



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 Product Catalogs & Your Digital Solutions

10000 10th Street, Suite 100, San Diego, CA 92121

800-451-5555

Mechanical Specifications

Item	Unit	Weight	Volume	Material
1	1	1.5	1.5	Aluminum
2	1	1.5	1.5	Aluminum
3	1	1.5	1.5	Aluminum
4	1	1.5	1.5	Aluminum
5	1	1.5	1.5	Aluminum
6	1	1.5	1.5	Aluminum
7	1	1.5	1.5	Aluminum
8	1	1.5	1.5	Aluminum
9	1	1.5	1.5	Aluminum
10	1	1.5	1.5	Aluminum
11	1	1.5	1.5	Aluminum
12	1	1.5	1.5	Aluminum
13	1	1.5	1.5	Aluminum
14	1	1.5	1.5	Aluminum
15	1	1.5	1.5	Aluminum
16	1	1.5	1.5	Aluminum
17	1	1.5	1.5	Aluminum
18	1	1.5	1.5	Aluminum
19	1	1.5	1.5	Aluminum
20	1	1.5	1.5	Aluminum
21	1	1.5	1.5	Aluminum
22	1	1.5	1.5	Aluminum
23	1	1.5	1.5	Aluminum
24	1	1.5	1.5	Aluminum
25	1	1.5	1.5	Aluminum
26	1	1.5	1.5	Aluminum
27	1	1.5	1.5	Aluminum
28	1	1.5	1.5	Aluminum
29	1	1.5	1.5	Aluminum
30	1	1.5	1.5	Aluminum
31	1	1.5	1.5	Aluminum
32	1	1.5	1.5	Aluminum
33	1	1.5	1.5	Aluminum
34	1	1.5	1.5	Aluminum
35	1	1.5	1.5	Aluminum
36	1	1.5	1.5	Aluminum
37	1	1.5	1.5	Aluminum
38	1	1.5	1.5	Aluminum
39	1	1.5	1.5	Aluminum
40	1	1.5	1.5	Aluminum
41	1	1.5	1.5	Aluminum
42	1	1.5	1.5	Aluminum
43	1	1.5	1.5	Aluminum
44	1	1.5	1.5	Aluminum
45	1	1.5	1.5	Aluminum
46	1	1.5	1.5	Aluminum
47	1	1.5	1.5	Aluminum
48	1	1.5	1.5	Aluminum
49	1	1.5	1.5	Aluminum
50	1	1.5	1.5	Aluminum
51	1	1.5	1.5	Aluminum
52	1	1.5	1.5	Aluminum
53	1	1.5	1.5	Aluminum
54	1	1.5	1.5	Aluminum
55	1	1.5	1.5	Aluminum
56	1	1.5	1.5	Aluminum
57	1	1.5	1.5	Aluminum
58	1	1.5	1.5	Aluminum
59	1	1.5	1.5	Aluminum
60	1	1.5	1.5	Aluminum
61	1	1.5	1.5	Aluminum
62	1	1.5	1.5	Aluminum
63	1	1.5	1.5	Aluminum
64	1	1.5	1.5	Aluminum
65	1	1.5	1.5	Aluminum
66	1	1.5	1.5	Aluminum
67	1	1.5	1.5	Aluminum
68	1	1.5	1.5	Aluminum
69	1	1.5	1.5	Aluminum
70	1	1.5	1.5	Aluminum
71	1	1.5	1.5	Aluminum
72	1	1.5	1.5	Aluminum
73	1	1.5	1.5	Aluminum
74	1	1.5	1.5	Aluminum
75	1	1.5	1.5	Aluminum
76	1	1.5	1.5	Aluminum
77	1	1.5	1.5	Aluminum
78	1	1.5	1.5	Aluminum
79	1	1.5	1.5	Aluminum
80	1	1.5	1.5	Aluminum
81	1	1.5	1.5	Aluminum
82	1	1.5	1.5	Aluminum
83	1	1.5	1.5	Aluminum
84	1	1.5	1.5	Aluminum
85	1	1.5	1.5	Aluminum
86	1	1.5	1.5	Aluminum
87	1	1.5	1.5	Aluminum
88	1	1.5	1.5	Aluminum
89	1	1.5	1.5	Aluminum
90	1	1.5	1.5	Aluminum
91	1	1.5	1.5	Aluminum
92	1	1.5	1.5	Aluminum
93	1	1.5	1.5	Aluminum
94	1	1.5	1.5	Aluminum
95	1	1.5	1.5	Aluminum
96	1	1.5	1.5	Aluminum
97	1	1.5	1.5	Aluminum
98	1	1.5	1.5	Aluminum
99	1	1.5	1.5	Aluminum
100	1	1.5	1.5	Aluminum

Notes:

1. All dimensions are in inches unless otherwise specified.
2. All tolerances are ±0.005 inches unless otherwise specified.
3. All surfaces are to be finished to a mirror finish unless otherwise specified.
4. All threads are to be standard UNF-2A unless otherwise specified.
5. All holes are to be standard unless otherwise specified.
6. All chamfers are to be 45 degrees unless otherwise specified.
7. All radii are to be standard unless otherwise specified.
8. All surfaces are to be free of burrs and sharp edges.
9. All surfaces are to be free of oil and dirt.
10. All surfaces are to be free of scratches and marks.

Material: Aluminum

Quantity: 100

Price: \$150.00

Lead Time: 4 weeks

Part Number: 123456

Revision: 1.0

Drawn By: J. Smith

Checked By: K. Jones

Approved By: L. Brown



Date: 10/26/2023

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 ⁻⁶ /°C
Tensile Strength	4.5 kg/cm ²
Compression Strength	4.5 kg/cm ²
Impact Strength	10.0 ft·lb/inch
Modulus (Young's)	2.0 x 10 ¹⁰ dyn/cm ²
Dielectric Strength	1.5 x 10 ⁶ volt/cm

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

Fair-Rite Products Corp.
 Your Signal Solution™
 10000 Fairview Court, Fairview, NJ 07410
 Tel: 973-261-1000 Fax: 973-261-1001
 www.fair-rite.com

This product is RoHS compliant. It does not contain any of the restricted substances listed in the RoHS Directive (2002/95/EC) in concentrations in excess of the values permitted by the Directive.

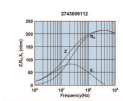
Part No.	Material	Temp. Coef. (ppm/°C)	Q	Q ₁₀	Q ₂₀	Q ₃₀	Q ₄₀	Q ₅₀	Q ₆₀	Q ₇₀	Q ₈₀	Q ₉₀	Q ₁₀₀
744000000000	7440	±100	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
744000000001	7440	±100	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
744000000002	7440	±100	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
744000000003	7440	±100	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
744000000004	7440	±100	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
744000000005	7440	±100	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
744000000006	7440	±100	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
744000000007	7440	±100	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
744000000008	7440	±100	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
744000000009	7440	±100	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
744000000010	7440	±100	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10

Inductor Impedance vs. Frequency
 Graph showing Inductor Impedance (Ω) vs. Frequency (MHz) for part 7440. The impedance increases with frequency, reaching approximately 100Ω at 100MHz.

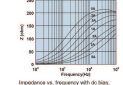
Inductor Impedance vs. Frequency
 Graph showing Inductor Impedance (Ω) vs. Frequency (MHz) for part 7440. The impedance increases with frequency, reaching approximately 100Ω at 100MHz.

Inductor Impedance vs. Frequency
 Graph showing Inductor Impedance (Ω) vs. Frequency (MHz) for part 7440. The impedance increases with frequency, reaching approximately 100Ω at 100MHz.

Inductor Impedance vs. Frequency
 Graph showing Inductor Impedance (Ω) vs. Frequency (MHz) for part 7440. The impedance increases with frequency, reaching approximately 100Ω at 100MHz.



Impedance, reactance, and resistance vs. frequency



Impedance vs. frequency with dB gain

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

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

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