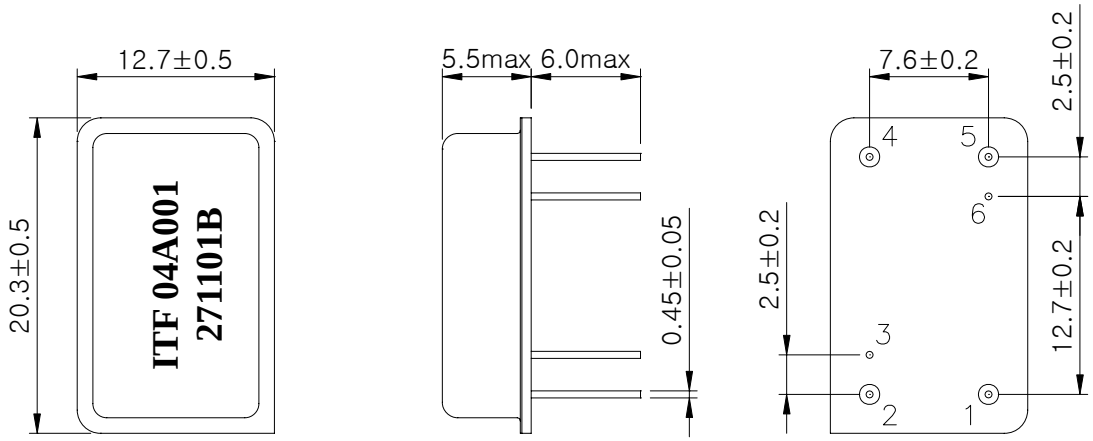
# SAW Bandpass Filter 271101B

## 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 : D2012**

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 |

## 3. Specifications

Fo = 70.0 MHz

Terminating source impedance : 50Ω and matching network

Terminating load impedance : 50Ω and matching network

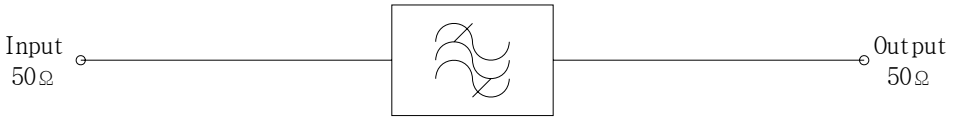
| | | Minimum | Typical | Maximum |
|---|---|---|---|---|
| Center Frequency | MHz | 69.9 | 70.0 | 70.1 |
| Insertion Loss | dB | - | 22.0 | 25.0 |
| 1dB Bandwidth | MHz | 10.0 | 10.6 | - |
| 3dB Bandwidth | MHz | 10.9 | 11.0 | - |
| 40dB Bandwidth | MHz | - | 12.45 | 12.8 |
| Amplitude Ripple (Fo +/- 5.0 MHz) | dB | - | 0.7 | 1.0 |
| Group Delay Variation (Fo +/- 5.0 MHz) | nsec | - | 50 | 100 |
| Absolute Delay | usec | - | 2.3 | - |
| Ultimate Rejection | dB | 50 | 55 | - |
| 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

## 4. Matching Schematic

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




## 5. Marking Configuration

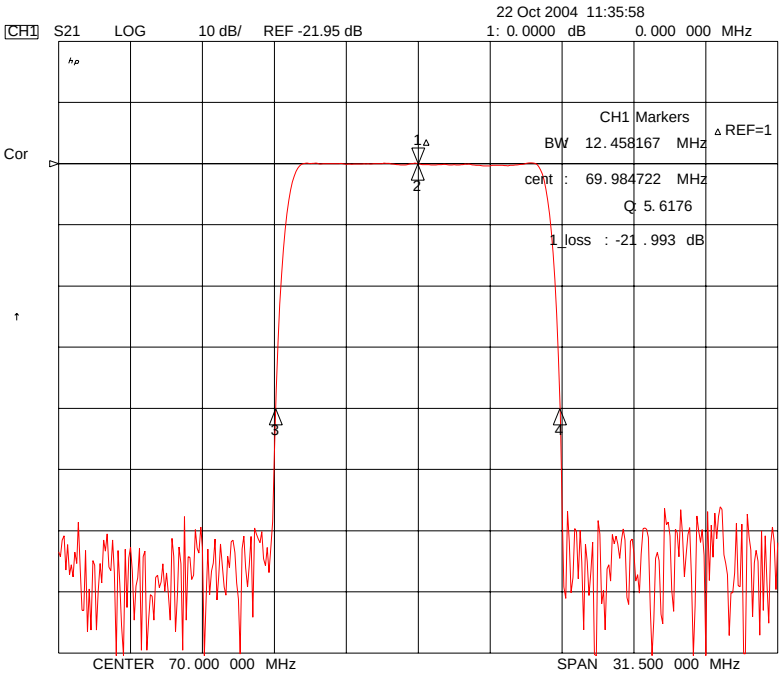
ITF[1)] 04A001[2)]
271101B[3)]

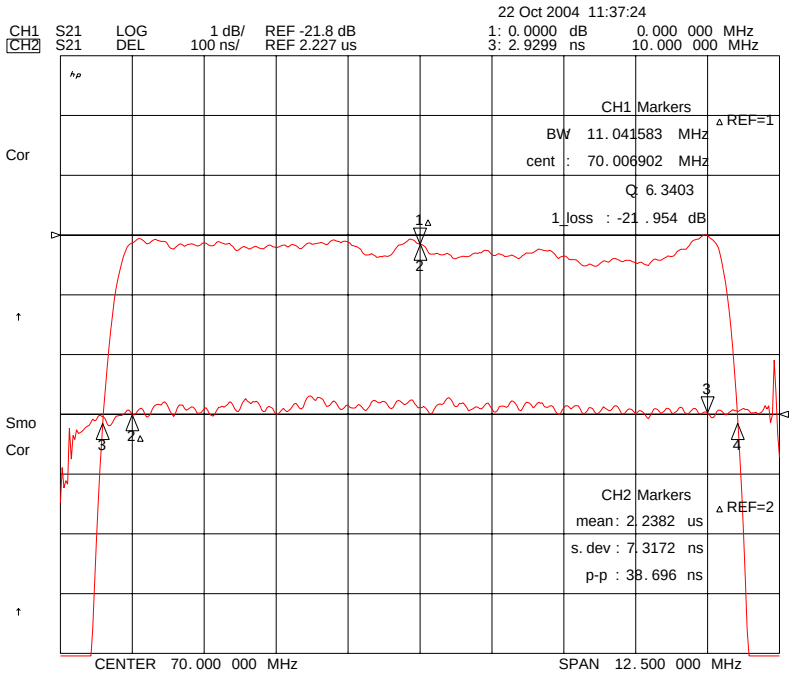
1) Manufacturer name

2) Lot Number

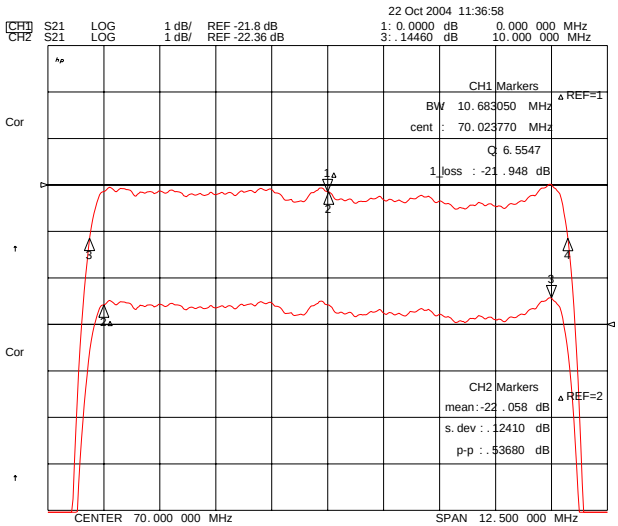
3) Part Number

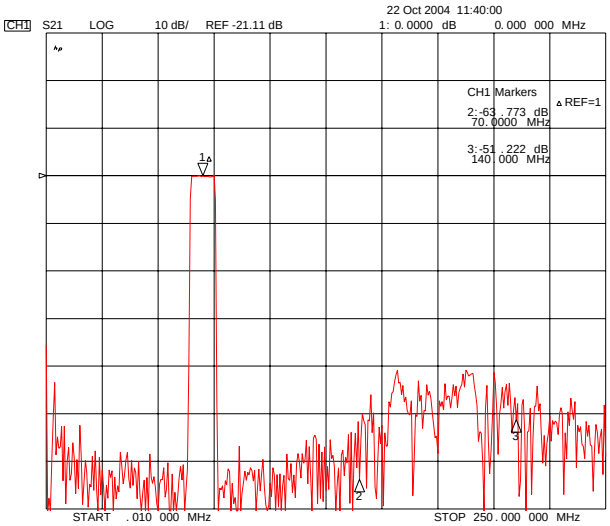
## 6. Typical Performance ( at +25℃ )

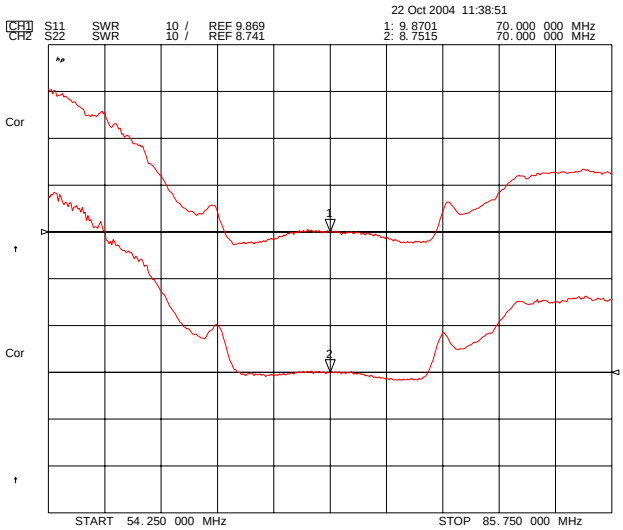


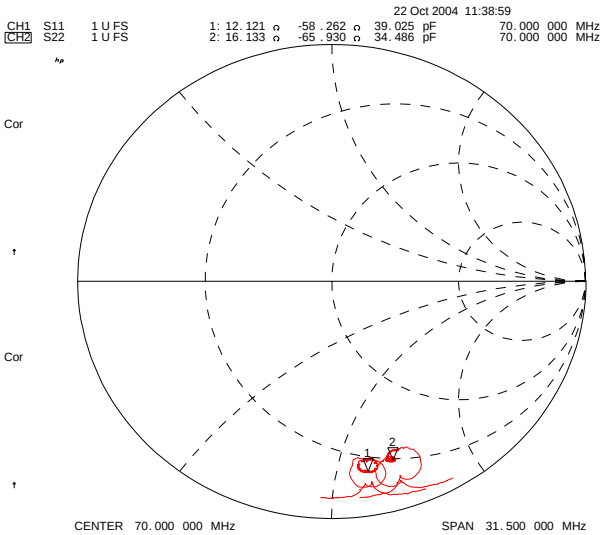



# SAW Bandpass Filter 271101B




| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Integrated Technology Future | **I T F Co., Ltd.**<br>102-901, Bucheon Technopark 364,<br>Samjeong-Dong, Ojeong-Gu, Bucheon-City,<br>Gyounggi-Do, Korea 421-809 | Part No. | 271101B | |
| | | Rev. Date | 2004-10-22 | |
| | | Rev. | DS4055-CS01 | 5/5 |

НИОКР СИСТЕМС

**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

ООО «НИОКР СИТЕМС»
Москва, 125362, Россия, ул. Вишневая, д. 9, к. 1, Блок 104 а и 104 в

Телефон: 8 (495) 268-14-82
Email: n@nsistems.ru

ИНН: 7735154786
ОГРН: 1167746717709