



Part Number: 2743009112  
 Frequency Range: Broadband Frequencies 25-300 MHz (43 material)  
 Description: 43 BEAD ON LEAD  
 Application: Suppression Components  
 Where Used: Board Component  
 Part Type: Beads-on-Leads  
 Preferred Part: ✓

## Mechanical Specifications

Weight: .700 (g)

## Part Type Information

Ferrite suppression beads are supplied assembled on tinned copper wire for automated circuit board assembly.

-Parts with a '2' as the last digit of the part number are supplied taped and reeled per IEC 60286-1 and EIA RS-296-F standards. Taped and reeled parts are supplied 4500 pieces on a 14" reel. Taping details: Component pitch 5 mm. Inside tape spacing 52.5 mm. Tape width 6 mm.

-Beads-on-leads can be supplied bulk packed. The last digit of bulk packed parts is a '1'.

-Wires are oxygen free high conductivity copper with a lead-free tin coating. The resistance of the wire is 3.5 mOhm for the 22 AWG and 2.2 mOhm for the 20 AWG wire.

-Beads-on-leads are controlled for impedances only. The impedances listed are typical values. Minimum impedance values are specified for the + marked frequencies. The minimum guaranteed impedance is the listed impedance less 20%. The impedances of the 73 & 43 beads-on-leads are measured on the 4193A Vector Impedance Analyzer. The 61 beads-on-leads are tested for impedance on the 4191A RF Impedance Analyzer.

-Preferred beads-on-leads are the suggested choice for new designs. Samples are readily available and orders have typically shorter lead times than other beads-on-leads. For any bead-on lead requirement not listed here, feel free to contact our customer service group for availability and pricing.

-Our 'Bead-on-Lead Suppression Kit' (part number 0199000028) is available for prototype evaluation.

-Explanation of Part Numbers: Digits 1&2 = product class, 3&4 = material grade and last digit 1 = bulk packed, 2 = taped and reeled.

**Fair-Play Products Corp.** For More Products, Contact Us  
Your Signal Solution.  
15000 17th Street, Suite 100, Denver, CO 80202  
303.755.1100 | [www.fair-play.com](http://www.fair-play.com)

**Mechanical Specifications**

| Part No. | Length | Width | Height | Weight |
|----------|--------|-------|--------|--------|
| FP-100   | 1.00   | 0.50  | 0.25   | 0.01   |
| FP-200   | 2.00   | 1.00  | 0.50   | 0.04   |
| FP-300   | 3.00   | 1.50  | 0.75   | 0.11   |
| FP-400   | 4.00   | 2.00  | 1.00   | 0.18   |
| FP-500   | 5.00   | 2.50  | 1.25   | 0.25   |
| FP-600   | 6.00   | 3.00  | 1.50   | 0.32   |
| FP-700   | 7.00   | 3.50  | 1.75   | 0.39   |
| FP-800   | 8.00   | 4.00  | 2.00   | 0.46   |
| FP-900   | 9.00   | 4.50  | 2.25   | 0.53   |
| FP-1000  | 10.00  | 5.00  | 2.50   | 0.60   |

**Electrical Specifications**

| Part No. | Power | Current | Voltage |
|----------|-------|---------|---------|
| FP-100   | 1W    | 100mA   | 10V     |
| FP-200   | 4W    | 400mA   | 10V     |
| FP-300   | 9W    | 900mA   | 10V     |
| FP-400   | 16W   | 1600mA  | 10V     |
| FP-500   | 25W   | 2500mA  | 10V     |
| FP-600   | 36W   | 3600mA  | 10V     |
| FP-700   | 49W   | 4900mA  | 10V     |
| FP-800   | 64W   | 6400mA  | 10V     |
| FP-900   | 81W   | 8100mA  | 10V     |
| FP-1000  | 100W  | 10000mA | 10V     |

**Environmental Specifications**

| Part No. | Temp. Range  | Humidity     | Vibration |
|----------|--------------|--------------|-----------|
| FP-100   | -40 to 125°C | 5% to 95% RH | 10g       |
| FP-200   | -40 to 125°C | 5% to 95% RH | 10g       |
| FP-300   | -40 to 125°C | 5% to 95% RH | 10g       |
| FP-400   | -40 to 125°C | 5% to 95% RH | 10g       |
| FP-500   | -40 to 125°C | 5% to 95% RH | 10g       |
| FP-600   | -40 to 125°C | 5% to 95% RH | 10g       |
| FP-700   | -40 to 125°C | 5% to 95% RH | 10g       |
| FP-800   | -40 to 125°C | 5% to 95% RH | 10g       |
| FP-900   | -40 to 125°C | 5% to 95% RH | 10g       |
| FP-1000  | -40 to 125°C | 5% to 95% RH | 10g       |

**RoHS Compliance**

| Part No. | RoHS Compliant |
|----------|----------------|
| FP-100   | Yes            |
| FP-200   | Yes            |
| FP-300   | Yes            |
| FP-400   | Yes            |
| FP-500   | Yes            |
| FP-600   | Yes            |
| FP-700   | Yes            |
| FP-800   | Yes            |
| FP-900   | Yes            |
| FP-1000  | Yes            |

**Lead-Free**

| Part No. | Lead-Free |
|----------|-----------|
| FP-100   | Yes       |
| FP-200   | Yes       |
| FP-300   | Yes       |
| FP-400   | Yes       |
| FP-500   | Yes       |
| FP-600   | Yes       |
| FP-700   | Yes       |
| FP-800   | Yes       |
| FP-900   | Yes       |
| FP-1000  | Yes       |

**Form Material Constants**

|                                 |  |
|---------------------------------|--|
| Specific Heat                   | 0.25 cal/g°C                                 |
| Thermal Conductivity            | 0.0019 cal/cm·sec·°C                         |
| Coefficient of Linear Expansion | 6.5 x 10 <sup>-6</sup> /°C                   |
| Tensile Strength                | 4.5 kg/cm <sup>2</sup>                       |
| Compression Strength            | 4.5 kg/cm <sup>2</sup>                       |
| Young's Modulus                 | 1.5 x 10 <sup>10</sup> dynes/cm <sup>2</sup> |
| Modulus of Rupture              | 800  |
| Dielectric Strength             | 1.5 x 10 <sup>6</sup> volt/cm                |

The above material properties are typical for Fair-File 1000 and 1000 Series.

**Fair-Rite Products Corp.**  
 Your Signal Solution™  
 1000 Fair-Rite Drive • Fairport, NY 11731 • USA  
 Phone: 609-391-1000 • Fax: 609-391-1001 • Email: sales@fair-rite.com

**Part Number: 600-0000000000**

| Part Number    | Material | Q Factor | Inductance (nH) | Resistance (mΩ) | Capacitance (pF) | Inductance (nH) | Resistance (mΩ) | Capacitance (pF) |
|----------------|----------|----------|-----------------|-----------------|------------------|-----------------|-----------------|------------------|
| 600-0000000000 | 600      | 100      | 100             | 10              | 100              | 100             | 10              | 100              |

**Physical Dimensions in Inches**

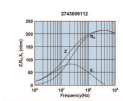
**Physical Dimensions in Millimeters**

**Electrical Characteristics in DC**

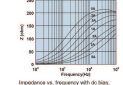
**Electrical Characteristics in AC**

**Temperature Characteristics**

**Frequency Characteristics**



Impedance, reactance, and resistance vs. frequency



Impedance vs. frequency with 50 Ohm

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».



## 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).



Телефон: 8 (812) 309-75-97 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-03-32

Электронная почта: [ocean@oceanchips.ru](mailto:ocean@oceanchips.ru)

Web: <http://oceanchips.ru/>

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, д. 2, корп. 4, лит. А