

Preliminary



- SAW Filter for Cable System
- Complies with Directive 2002/95/EC (RoHS)



Characteristics:

Balanced-to-balanced operation

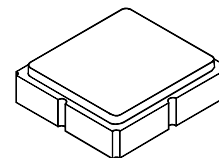
Terminating source/load impedance : $Z_S = 200 \Omega$

Maximum Rating

Rating	Value	Units
Input Power Level	0	dBm
DC Voltage on any Non-ground Terminal	3	V
Operating Temperature Range	-30 to +85	°C
Storage Temperature Range in Tape and Reel	-40 to +85	°C
Suitable for Lead-free Soldering - Maximum Soldering Profile	260°C for 30 s	

SF2081E

**1220 MHz
SAW Filter**



SM3030-8

Electrical Characteristics

Characteristic	Sym	Notes	Min	Typ	Max	Units
Center Frequency	f_C			1220		MHz
Insertion Loss, 1195 to 1245 MHz	IL			3.0	4.0	dB
3 dB Bandwidth	BW_3		50	56		MHz
Amplitude Ripple, 1200 to 1240 MHz, -30 to +45 °C				2.0	2.2	dB
Attenuation Referenced to Minimum Insertion Loss:						
$F < f_C - 48$ MHz			35	44		dB
$F > f_C + 48$ MHz			30	40		
Group Delay Ripple				35	100	nsp,p

Case Style	SM3030-8 3.0 x 3.0 mm Nominal Footprint	
Lid Symbolization (Y=year, WW=week, S=shift) dot=pin 1 indicator	840, YWWS	
Standard Reel Quantity	Reel Size 7 Inch	500 Pieces/Reel
	Reel Size 13 Inch	3000 Pieces/Reel

	Connection	Terminals
Port 1	Balanced Input	1,2
Port 2	Balanced Output	5,6
	Ground	All Others

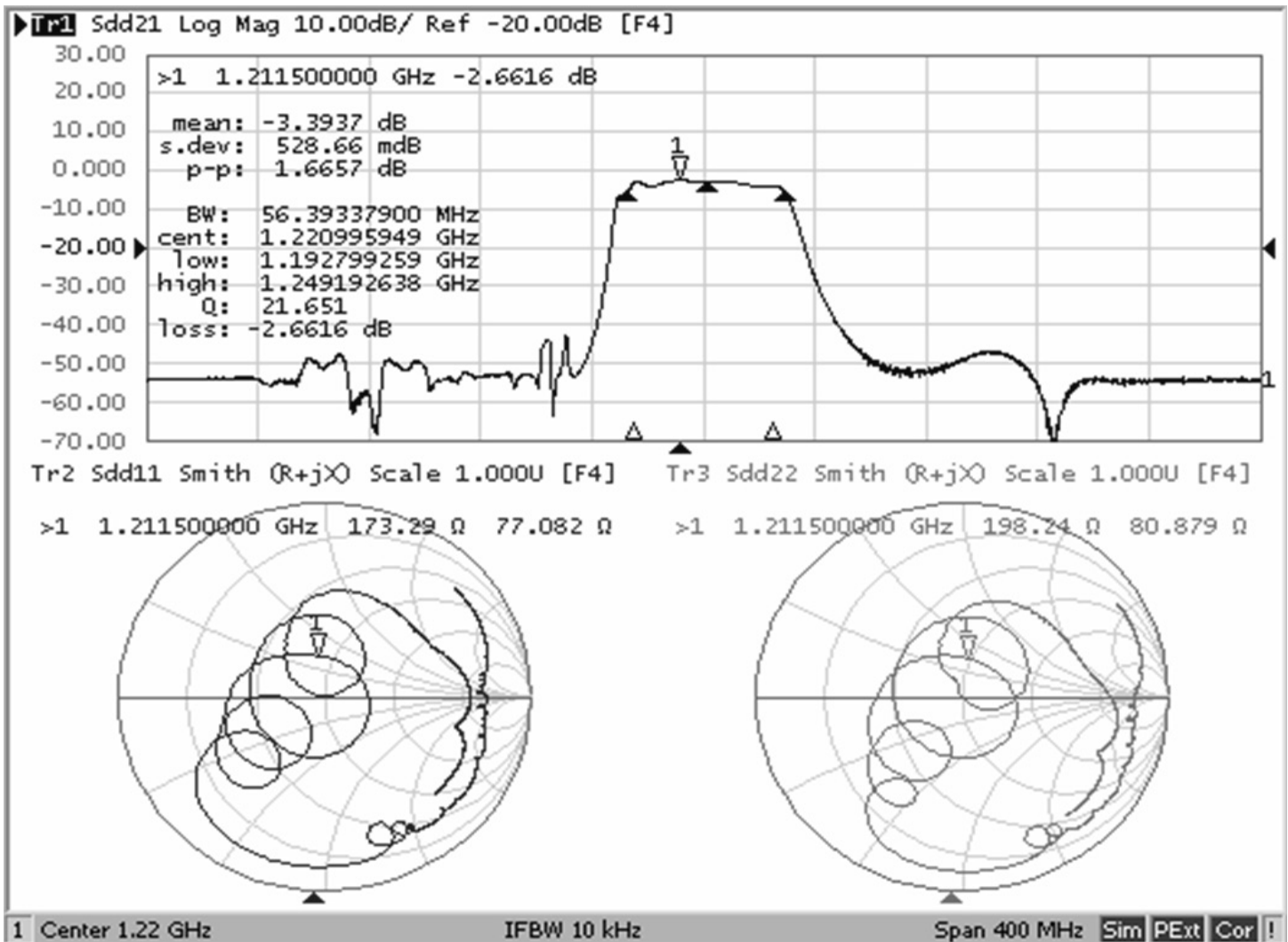
Dot Indicates Pin 1



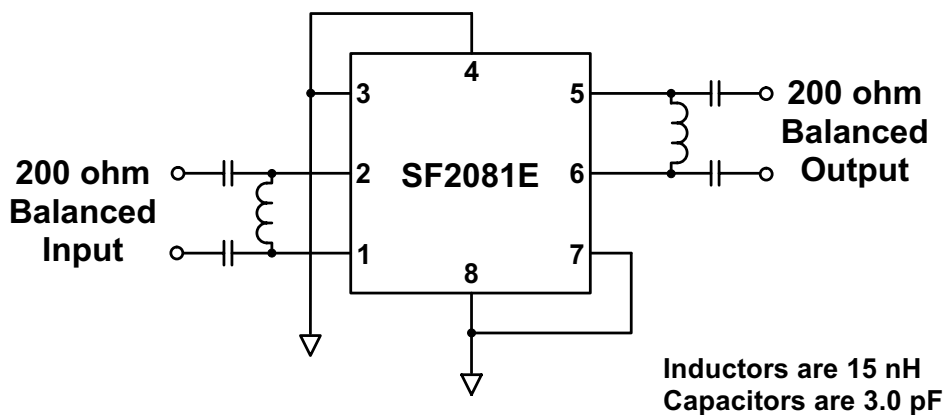
CAUTION: Electrostatic Sensitive Device. Observe precautions for handling.

Notes:

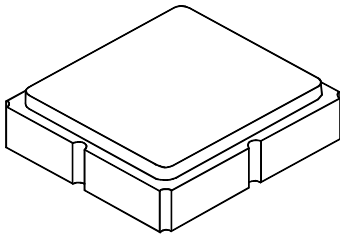
1. US and international patents may apply.
2. RFM, stylized RFM logo, and RF Monolithics, Inc. are registered trademarks of RF Monolithics, Inc.
3. Electrostatic Sensitive Device. Observe precautions for handling.



SF2081E Test Circuit

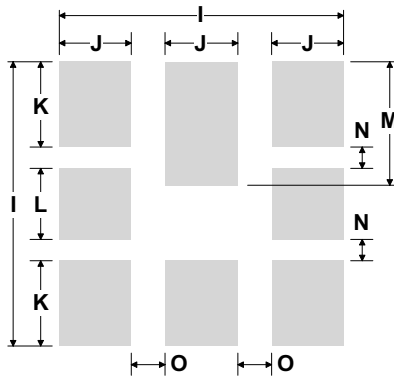


8-Terminal Ceramic Surface-Mount Case 3.0 X 3.0 mm Nominal Footprint



Case and PCB Footprint Dimensions

Dimension	mm			Inches		
	Min	Nom	Max	Min	Nom	Max
A	2.87	3.0	3.13	0.113	0.118	0.123
B	2.87	3.0	3.13	0.113	0.118	0.123
C	1.14	1.27	1.40	0.045	0.050	0.055
D	0.79	0.92	1.05	0.031	0.036	0.041
E	0.62	0.75	0.88	0.024	0.029	0.034
F	0.47	0.60	0.73	0.018	0.024	0.029
G	0.47	0.60	0.73	0.018	0.024	0.029
H	1.07	1.20	1.33	0.042	0.047	0.052
I		3.19			0.126	
J		0.81			0.032	
K		0.96			0.038	
L		0.81			0.032	
M		1.39			0.055	
N		0.23			0.009	
O		0.38			0.015	



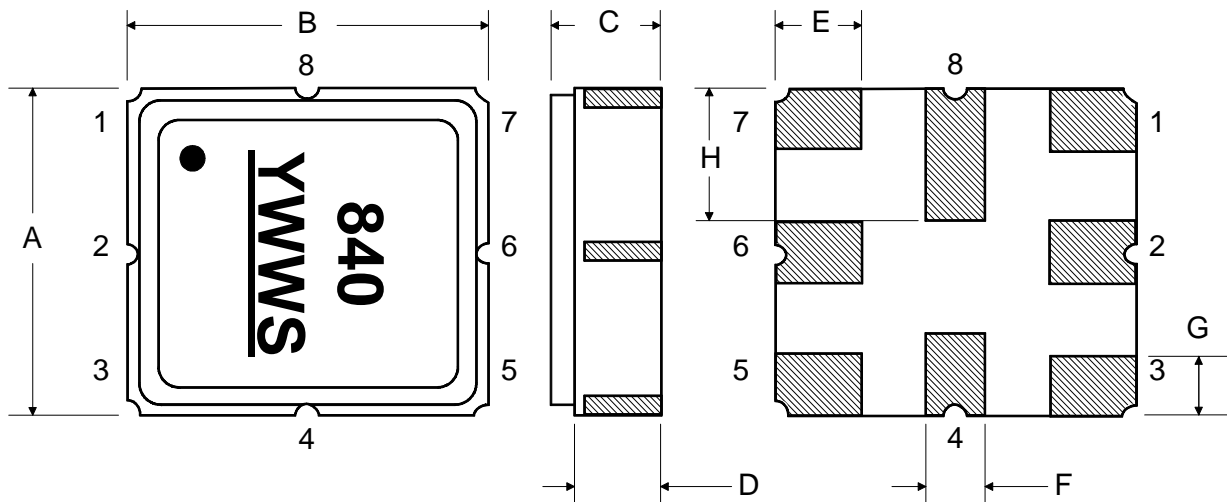
PCB Footprint Top View

Case Materials

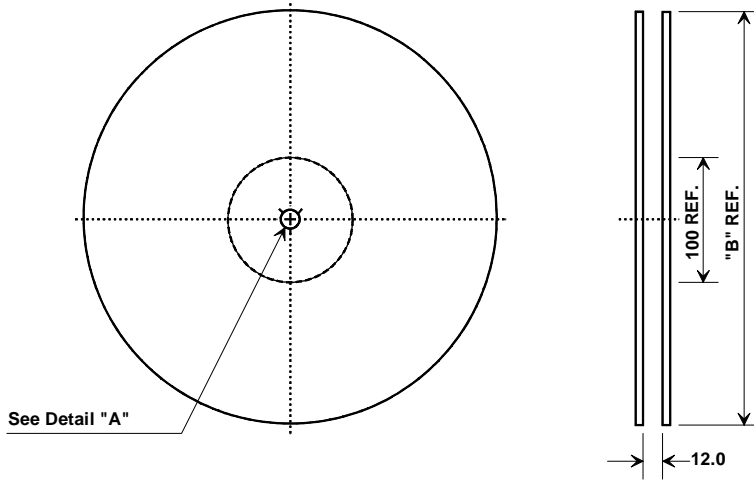
Materials	
Solder Pad Plating	0.3 to 1.0 μm Gold over 1.27 to 8.89 μm Nickel
Lid Plating	2.0 to 3.0 μm Nickel
Body	Al_2O_3 Ceramic
Pb Free	

TOP VIEW

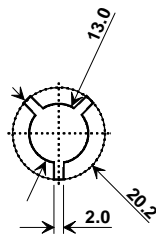
BOTTOM VIEW



Tape and Reel Specifications

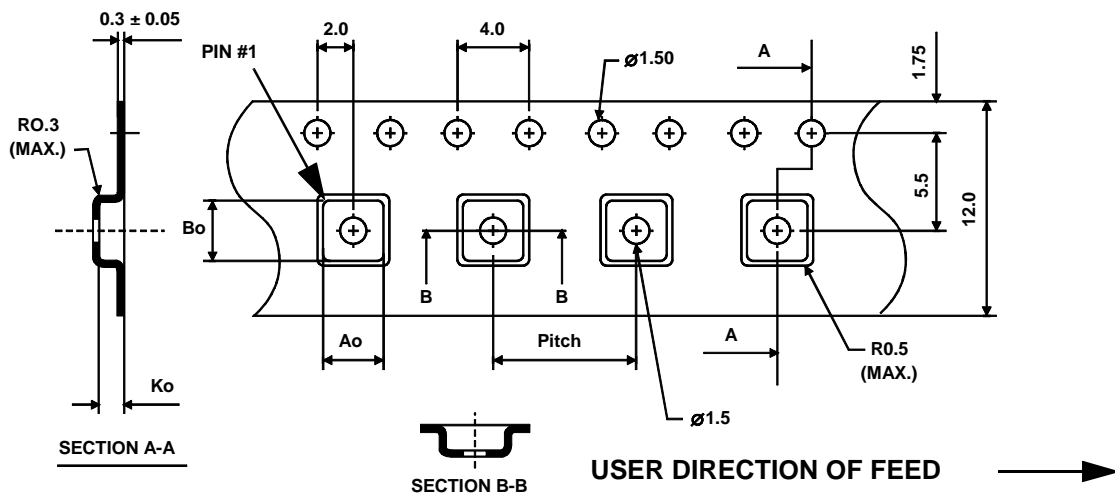


"B"		Quantity Per Reel
Inches	millimeters	
7	178	500
13	330	3000



Carrier Tape Dimensions	
Ao	3.35 mm
Bo	3.35 mm
Ko	1.4 mm
Pitch	8.0 mm
W	12.0 mm

COMPONENT ORIENTATION and DIMENSIONS



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