

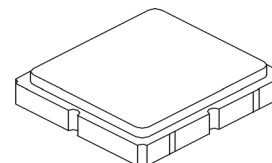
- 1542.5 MHz Low-loss SAW Filter
- Surface Mount 3.0 x 3.0 mm Package

Absolute Maximum Ratings

Rating	Value	Units
Input Power Level	15	dBm
DC Voltage on any Non-ground Terminal	5	V
Specification Temperature Range	-40 to +105	°C
Storage Temperature Range in Tape and Reel	-40 to +85	°C
Operable Temperature Range	-40 to +125	°C
Solder Reflow Temperature, 10 seconds, 5 cycles maximum	260	°C

SF2275E-1

**1542 MHz
SAW Filter**



SM3030-6

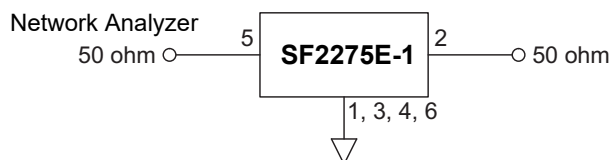
Electrical Characteristics

Characteristic	Sym	Notes	Min	Typ	Max	Units
Center Frequency	f _C			1542		MHz
3 dB Bandwidth				50		
Insertion Loss, 1525 to 1559 MHz	IL			2.8	3.0	dB
Return Loss				10		dB
Amplitude Ripple, 1525 to 1559 MHz				1.6	2.0	dB _{P-P}
Group Delay Ripple 1525 to 1559 MHz (2 MHz sliding window) 1525 to 1559 MHz (total pass band)				8	10.0	ns
				21	25.0	
Attenuation, Referenced to 0 dB						dB
0.3 to 1300 MHz			30	37		
1300 to 1480 MHz			25	39		
1630 to 3500 MHz			30	32		
3500 to 5000 MHz				28		
5000 to 6000 MHz				16		
Source Impedance	Z _S			50		Ω
Load Impedance	Z _L			50		
Case Style	SM3030-6 3.0 x 3.0 mm Nominal Footprint					
Lid Symbolization (Y=year, WW=week, S=shift) dot=pin 1 indicator	8U, <u>YWWS</u>					
Standard Reel Quantity	Reel Size 7 Inch	500 Pieces/Reel				
	Reel Size 13 Inch	3000 Pieces/Reel				

Electrical Connections

Connection	Terminals
Input	2
Output	5
Ground	All Others

Measurement Circuit



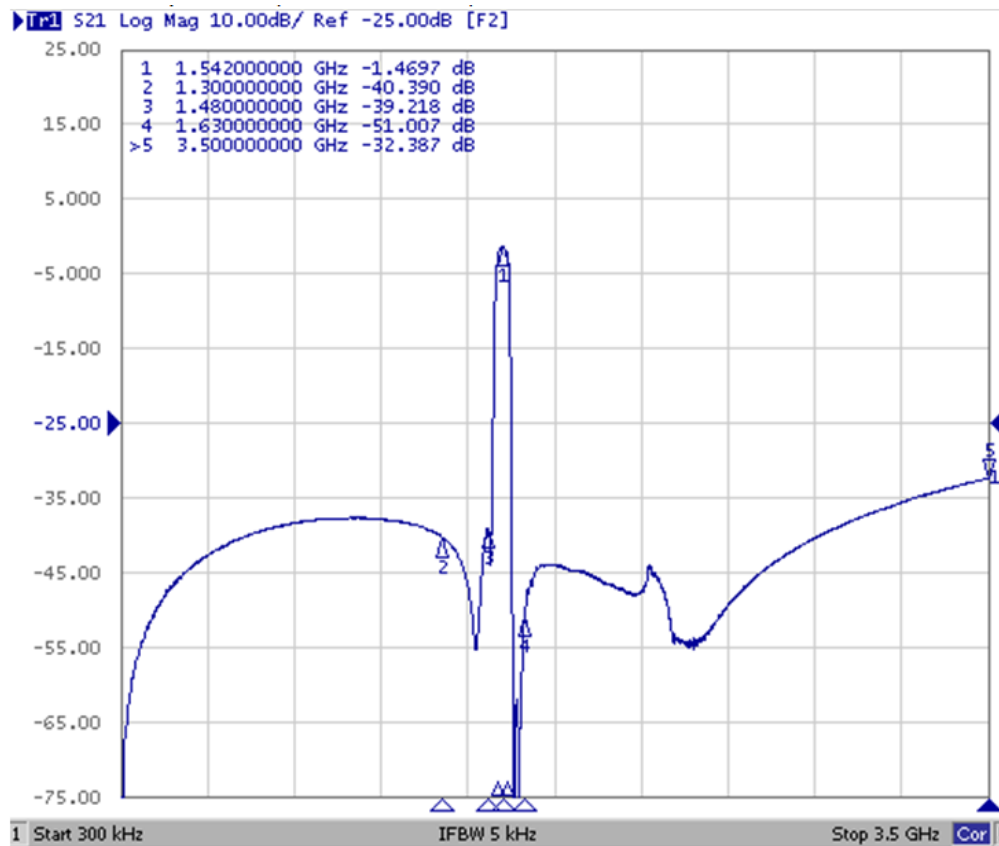
CAUTION: Electrostatic Sensitive Device. Observe precautions for handling.

NOTES:

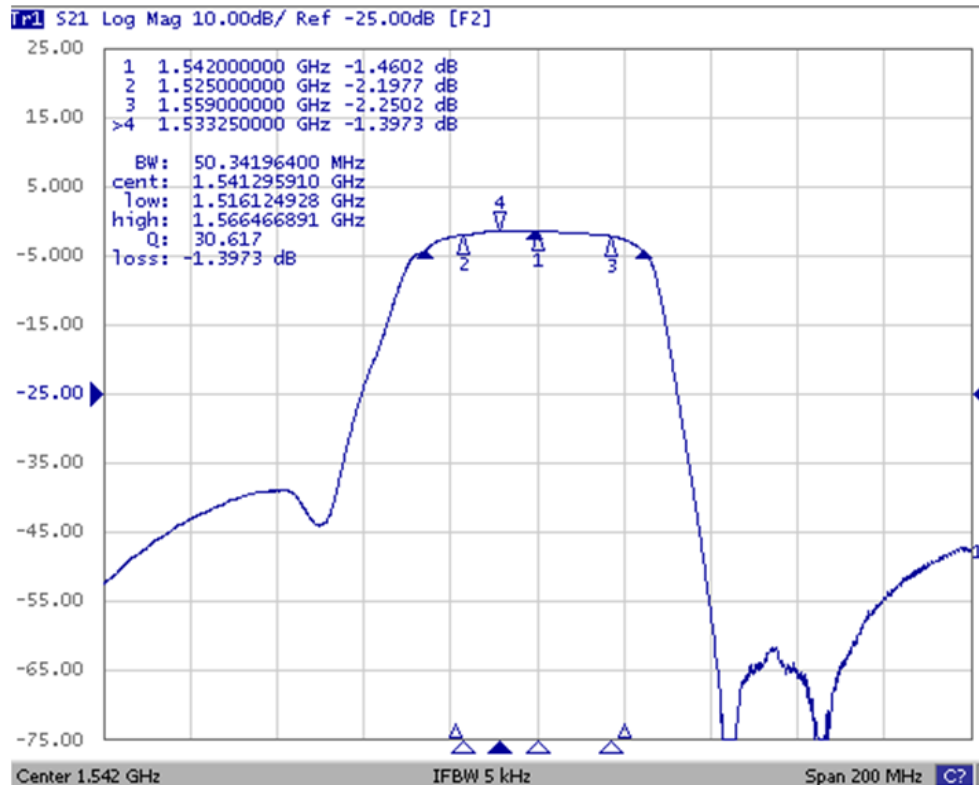
1. Unless noted otherwise, all specifications apply over the operating temperature range with filter soldered to the specified demonstration board with impedance matching to 50 Ω and measured with 50 Ω network analyzer.
2. Unless noted otherwise, all frequency specifications are referenced to the nominal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

Wideband Response: (0.3 to 3500 MHz)



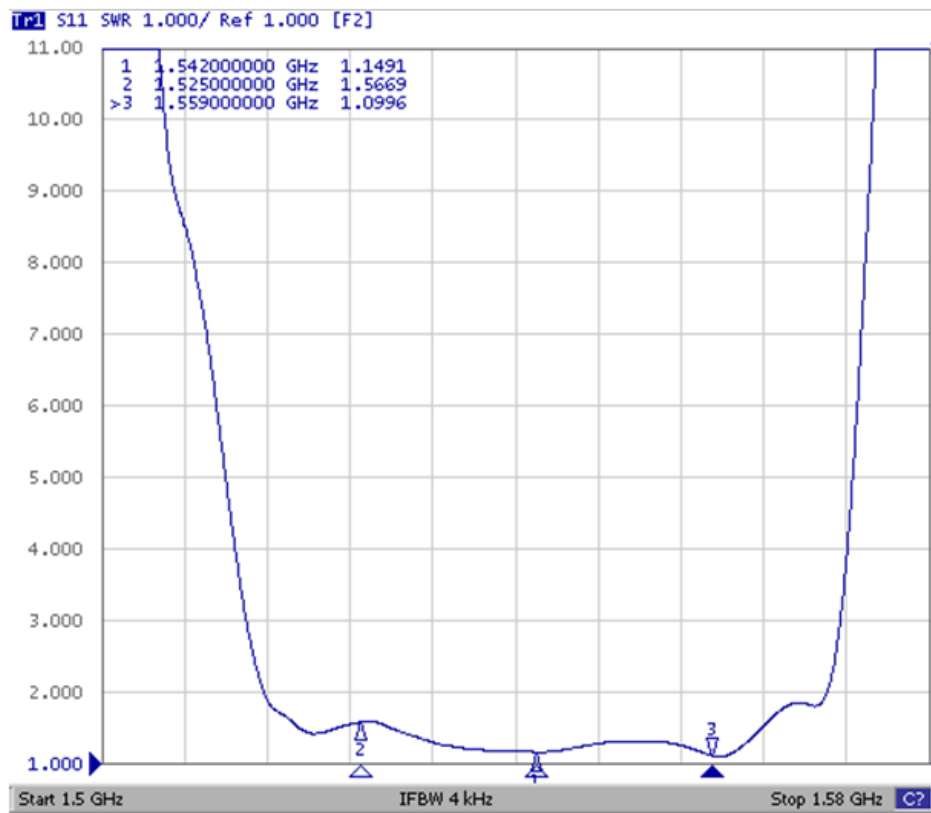
Narrowband Response: (span 200 MHz)



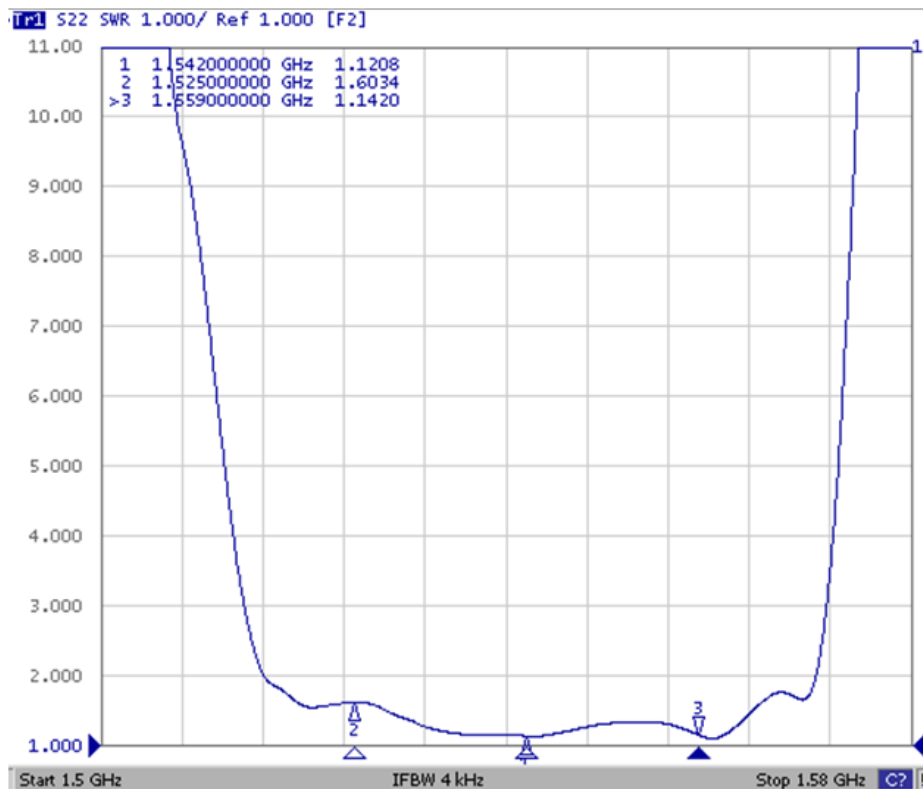
Frequency Characteristics

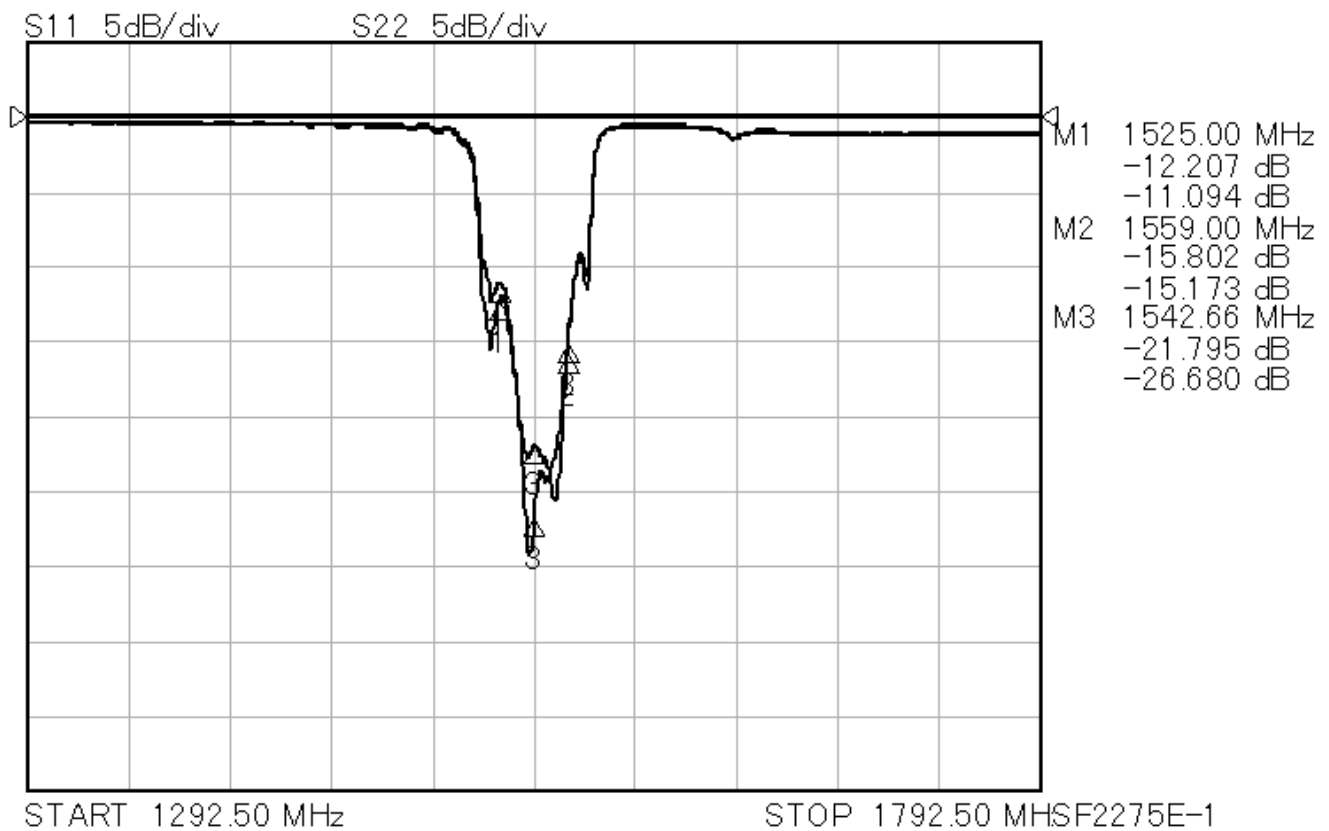
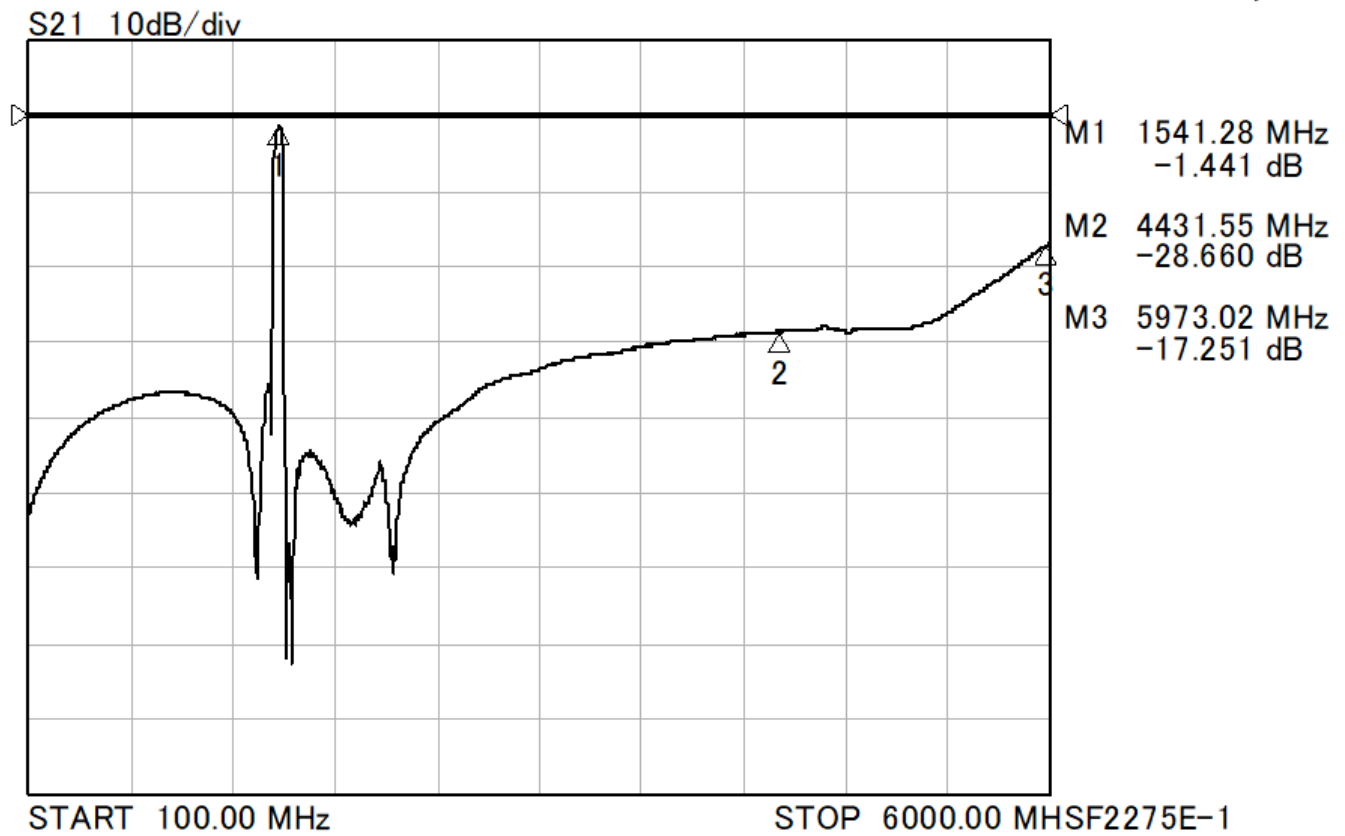
VSWR (span 200 MHz)

S11



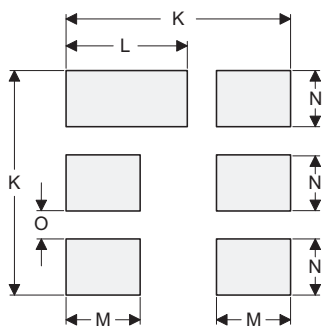
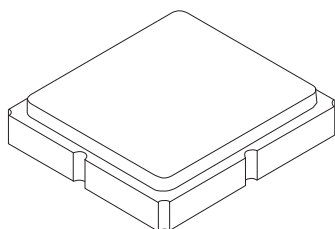
S22





SM3030-6 Case

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



PCB Land Pattern
Top View

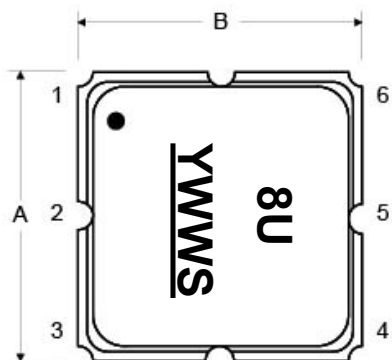
Case and PCB Footprint Dimensions

Dimension	mm			Inches		
	Min	Nom	Max	Min	Nom	Max
A	2.87	3.00	3.13	0.113	0.118	0.123
B	2.87	3.00	3.13	0.113	0.118	0.123
C	1.12	1.25	1.38	0.044	0.049	0.054
D	0.77	0.90	1.03	0.030	0.035	0.040
E	2.67	2.80	2.93	0.105	0.110	0.115
F	1.47	1.60	1.73	0.058	0.063	0.068
G	0.72	0.85	0.98	0.028	0.033	0.038
H	1.37	1.50	1.63	0.054	0.059	0.064
I	0.47	0.60	0.73	0.019	0.024	0.029
J	1.17	1.30	1.43	0.046	0.051	0.056
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	
P	0.15	0.30	0.45	0.005	0.011	0.017
Q	0.07	0.20	0.36	0.002	0.007	0.014
R	0.62	0.7	0.78	0.024	0.027	0.030

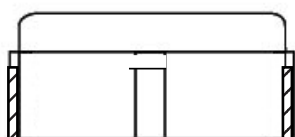
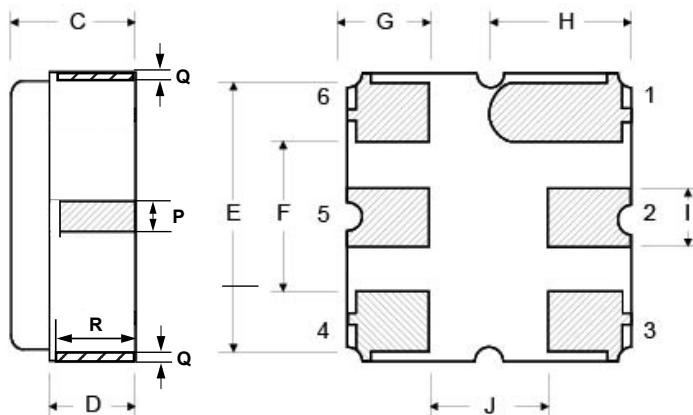
Case Materials

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	

TOP VIEW



BOTTOM VIEW



See Detail "A"

100 REF.

"B" REF.

12.0

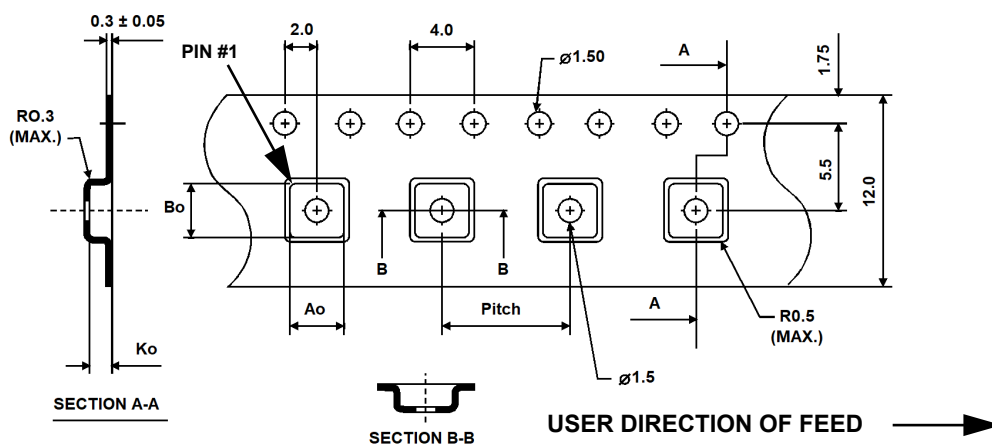
13.0

20.2

2.0

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

Carrier Tape Dimensions	
Ao	3.3 mm
Bo	3.3 mm
Ko	1.6 mm
Pitch	8.0 mm
W	12.0 mm



Mouser Electronics

Authorized Distributor

Click to View Pricing, Inventory, Delivery & Lifecycle Information:

[Murata:](#)

[SF2275E-1](#)



**Стандарт
Электрон
Связь**

Мы молодая и активно развивающаяся компания в области поставок электронных компонентов. Мы поставляем электронные компоненты отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших складов мира.

Благодаря сотрудничеству с мировыми поставщиками мы осуществляем комплексные и плановые поставки широчайшего спектра электронных компонентов.

Собственная эффективная логистика и склад в обеспечивает надежную поставку продукции в точно указанные сроки по всей России.

Мы осуществляем техническую поддержку нашим клиентам и предпродажную проверку качества продукции. На все поставляемые продукты мы предоставляем гарантию .

Осуществляем поставки продукции под контролем ВП МО РФ на предприятия военно-промышленного комплекса России , а также работаем в рамках 275 ФЗ с открытием отдельных счетов в уполномоченном банке. Система менеджмента качества компании соответствует требованиям ГОСТ ISO 9001.

Минимальные сроки поставки, гибкие цены, неограниченный ассортимент и индивидуальный подход к клиентам являются основой для выстраивания долгосрочного и эффективного сотрудничества с предприятиями радиоэлектронной промышленности, предприятиями ВПК и научно-исследовательскими институтами России.

С нами вы становитесь еще успешнее!

Наши контакты:

Телефон: +7 812 627 14 35

Электронная почта: sales@st-electron.ru

Адрес: 198099, Санкт-Петербург,
Промышленная ул, дом № 19, литера Н,
помещение 100-Н Офис 331