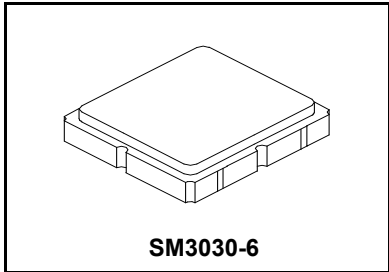


**SF2287E**

**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 <sub>p-p</sub>
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

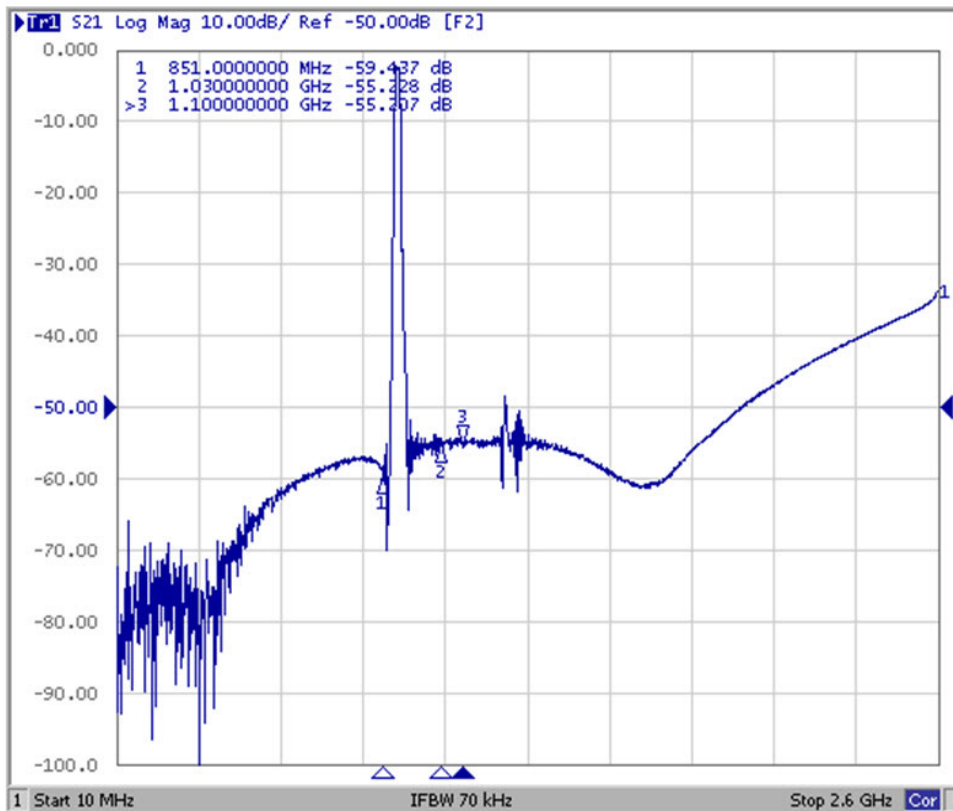
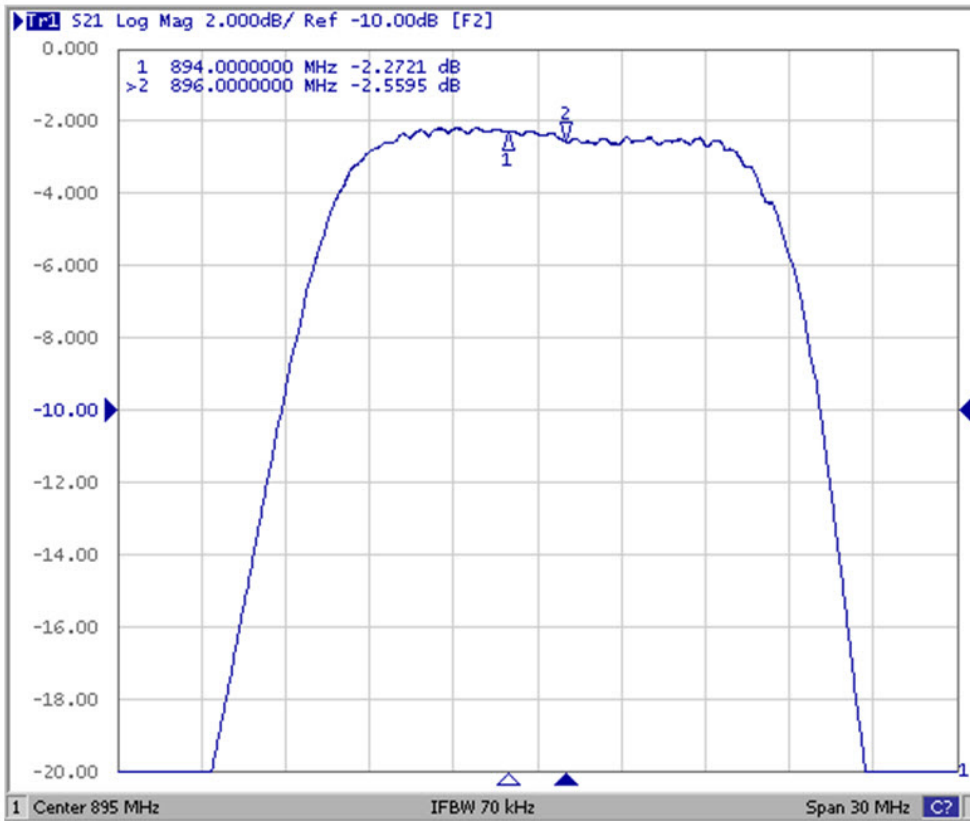


**CAUTION: Electrostatic Sensitive Device. Observe precautions for handling.**

**NOTES:**

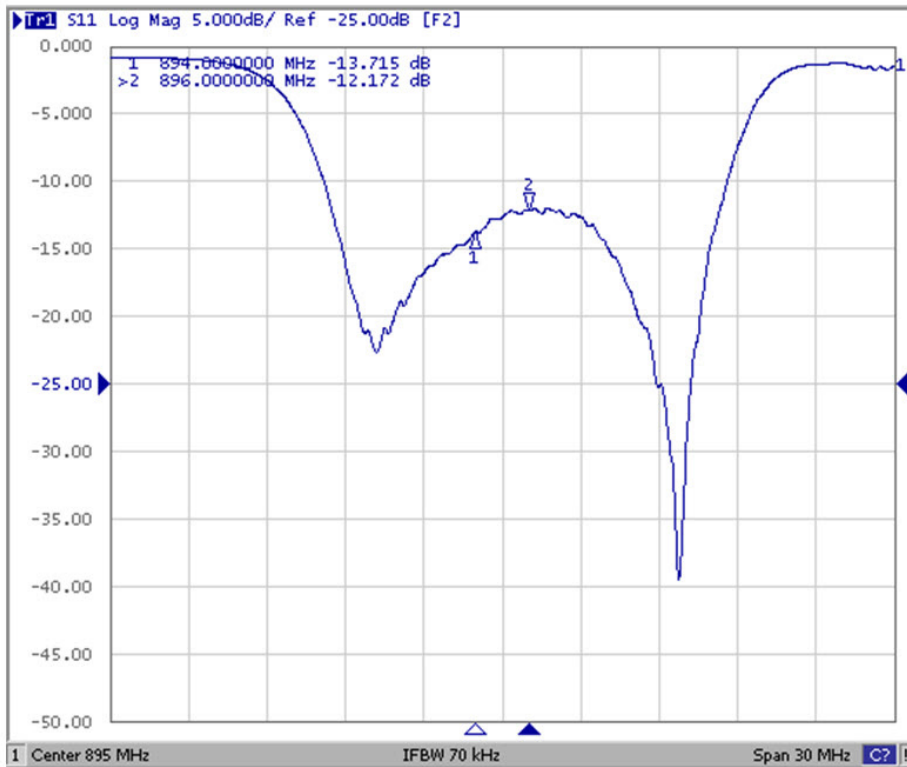
1. Unless noted otherwise, all specifications apply over the operating temperature range with filter soldered to the specified demonstration board with impedance matching to 50 Ω and measured with 50 Ω network analyzer.
2. Unless noted otherwise, all frequency specifications are referenced to the nominal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

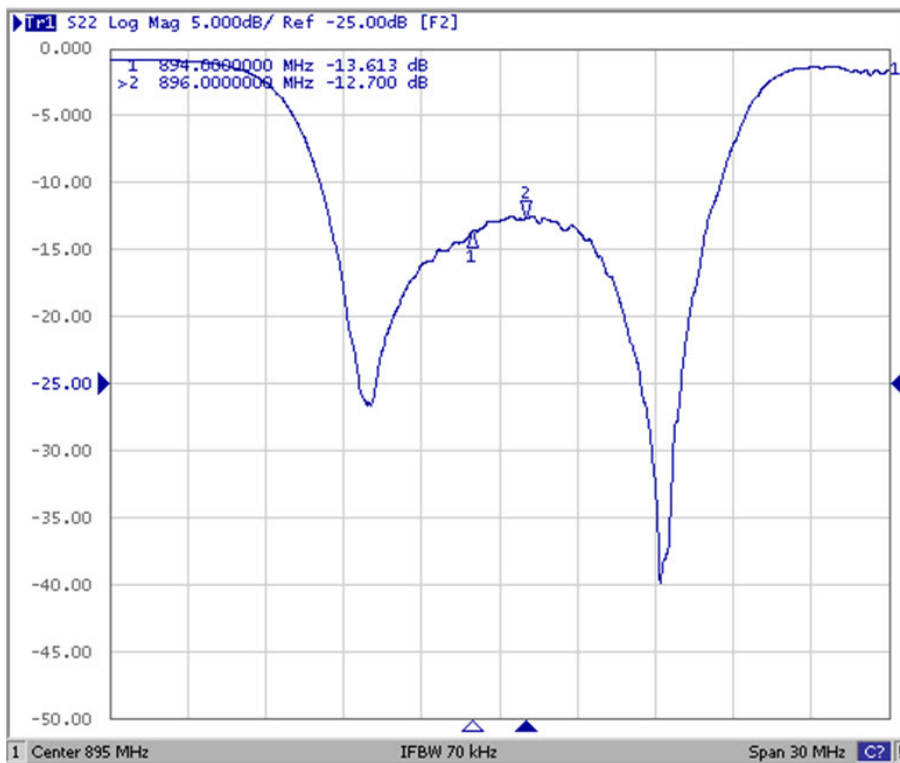


# Reflection Functions

## S11

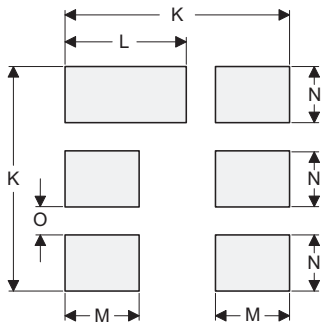


## S22



# 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

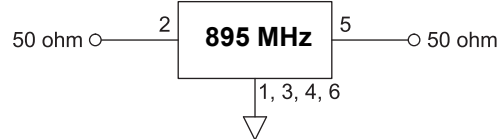
Dimension	mm			Inches		
	Min	Nom	Max	Min	Nom	Max
A	-	3.00	-	-	0.118	-
B	-	3.00	-	-	0.118	-
C	-	-	1.40	-	-	0.055
D	-	0.90	-	-	0.035	-
E	-	2.80	-	-	0.110	-
F	-	1.60	-	-	0.063	-
G	-	0.85	-	-	0.033	-
H	-	1.50	-	-	0.059	-
I	-	0.60	-	-	0.024	-
J	-	1.30	-	-	0.051	-
K	-	3.20	-	-	0.126	-
L	-	1.70	-	-	0.067	-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

### Case Materials

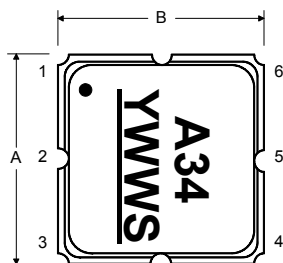
Materials	
Solder Pad Plating	0.3 to 1.0 $\mu\text{m}$ Gold over 1.27 to 8.89 $\mu\text{m}$ Nickel
Lid Plating	2.0 to 3.0 $\mu\text{m}$ Nickel
Body	$\text{Al}_2\text{O}_3$ Ceramic
Pb Free	

### Electrical Connections

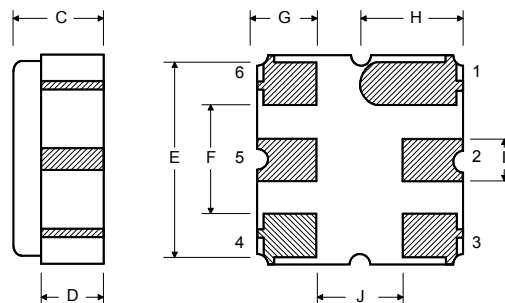
Connection	Terminals
Input	2
Output	5
Ground	All Others



### TOP VIEW



### BOTTOM VIEW





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](mailto:ocean@oceanchips.ru)

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

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