

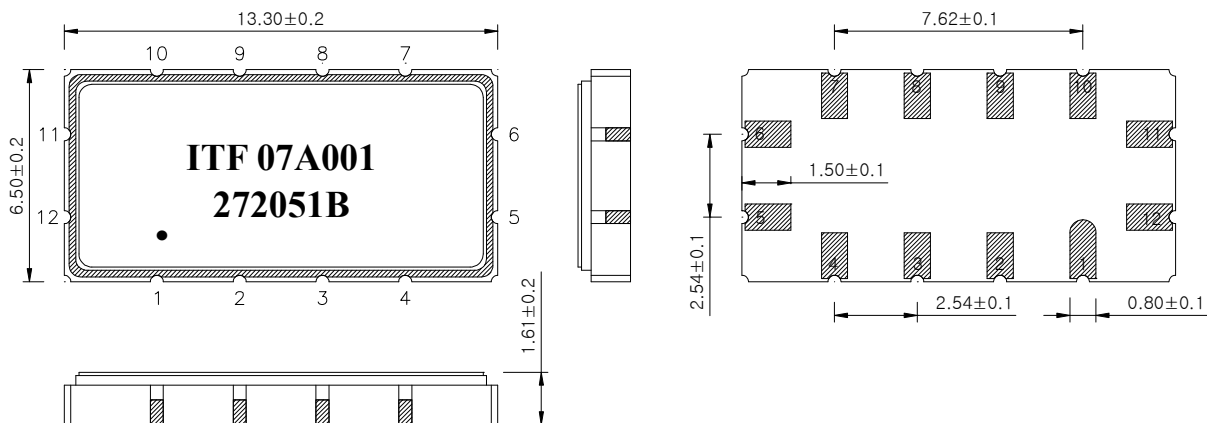
Bandpass Filter 272051B



1. Features

- IF bandpass filter
- Low-Loss Filter
- Single-ended operation
- Ceramic Surface Mount Device(SMD) Package
- Maximum Storage Temperature Range : -40℃ ~ 85℃
- Electrostatics Sensitive Device (ESD)

2. Package Dimension



Package : S1365

Dimensions shown are nominal in millimeters

Body : Al₂O₃

Lid : Kovar, Ni Plated

Termination : Au plating 0.3 ~ 1.0um, over a 1.27 ~ 8.89um Ni Plating

Pin Configuration

11	Input
5	Output
6, 12	Ground
Other	Case ground

	ITF Co., Ltd. 102-901, Bucheon Technopark 364, Samjeong-Dong, Ojeong-Gu, Bucheon-City, Gyeonggi-Do, Korea 421-809	Part No.	272051B	
		Rev. Date	2007-11-07	
		Rev.	NJ7005-CS02	1/5

Bandpass Filter 272051B



3. Specifications

Fo = 70.0 MHz

Terminating source impedance : 50Ω and matching network

Terminating load impedance : 50Ω and matching network

Room temperature : +25℃		Minimum	Typical	Maximum
Center Frequency (Fc)	MHz	-	70	-
Insertion Loss	dB	-	12.5	15.0
1dB Bandwidth	MHz	19.0	19.47	-
3dB Bandwidth	MHz	-	20.0	-
40dB Bandwidth	MHz	-	22.78	23.1
Amplitude Ripple (Fo +/- 9.375 MHz)	dB	-	0.4	1.0
Group Delay Variation (Fo +/- 9.375 MHz)	nsec	-	40	100
Absolute Delay	usec	-	1.22	-
Relative Attenuation				
Fc + 10.8 MHz	dB	15	17	
Fc - 10.8 MHz	dB	15	20	
Temperature Coefficient of Frequency (TCF)	ppm/℃	-	- 86	-

 Integrated Technology Future	ITF Co., Ltd. 102-901, Bucheon Technopark 364, Samjeong-Dong, Ojeong-Gu, Bucheon-City, Gyeonggi-Do, Korea 421-809	Part No.	272051B	
		Rev. Date	2007-11-07	
		Rev.	NJ7005-CS02	2/5

Bandpass Filter 272051B

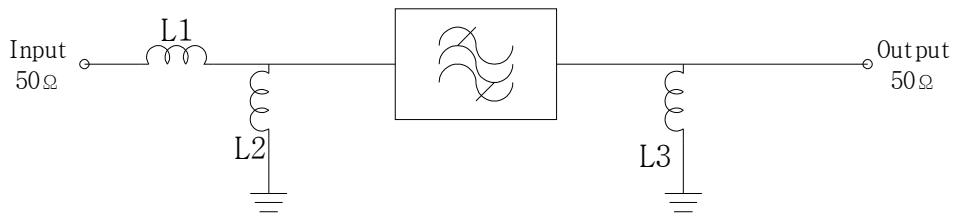


Notes :

- 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
- 3) Electrical margin has been built into the design to account for the variations due to temperature drift and manufacturing tolerances
- 4) All attenuation measurements are measured relative to insertion loss

4. Matching Schematic

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



$$L1 = 10 \text{ nH}$$
$$L2 = L3 = 68 \text{ nH}$$

5. Marking Configuration

ITF¹⁾ 07A001²⁾

272051B³⁾

● ⁴⁾

1) Manufacturer name

2) Lot Number

3) Part Number

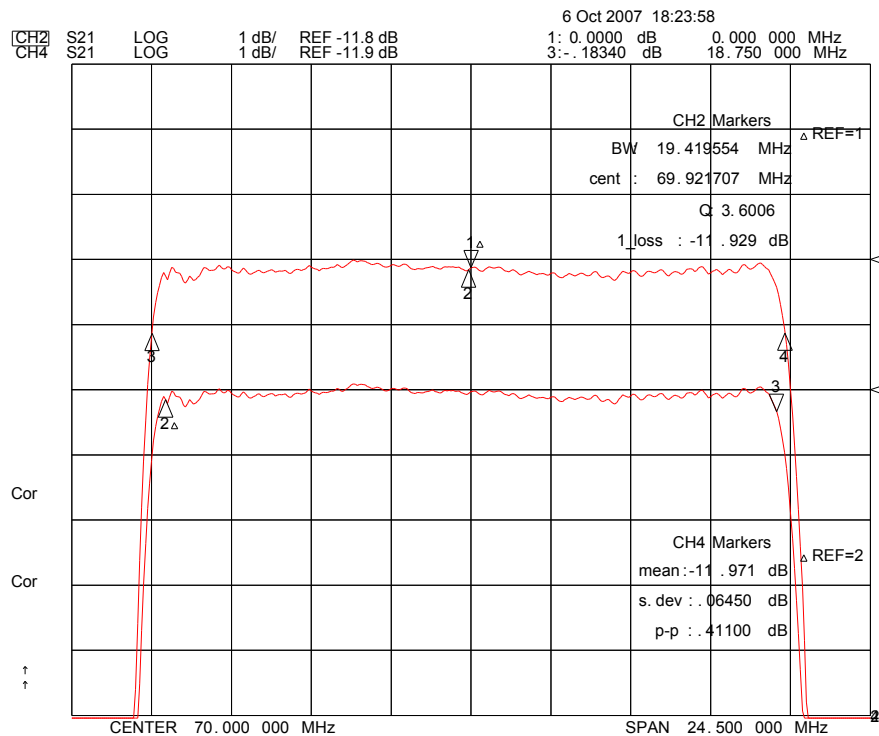
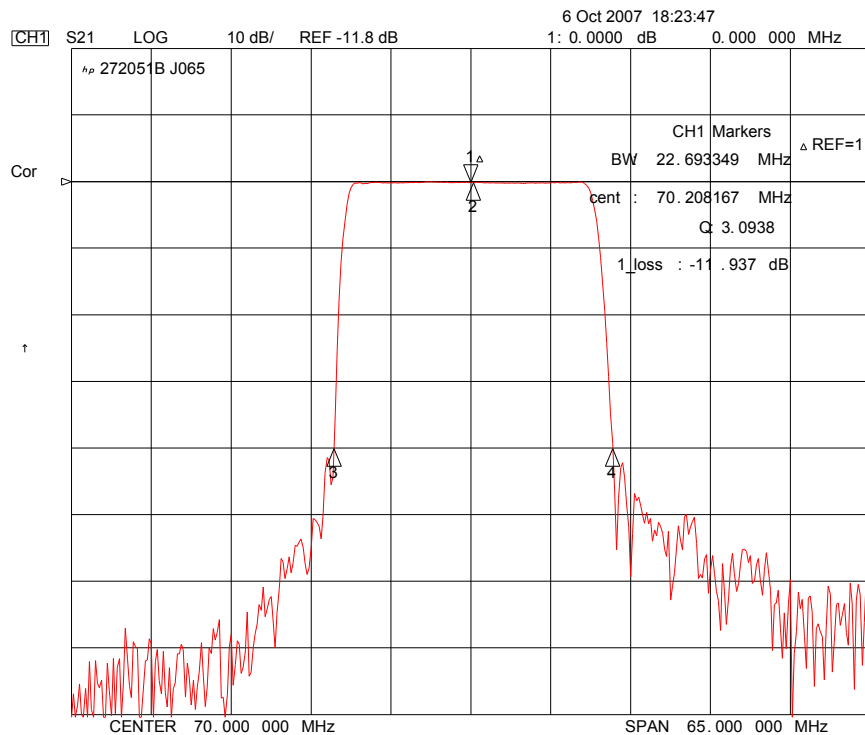
4) Pad Number 1 Index

	ITF Co., Ltd. 102-901, Bucheon Technopark 364, Samjeong-Dong, Ojeong-Gu, Bucheon-City, Gyeonggi-Do, Korea 421-809	Part No.	272051B	
		Rev. Date	2007-11-07	
		Rev.	NJ7005-CS02	3/5

Bandpass Filter 272051B

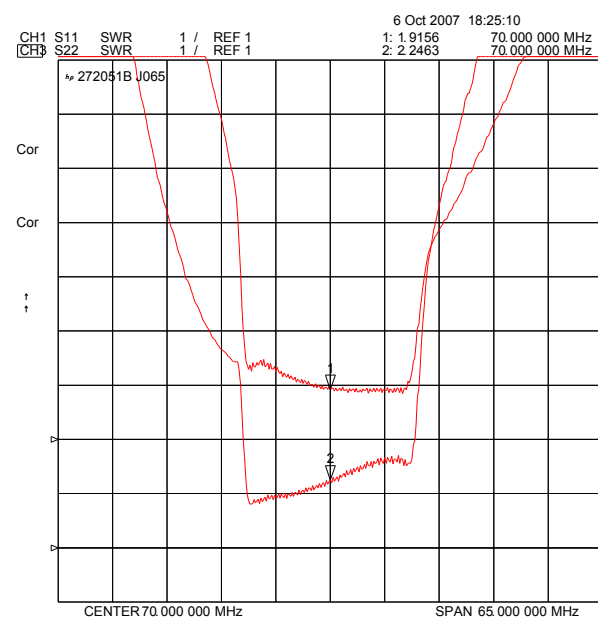
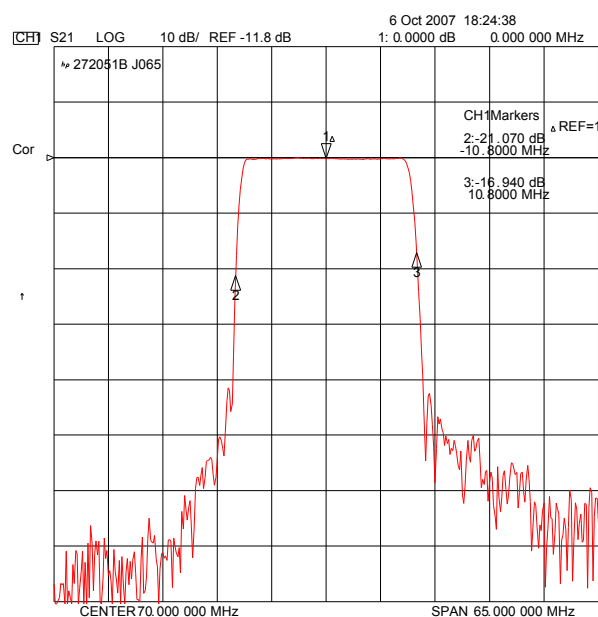


6. Typical Performance (at +25°C)



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

Part No.	272051B		
Rev. Date	2007-11-07		
Rev.	NJ7005-CS02	4/5	





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