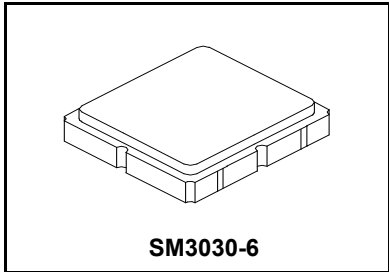


SF2287E

**895 MHz
SAW Filter**



- 895 MHz Low-loss SAW Filter
- Surface Mount 3.0 x 3.0 mm Package
- Complies with Directive 2002/95/EC (RoHS)



Absolute Maximum Ratings

| Rating | Value | Units |
|---|-------------|-------|
| Input Power Level | 15 | dBm |
| DC Voltage on any Non-ground Terminal | 5 | V |
| Operable Temperature Range | -45 to +125 | °C |
| Specification Temperature Range | -40 to +85 | °C |
| Storage Temperature Range in Tape and Reel | -40 to +85 | °C |
| Solder Reflow Temperature, 10 seconds, 5 cycles maximum | 260 | °C |

Electrical Characteristics

| Characteristic | Sym | Notes | Min | Typ | Max | Units |
|--|------------|-------|-----|-----|-----|-------------------|
| Center Frequency | f_C | | | 895 | | MHz |
| Minimum Insertion Loss, 894 to 896 MHz | IL_{MIN} | | | 2.6 | 3.2 | dB |
| Amplitude Ripple, 894 to 896 MHz | | | | 0.3 | 1.2 | dB _{p-p} |
| Input/Output Return Loss, 894 to 896 MHz | | | 9 | 12 | | dB |
| Attenuation, Referenced to 0 dB | | | | | | |
| 10 to 851 MHz | | | 40 | 56 | | dB |
| 1030 to 1100 MHz | | | 40 | 54 | | |
| 1100 to 2600 MHz | | | 25 | 33 | | |
| Source Impedance | Z_S | | | 50 | | Ω |
| Load Impedance | Z_L | | | 50 | | |
| Temperature Coefficient of Frequency | TCf | | | -36 | | ppm/°C |

| | | | | | | |
|--|---|--|--|--|--|------------------|
| Case Style | SM3030-6 3.0 x 3.0 mm Nominal Footprint | | | | | |
| Lid Symbolization, Y=year, WW=week, S=shift, dot=pin 1 indicator | A34, <u>YWWS</u> | | | | | |
| Standard Reel Quantity | Reel Size 7 Inch | | | | | 500 Pieces/Reel |
| | Reel Size 13 Inch | | | | | 3000 Pieces/Reel |

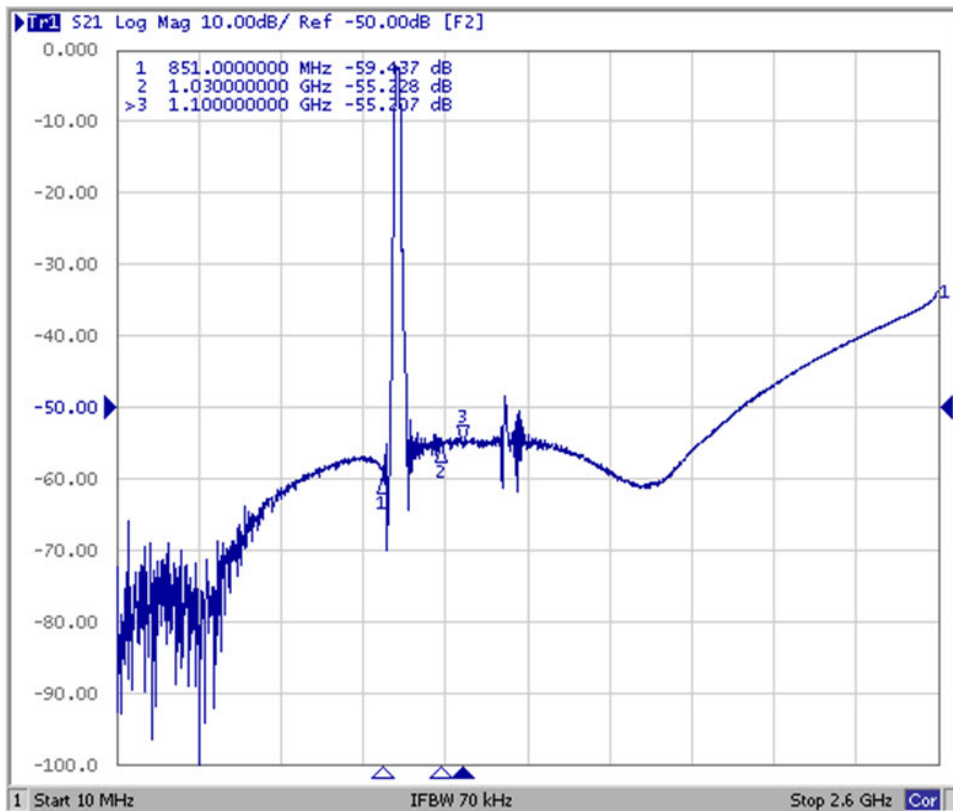
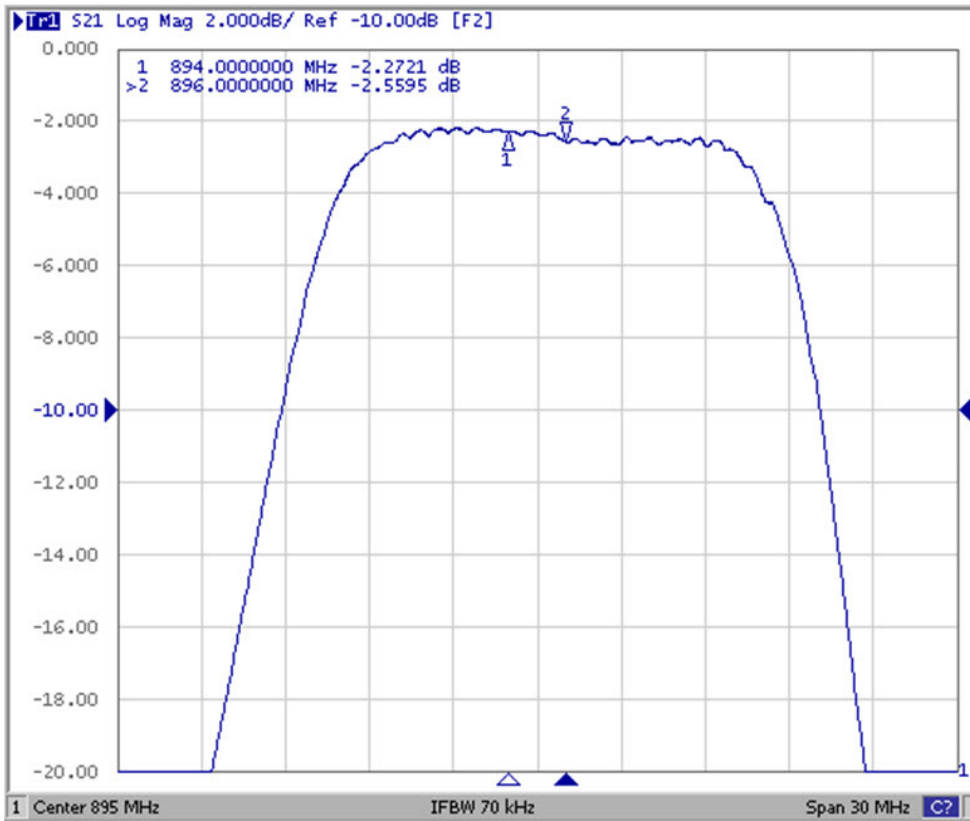


CAUTION: Electrostatic Sensitive Device. Observe precautions for handling.

NOTES:

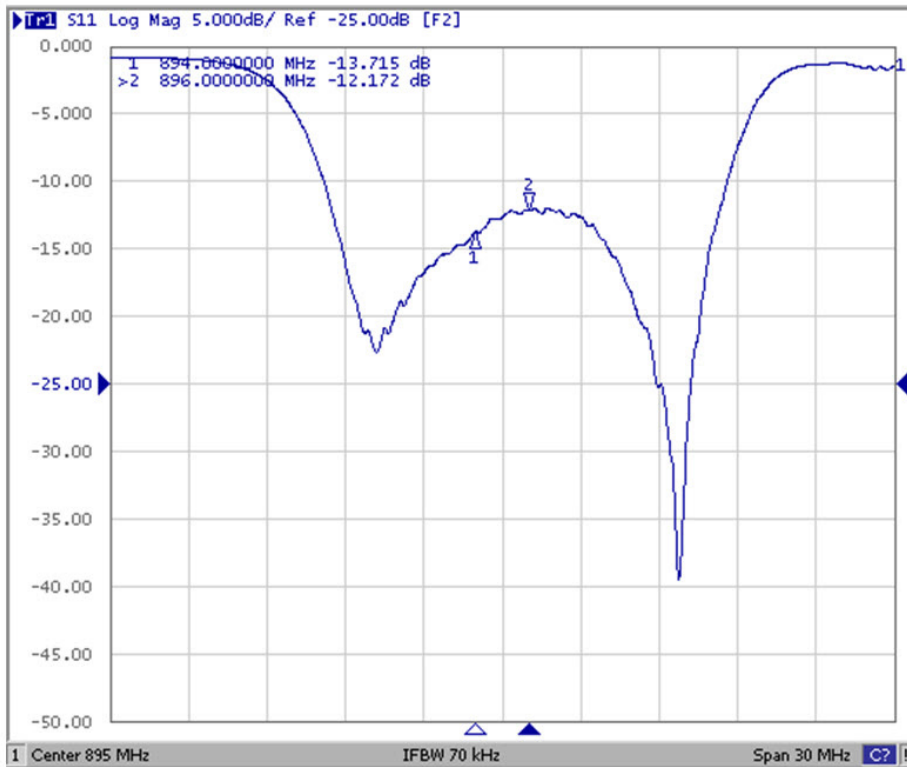
1. Unless noted otherwise, all specifications apply over the operating temperature range with filter soldered to the specified demonstration board with impedance matching to 50 Ω and measured with 50 Ω network analyzer.
2. Unless noted otherwise, all frequency specifications are referenced to the nominal center frequency, f_C .
3. 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.

Frequency Characteristics

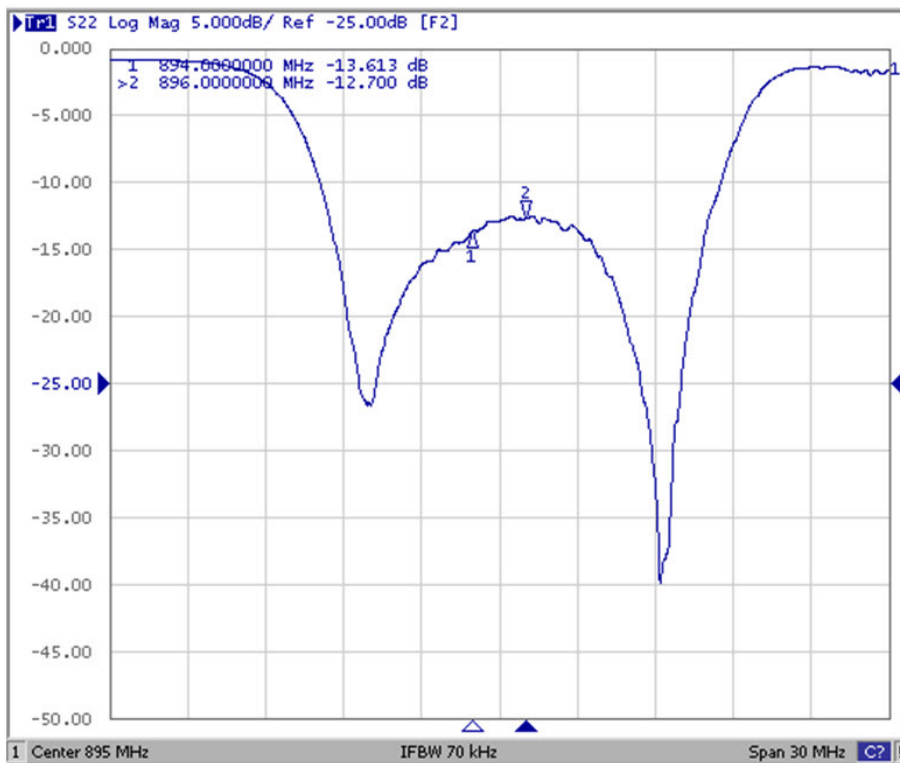


Reflection Functions

S11

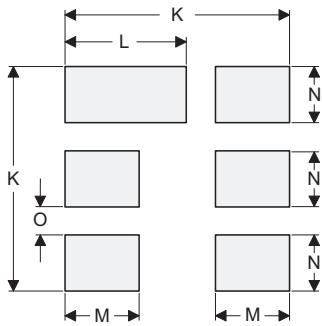
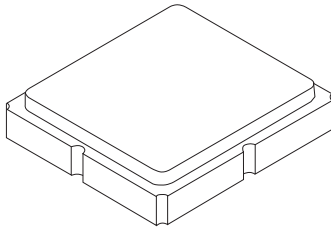


S22



SM3030-6 Case

6-Terminal Ceramic Surface-Mount Case 3.0 X 3.0 mm Nominal Footprint



PCB Land Pattern
Top View

Case and PCB Footprint Dimensions

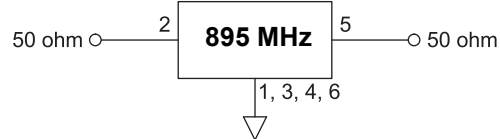
| Dimension | mm | | | Inches | | |
|-----------|-----|------|------|--------|-------|-------|
| | Min | Nom | Max | Min | Nom | Max |
| A | - | 3.00 | - | - | 0.118 | - |
| B | - | 3.00 | - | - | 0.118 | - |
| C | - | - | 1.40 | - | - | 0.055 |
| D | - | 0.90 | - | - | 0.035 | - |
| E | - | 2.80 | - | - | 0.110 | - |
| F | - | 1.60 | - | - | 0.063 | - |
| G | - | 0.85 | - | - | 0.033 | - |
| H | - | 1.50 | - | - | 0.059 | - |
| I | - | 0.60 | - | - | 0.024 | - |
| J | - | 1.30 | - | - | 0.051 | - |
| K | - | 3.20 | - | - | 0.126 | - |
| L | - | 1.70 | - | - | 0.067 | - |
| M | - | 1.05 | - | - | 0.041 | - |
| N | - | 0.81 | - | - | 0.032 | - |
| O | - | 0.38 | - | - | 0.015 | - |

Case Materials

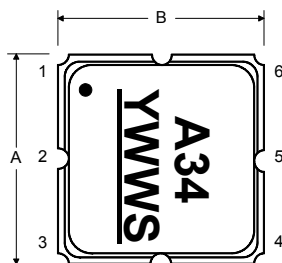
| Materials | |
|--------------------|--|
| Solder Pad Plating | 0.3 to 1.0 μ m Gold over 1.27 to 8.89 μ m Nickel |
| Lid Plating | 2.0 to 3.0 μ m Nickel |
| Body | Al ₂ O ₃ Ceramic |
| Pb Free | |

Electrical Connections

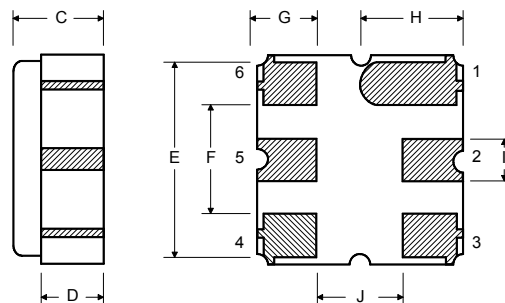
| Connection | Terminals |
|------------|------------|
| Input | 2 |
| Output | 5 |
| Ground | All Others |



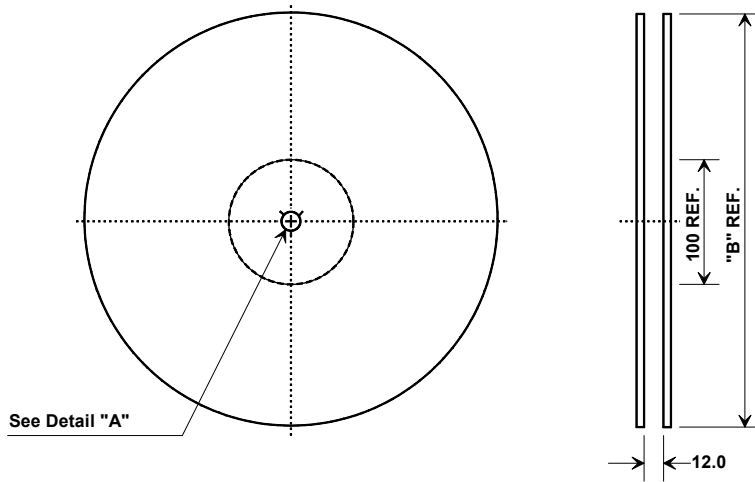
TOP VIEW



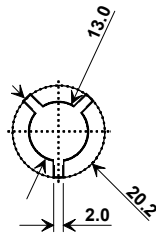
BOTTOM VIEW



Tape and Reel Specifications

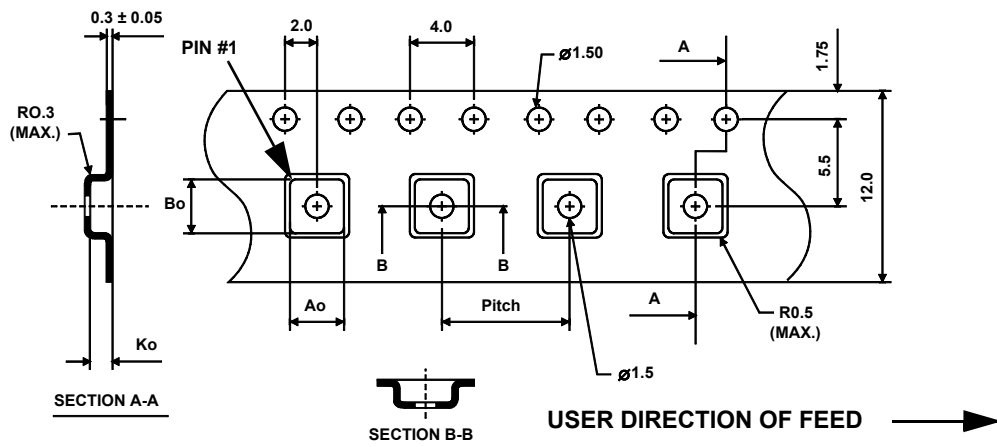


| "B" | | Quantity Per Reel |
|--------|-------------|-------------------|
| Inches | millimeters | |
| 7 | 178 | 500 |
| 13 | 330 | 3000 |



COMPONENT ORIENTATION and DIMENSIONS

| Carrier Tape Dimensions | |
|-------------------------|---------|
| Ao | 3.35 mm |
| Bo | 3.35 mm |
| Ko | 1.40 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.