

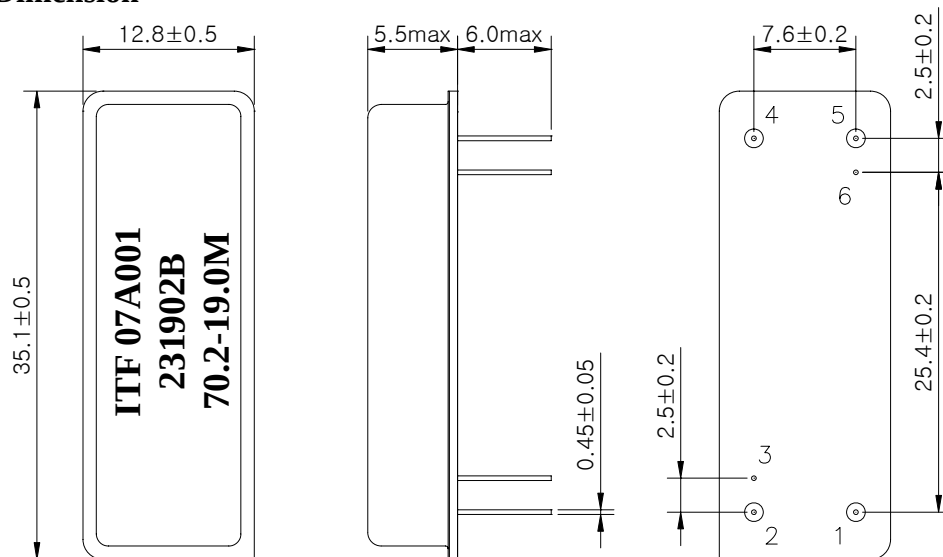
SAW Bandpass Filter 231902B



1. Features

- IF bandpass filter
- High attenuation
- Single-ended operation
- Dip Package
- Maximum Storage Temperature Range : -40℃ ~ 85℃
- Electrostatics Sensitive Device (ESD)

2. Package Dimension



Package : D3512

Dimensions shown are nominal in millimeters

Base : Fe(SPCC), Au plating over Ni plated

Cap : Cu & Cr Alloy, Ni Plated

Termination : Kovar, Au Plated

Pin Configuration	
1	Input
5	Output
2, 4	Ground
3, 6	Case ground

 Integrated Technology Future	ITF Co., Ltd. 102-901, Bucheon Technopark 364, Samjeong-Dong, Ojeong-Gu, Bucheon-City, Gyeonggi-Do, Korea 421-809	Part No.	231902B	
		Rev. Date	2007-04-11	
		Rev.	NM7006-CS01	1/5

SAW Bandpass Filter 231902B



3. Specifications

Fo = 70.2 MHz

Terminating source impedance : 50Ω and matching network

Terminating load impedance : 50Ω and matching network

		Minimum	Typical	Maximum
Center Frequency	MHz	-	70.2	-
Insertion Loss	dB	-	24.3	-
1dB Bandwidth	MHz	-	19.0	-
3dB Bandwidth	MHz	19.1	19.21	-
50dB Bandwidth	MHz	-	20.14	20.2
Amplitude Ripple (Fo +/- 9.22 MHz)	dB	-	0.45	1.0
Group Delay Variation (Fo +/- 9.22 MHz)	nsec	-	40	100
Absolute Delay	usec	-	3.34	-
Ultimate Rejection	dB	50	55	-
Relative Attenuation				
Fo +/- 10MHz	dB	26	32	
Temperature Coefficient of Frequency	ppm/°C	-	-72	-

Notes :

- 1) All specifications are based on the matching schematic shown below
- 2) All specifications are measured by Agilent Network analyzer and full 2 port calibration at room temperature
- 3) All attenuation measurements are measured relative to insertion loss

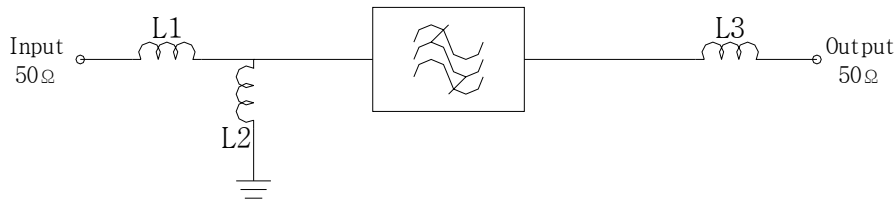
 Integrated Technology Future	ITF Co., Ltd. 102-901, Bucheon Technopark 364, Samjeong-Dong, Ojeong-Gu, Bucheon-City, Gyeonggi-Do, Korea 421-809	Part No.	231902B	
		Rev. Date	2007-04-11	
		Rev.	NM7006-CS01	2/5

SAW Bandpass Filter 231902B



4. Matching Schematic

(Actual matching values may vary due to PCB layout and parasitics)



$L1 = 82\text{nH}$, $L2 = 390\text{nH}$, $L3 = 82\text{nH}$

5. Marking Configuration

ITF¹⁾ 07A001²⁾

231902B³⁾

70.2⁴⁾ -19.0M⁵⁾

1) Manufacturer name

2) Lot Number

3) Part Number

4) Center Frequency

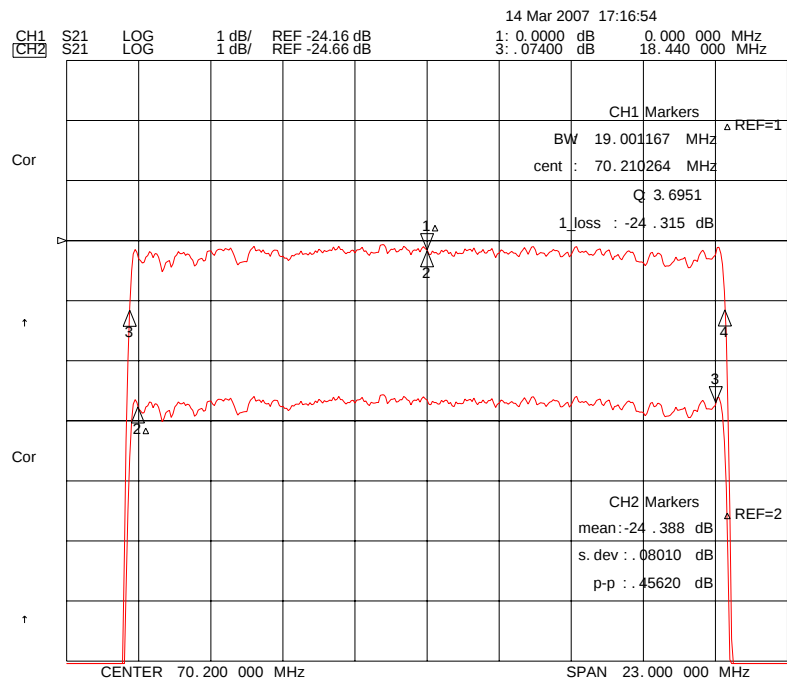
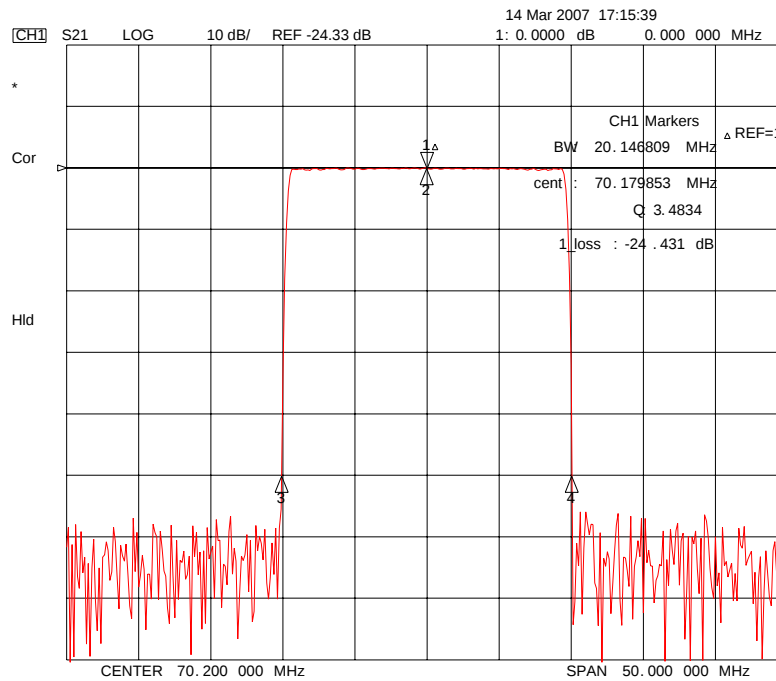
5) 1dB-Bandwidth

	ITF Co., Ltd. 102-901, Bucheon Technopark 364, Samjeong-Dong, Ojeong-Gu, Bucheon-City, Gyeonggi-Do, Korea 421-809	Part No.	231902B	
		Rev. Date	2007-04-11	
		Rev.	NM7006-CS01	3/5

SAW Bandpass Filter 231902B



6. Typical Performance (at +25℃)



ITF Co., Ltd.
 102-901, Bucheon Technopark 364,
 Samjeong-Dong, Ojeong-Gu, Bucheon-City,
 Gyeonggi-Do, Korea 421-809

Part No.

231902B

Rev. Date

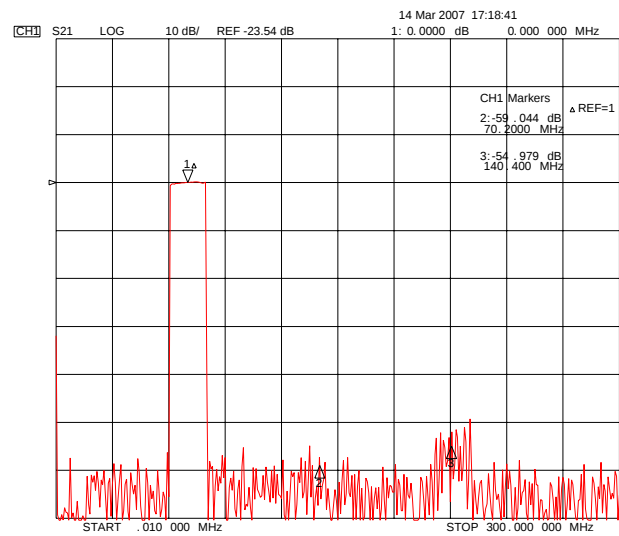
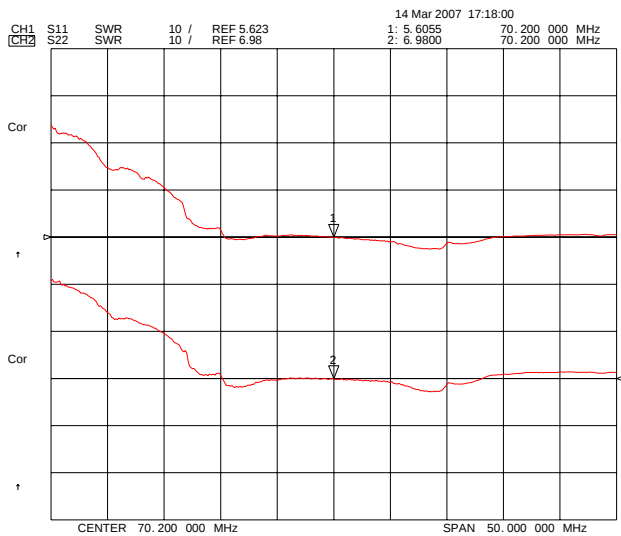
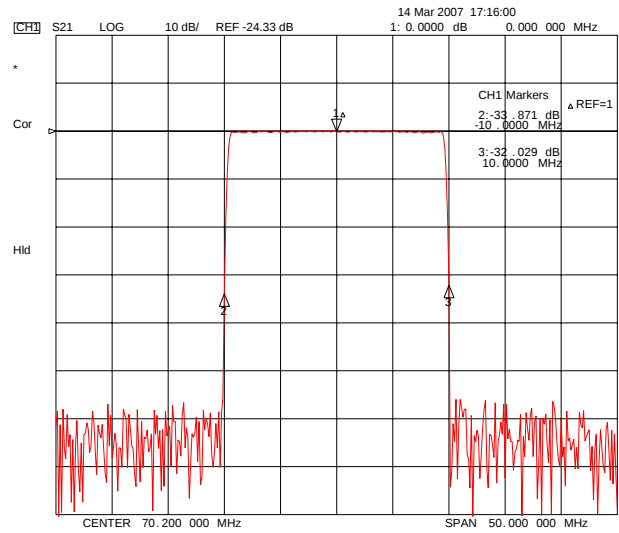
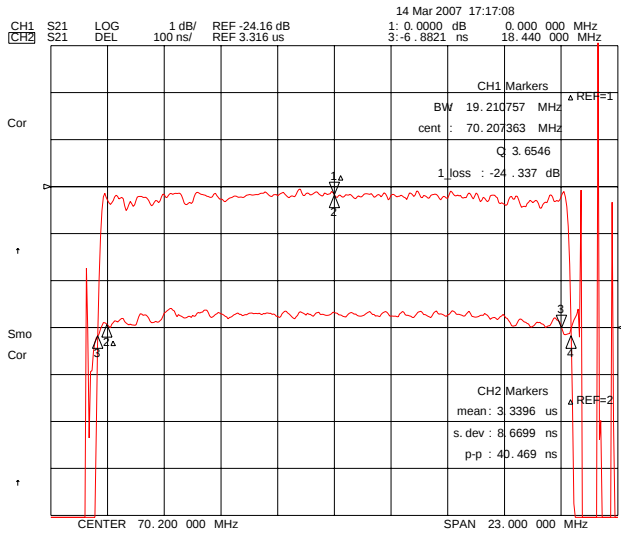
2007-04-11

Rev.

NM7006-CS01

4/5

SAW Bandpass Filter 231902B



ITF Co., Ltd.
102-901, Bucheon Technopark 364,
Samjeong-Dong, Ojeong-Gu, Bucheon-City,
Gyeonggi-Do, Korea 421-809

Part No.

231902B

Rev. Date

2007-04-11

Rev.

NM7006-CS01

5/5



**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