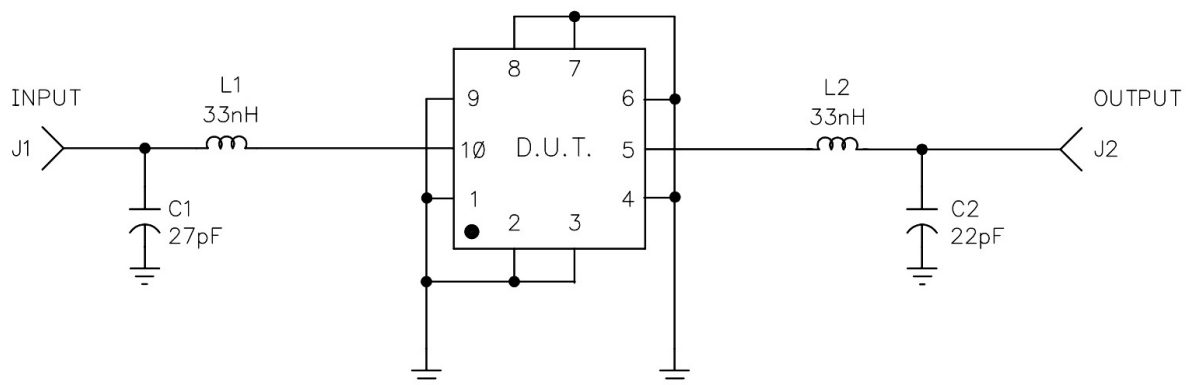
SF1059A Filter Plots



SF1059A Impedance Plots

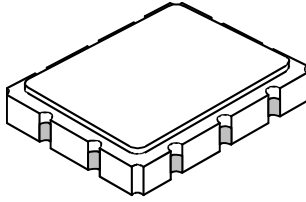


SF1059A Typical Tuning Network



SM9171-10 Case

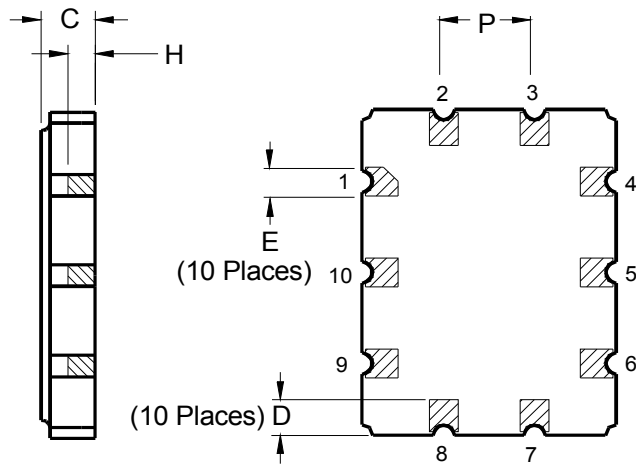
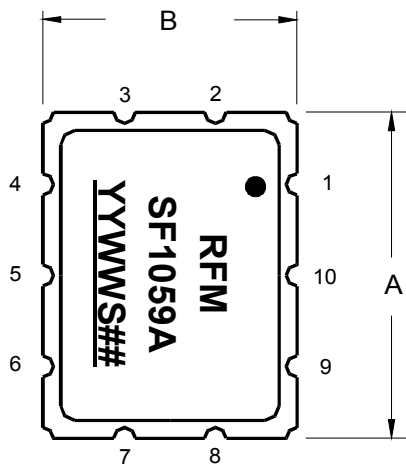
10-Terminal Ceramic Surface-Mount Case
9.1 x 7.1 mm Nominal Footprint



| Case Dimensions | | | | | | |
|-----------------|------|------|------|--------|-------|-------|
| Dimension | mm | | | Inches | | |
| | Min | Nom | Max | Min | Nom | Max |
| A | 8.86 | 9.09 | 9.40 | 0.349 | 0.358 | 0.370 |
| B | 6.88 | 7.11 | 7.40 | 0.271 | 0.280 | 0.291 |
| C | | 1.91 | 2.00 | | 0.075 | 0.079 |
| D | | 0.99 | | | 0.039 | |
| E | | 0.79 | | | 0.031 | |
| H | | 1.0 | | | 0.039 | |
| P | | 2.54 | | | 0.100 | |

| 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 or Return | 5 |
| | Return or Input | 6 |
| Port 2 | Output or Return | 10 |
| | Return or Output | 1 |
| Ground | | All others |
| For Single-ended Operation | | Ground 1, 6 |



Компания «Океан Электроники» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Поставка оригинальных импортных электронных компонентов напрямую с производств Америки, Европы и Азии, а так же с крупнейших складов мира;
- Широкая линейка поставок активных и пассивных импортных электронных компонентов (более 30 млн. наименований);
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Помощь Конструкторского Отдела и консультации квалифицированных инженеров;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Поставка электронных компонентов под контролем ВП;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- При необходимости вся продукция военного и аэрокосмического назначения проходит испытания и сертификацию в лаборатории (по согласованию с заказчиком);
- Поставка специализированных компонентов военного и аэрокосмического уровня качества (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Actel, Aeroflex, Peregrine, VPT, Syfer, Eurofarad, Texas Instruments, MS Kennedy, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Компания «Океан Электроники» является официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России одного из крупнейших производителей разъемов военного и аэрокосмического назначения «**JONHON**», а так же официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России производителя высокотехнологичных и надежных решений для передачи СВЧ сигналов «**FORSTAR**».



JONHON

«**JONHON**» (основан в 1970 г.)

Разъемы специального, военного и аэрокосмического назначения:

(Применяются в военной, авиационной, аэрокосмической, морской, железнодорожной, горно- и нефтедобывающей отраслях промышленности)

«**FORSTAR**» (основан в 1998 г.)

ВЧ соединители, коаксиальные кабели,
кабельные сборки и микроволновые компоненты:

(Применяются в телекоммуникациях гражданского и специального назначения, в средствах связи, РЛС, а так же военной, авиационной и аэрокосмической отраслях промышленности).



Телефон: 8 (812) 309-75-97 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-03-32

Электронная почта: ocean@oceanchips.ru

Web: <http://oceanchips.ru/>

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, д. 2, корп. 4, лит. А