

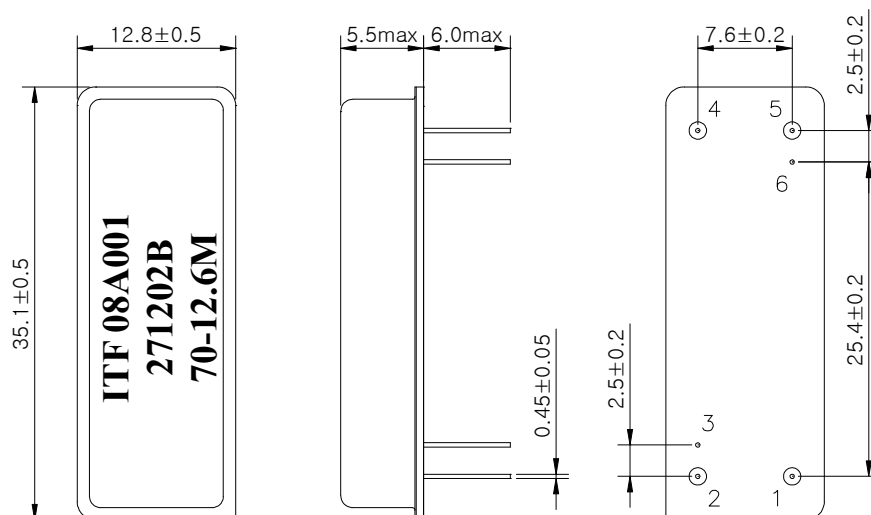
SAW Bandpass Filter 271202B



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.	271202B
			Rev. Date	2008-11-04
			Rev.	NM8048-CS01 1/5

SAW Bandpass Filter 271202B



3. Specifications

Fo = 70.0 MHz

Terminating source impedance : 50Ω and matching network

Terminating load impedance : 50Ω and matching network

		Minimum	Typical	Maximum
Center Frequency	MHz	-	70.0	-
Insertion Loss	dB	-	23.5	25.0
2dB Bandwidth	MHz	12.5	12.58	
25dB Bandwidth	MHz	-	13.18	13.3
40dB Bandwidth	MHz	-	13.33	-
Amplitude Ripple (fo± 6.075MHz)	dB	-	0.65	1.0
Group Delay Variation (fo± 6.075MHz)	nsec	-	60	120
Absolute Delay	usec	-	3.72	-
Ultimate Rejection	dB	50	52	-
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

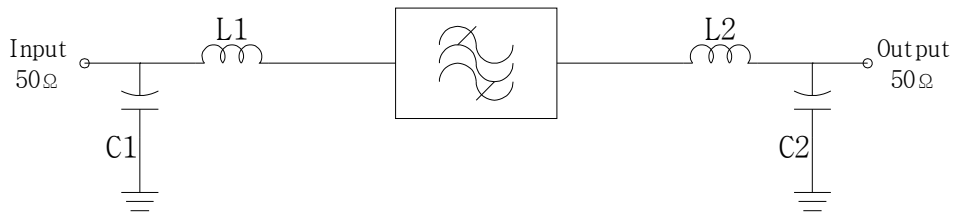
 Integrated Technology Future	ITF Co., Ltd. 102-901, Bucheon Technopark 364, Samjeong-Dong, Ojeong-Gu, Bucheon-City, Gyeonggi-Do, Korea 421-809	Part No.	271202B	
		Rev. Date	2008-11-04	
		Rev.	NM8048-CS01	2/5

SAW Bandpass Filter 271202B



4. Matching Schematic

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



L1 = 100nH, L2 = 82nH

C1 = 22pF, C2 = 22pF

5. Marking Configuration

ITF¹⁾ 08A001²⁾

271202B³⁾

70⁴⁾ -12.6M⁵⁾

1) Manufacturer name

2) Lot Number

3) Part Number

4) Center Frequency

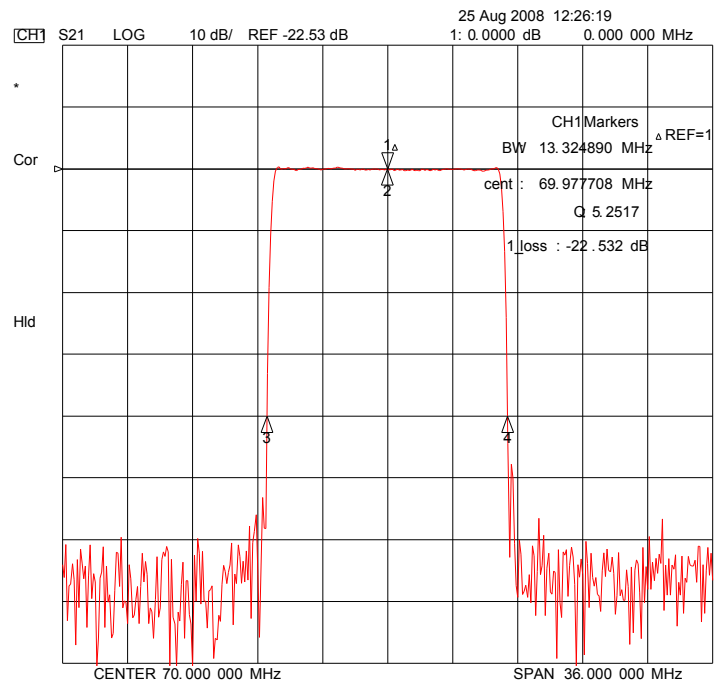
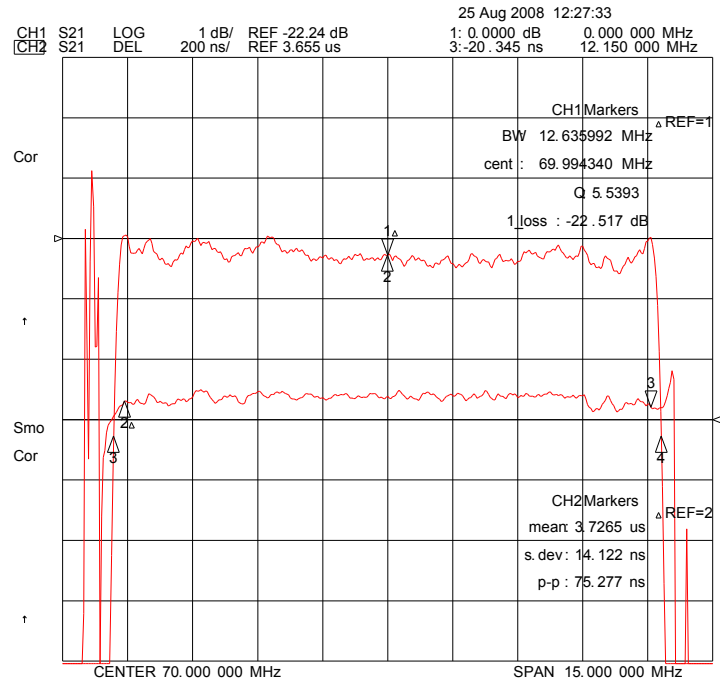
5) 2dB-Bandwidth

 Integrated Technology Future	ITF Co., Ltd. 102-901, Bucheon Technopark 364, Samjeong-Dong, Ojeong-Gu, Bucheon-City, Gyeonggi-Do, Korea 421-809	Part No.	271202B	
		Rev. Date	2008-11-04	
		Rev.	NM8048-CS01	3/5

SAW Bandpass Filter 271202B



6. Typical Performance (at +25°C)



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

Part No.

271202B

Rev. Date

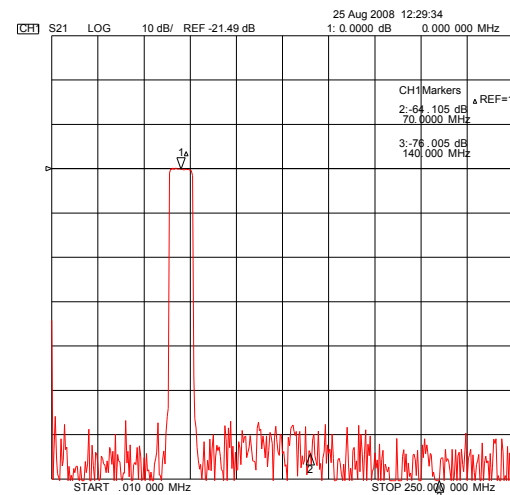
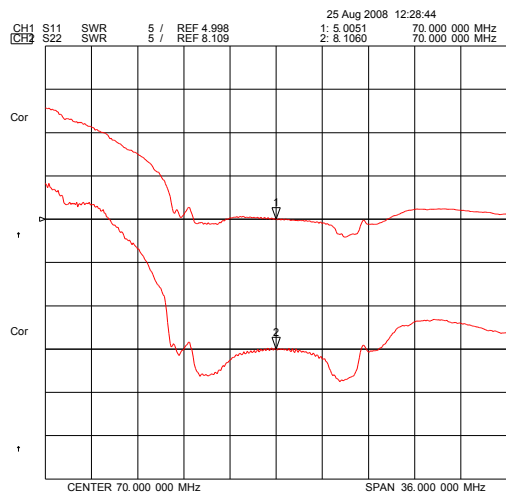
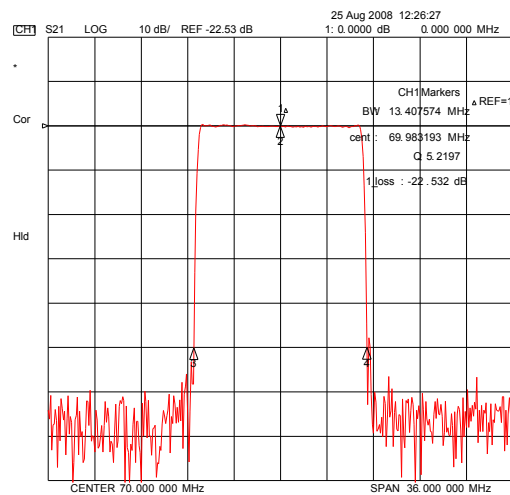
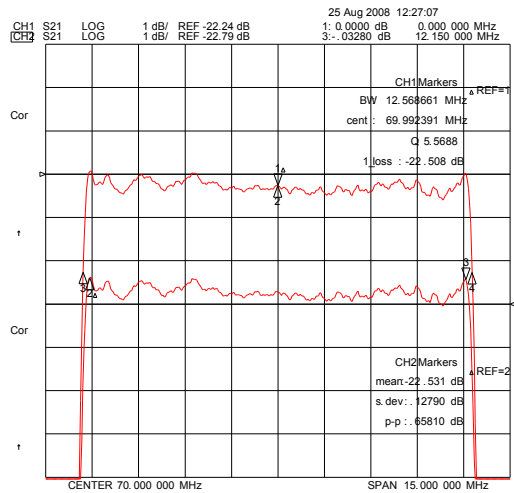
2008-11-04

Rev.

NM8048-CS01

4/5

SAW Bandpass Filter 271202B



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

Part No.

271202B

Rev. Date

2008-11-04

Rev.

NM8048-CS01

5/5



ООО «НИОКРсистемс» - это оперативные поставки широкого спектра электронных компонентов отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших мировых складов. Реализуемая нашей компанией продукция насчитывает более полумиллиона наименований.

Благодаря этому наша компания предлагает к поставке практически не ограниченный ассортимент компонентов как оптовыми, мелкооптовыми партиями, так и в розницу.

Благодаря развитой сети поставщиков, помогаем в поиске и приобретении экзотичных или снятых с производства компонентов.

Наша компания это:

- Гарантия качества поставляемой продукции
- Широкий ассортимент
- Минимальные сроки поставок
- Техническая поддержка
- Подбор комплектации
- Индивидуальный подход
- Гибкое ценообразование
- Работаем по 275 ФЗ