# High Performance Harmonic Low Pass Filter

## LP1206A0512BNTR

## ITF TECHNOLOGY

The ITF LGA Filter is based on thin-film multilayer technology. The technology provides a miniature part with excellent high frequency performance and rugged construction for reliable automatic assembly.

The ITF Filter is offered in a variety of frequency bands compatible with various types of high frequency wireless systems.

## FEATURES

- Small size: 1206
- Frequency: 512MHz
- Characteristic impedance: 50Ω
- Operating/Storage temp: -40°C to +85°C
- Low profile
- Rugged construction
- Taped and reeled
- RoHS compliant

## APPLICATIONS

- Mobile communications
- Satellite TV receivers
- GPS
- Vehicle location systems
- Wireless LAN's

## HOW TO ORDER

| LP | 1206 | A | XXXX | B | N | TR |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Type | Frequency (MHz) | Sub-Type | Termination | Taped & Reeled |

## FINAL QUALITY INSPECTION

Finished parts are 100% tested for electrical parameters and visual/mechanical characteristics. Each production lot is evaluated on a sample basis for:

- Static Humidity: 85°C, 85% RH, 160 hours
- Endurance: 125°C, $I_R$, 4 hours

RoHS COMPLIANT

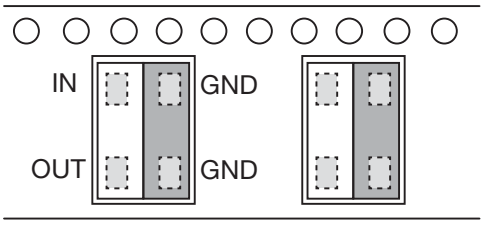
## TERMINATION

Nickel/ Lead free Solder coating (Sn100) compatible with automatic soldering technologies: reflow, wave soldering, vapor phase and manual.

## POWER RATING

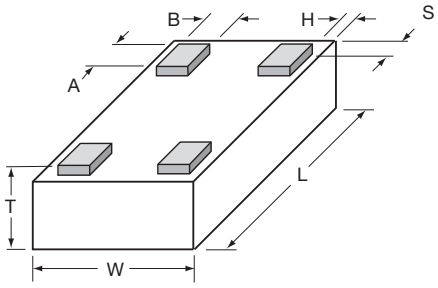
3W RF Continuous

## ORIENTATION IN TAPE



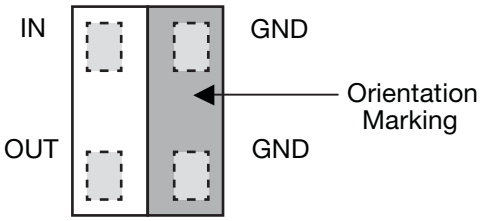

## DIMENSIONS (Bottom View)

mm (inches)

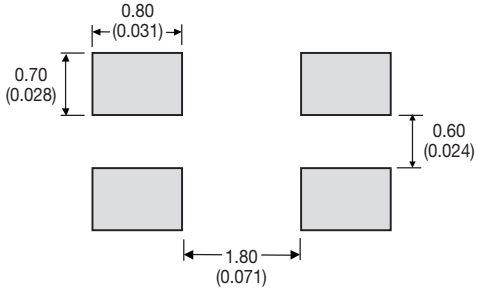



| | |
|---|---|
| L | 3.10±0.10 (0.122±0.004) |
| W | 1.60±0.10 (0.063±0.004) |
| T | 0.60±0.30 (0.024±0.012) |
| A | 0.39±0.10 0.015±0.004 |
| B | 0.33±0.10 0.013±0.004 |
| H, S | 0.05±0.05 (0.002±0.002) |

## TERMINALS (Top View)




**Recommended Pad Layout Dimensions** mm (inches)




4

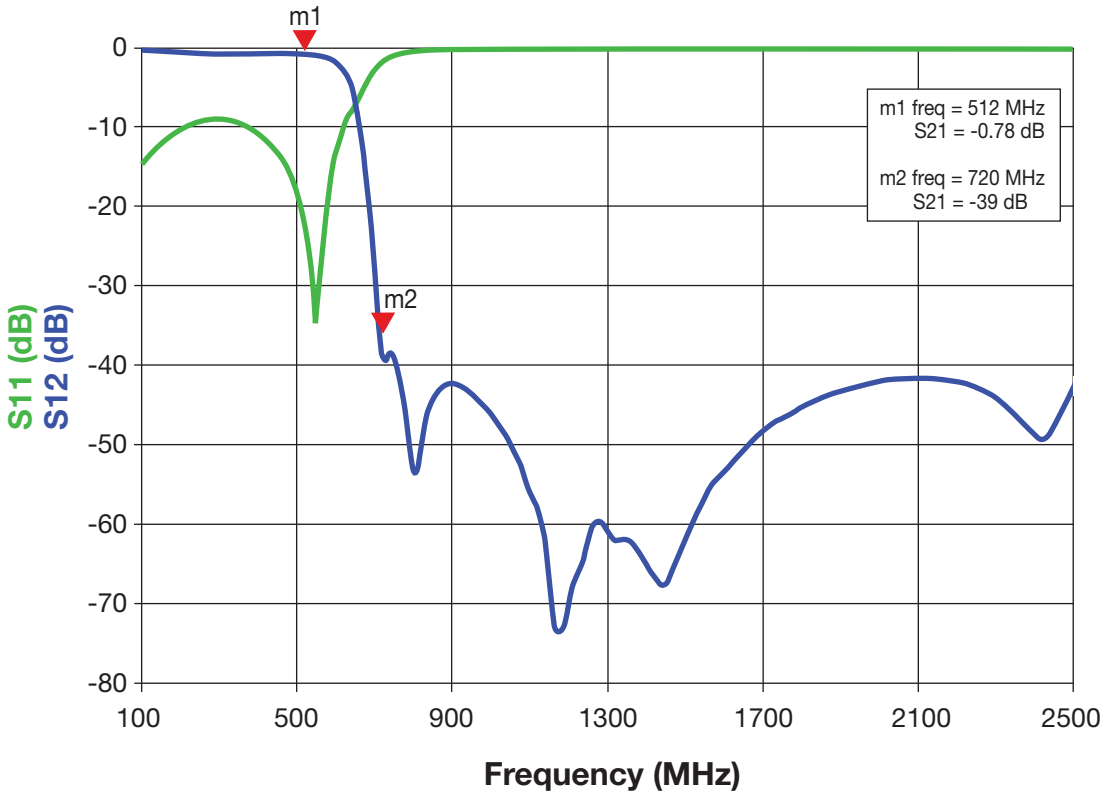
# High Performance Harmonic Low Pass Filter

## LP1206A0512BNTR

### TERMINALS (Top View)

| Parameter | Value | Unit | Notes |
|---|---|---|---|
| Fc | 512 | MHz | |
| Rejection @ 900MHz | -35 | dB | Min. (720MHz to 2GHz) |
| Insertion Loss | 0.8 | dB | Max. |
| VSWR | 2.3: 1 | | Max. (all ports) |
| Power Handling | 3 | W | Continuous |
| Impedance | 50 | Ohm | |
| Operating Temp. | -40 to +85 | °C | |
| Size | 1206 | | |

### TYPICAL ELECTRICAL PERFORMANCE




4

# High Performance Low Pass Filter

## LP1206A0700ANTR

## ITF TECHNOLOGY

The ITF LGA Filter is based on thin-film multilayer technology. The technology provides a miniature part with excellent high frequency performance and rugged construction for reliable automatic assembly.

The ITF Filter is offered in a variety of frequency bands compatible with various types of high frequency wireless systems.

## FEATURES

- Small size: 1206
- Frequency: 700MHz
- Characteristic impedance: 50Ω
- Operating/Storage temp: -40°C to +85°C
- Low profile
- Rugged construction
- Taped and reeled
- RoHS compliant

## APPLICATIONS

- Mobile communications
- Satellite TV receivers
- GPS
- Vehicle location systems
- Wireless LAN's

## HOW TO ORDER

| LP | 1206 | A | XXXX | A | N | TR |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Type | Frequency (MHz) | Sub-Type | Termination | Taped & Reeled |

RoHS COMPLIANT

## FINAL QUALITY INSPECTION

Finished parts are 100% tested for electrical parameters and visual/mechanical characteristics. Each production lot is evaluated on a sample basis for:

- Static Humidity: 85°C, 85% RH, 160 hours
- Endurance: 125°C, $I_R$, 4 hours

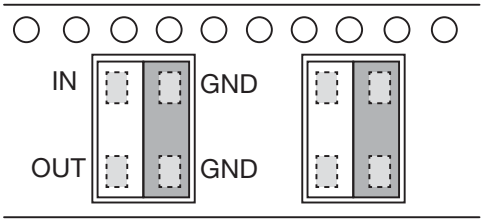
## TERMINATION

Nickel/ Lead free Solder coating (Sn100) compatible with automatic soldering technologies: reflow, wave soldering, vapor phase and manual.

## POWER RATING

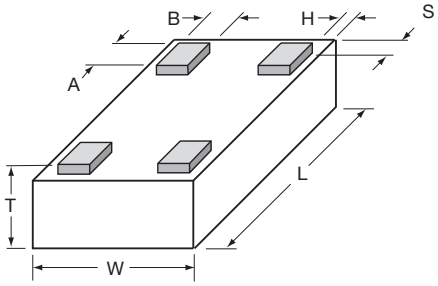
3W RF Continuous

## ORIENTATION IN TAPE



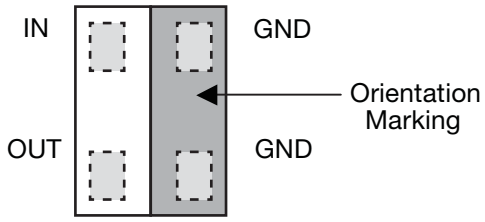

## DIMENSIONS (Bottom View)

mm (inches)

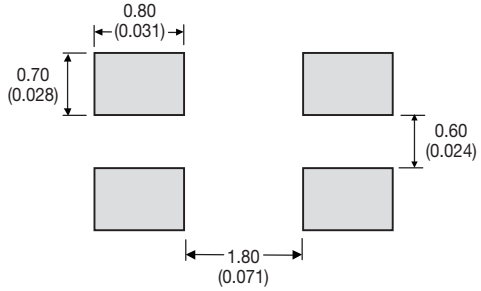



| | |
|---|---|
| L | 3.10±0.10 (0.122±0.004) |
| W | 1.60±0.10 (0.063±0.004) |
| T | 0.60±0.30 (0.024±0.012) |
| A | 0.39±0.10 0.015±0.004 |
| B | 0.33±0.10 0.013±0.004 |
| H, S | 0.05±0.05 (0.002±0.002) |

## TERMINALS (Top View)




**Recommended Pad Layout Dimensions** mm (inches)




4

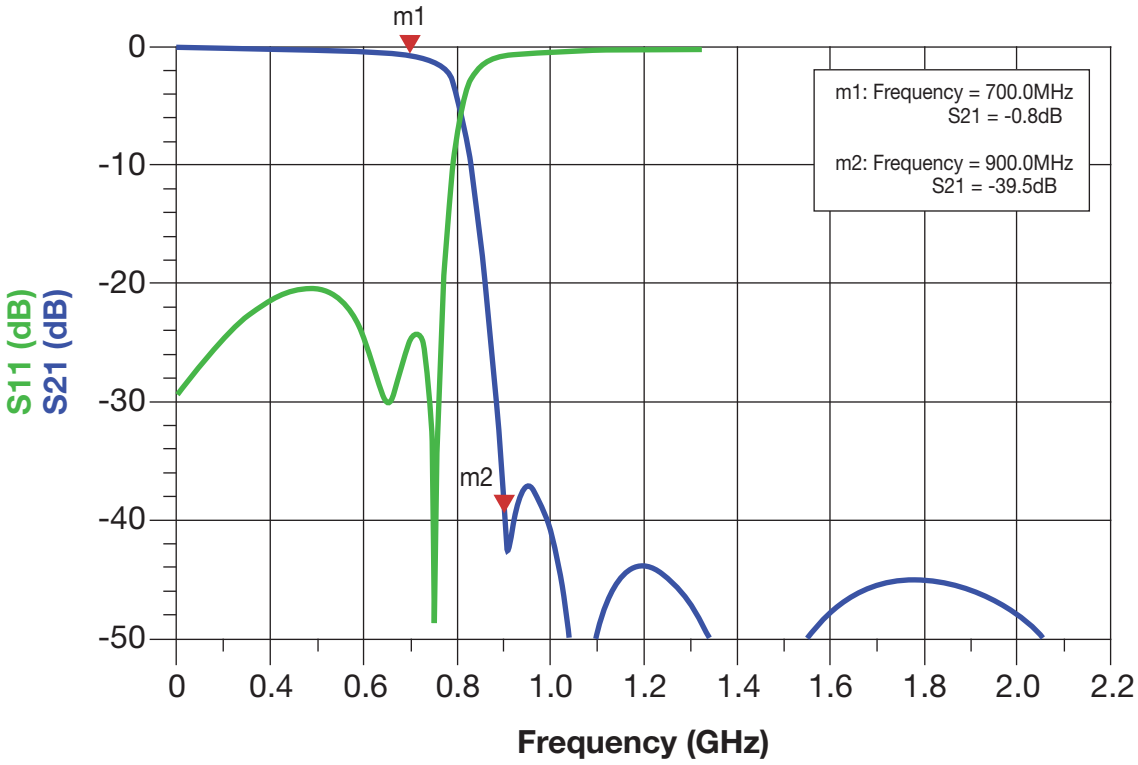
# High Performance Low Pass Filter

## LP1206A0700ANTR

### TERMINALS (Top View)

| Parameter | Value | Unit | Notes |
|---|---|---|---|
| Fc | 700 | MHz | |
| Rejection @ 900MHz | -35 | dB | Min. (900MHz to 2GHz) |
| Insertion Loss | 0.9 | dB | Max. |
| VSWR | 2.3: 1 | | Max. (all ports) |
| Power Handling | 3 | W | Continuous |
| Impedance | 50 | Ohm | |
| Operating Temp. | -40 to +85 | °C | |
| Size | 1206 | | |

### TYPICAL ELECTRICAL PERFORMANCE




4

# OCEAN CHIPS
## Океан Электроники
## Поставка электронных компонентов

Компания «Океан Электроники» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Поставка оригинальных импортных электронных компонентов напрямую с производств Америки, Европы и Азии, а так же с крупнейших складов мира;
- Широкая линейка поставок активных и пассивных импортных электронных компонентов (более 30 млн. наименований);
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Помощь Конструкторского Отдела и консультации квалифицированных инженеров;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Поставка электронных компонентов под контролем ВП;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- При необходимости вся продукция военного и аэрокосмического назначения проходит испытания и сертификацию в лаборатории (по согласованию с заказчиком);
- Поставка специализированных компонентов военного и аэрокосмического уровня качества (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Actel, Aeroflex, Peregrine, VPT, Syfer, Eurofarad, Texas Instruments, MS Kennedy, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Компания «Океан Электроники» является официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России одного из крупнейших производителей разъемов военного и аэрокосмического назначения «**JONHON**», а так же официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России производителя высокотехнологичных и надежных решений для передачи СВЧ сигналов «**FORSTAR**».

AVIC JONHON

**«JONHON»** (основан в 1970 г.)

Разъемы специального, военного и аэрокосмического назначения:

(Применяются в военной, авиационной, аэрокосмической, морской, железнодорожной, горно- и нефтедобывающей отраслях промышленности)

**«FORSTAR»** (основан в 1998 г.)

ВЧ соединители, коаксиальные кабели, кабельные сборки и микроволновые компоненты:

(Применяются в телекоммуникациях гражданского и специального назначения, в средствах связи, РЛС, а так же военной, авиационной и аэрокосмической отраслях промышленности).

FORSTAR®

Телефон: 8 (812) 309-75-97 (многоканальный)
Факс: 8 (812) 320-03-32
Электронная почта: ocean@oceanchips.ru
Web: http://oceanchips.ru/
Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, д. 2, корп. 4, лит. А