

ラジアル ベアリング Radial Bearings

SS CR SS-ZZ CR-ZZ SSF-ZZ CRF-ZZ

ミニチュアベアリング(ラジアルベアリング)は、単列深溝形が一般的で、あらゆる範囲の精密回転機構部に使用されています。ラジアル方向荷重と若干のスラスト方向荷重を受けることができ、中速度・低摩擦トルクの用途に適しています。オープン形・シールド形・フランジ形等を用意しておりますので、周囲環境条件により回転性能や形式を自由に選定できます。(特殊仕様としてフルボール形、内輪突出形についても承りますのでご相談ください)

Generally, a Miniature Bearing (Radial Bearing) has the structure of single row and deep groove shape.

And it is widely used as a part of the precise rotation mechanism.

The radial load and a little axial load can be sustained; therefore, it is suitable for the use of mid-range speed and low friction torque. An open type, a shield type and a flange type are available as standard models. You may select a type of bearing depending on your applications and usage environment.

Other special bearings such as full ball type can be fabricated upon request.

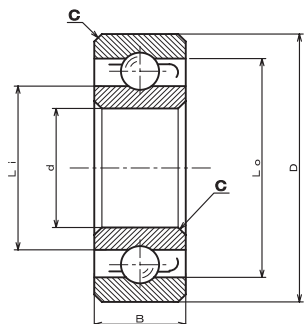


■ 標準仕様 (Specifications for the Standard Models)

ベアリング名称と補助記号 (Naming and auxiliary symbols)

呼び番号 (Bearing numbers)				補助記号 (Auxiliary codes)	
材料記号 Material codes	形式記号 Bearing type codes	サイズ記号 Size codes	形状記号 Features codes	精度記号 Tolerance codes	ラジアルすきま記号 Radial clearance codes
SS		4 — 8	ZZ	P6	S0
SS = マルテンサイト系 ステンレス鋼 Martensite stainless steel CR = SUJ-2 High chrome bearing steel	・無表示 No notation ラジアルベアリング Radial bearing ・F フランジベアリング Flanged bearing	内径寸法—外径寸法 Bore — Outside dia. (mm)	・無表示 No notation オープン型 Non-shielded ・Z 片シールド型 Single shield ・ZZ 両シールド型 Double shield	・無表示 = JIS 0級 No notation = The 0th class of JIS. ・P6 = JIS 6級 = The 6th class of JIS. ・P5 = JIS 5級 = The 5th class of JIS. ・P4 = JIS 4級 = The 4th class of JIS.	ラジアルすきま Radial clearance ・無表示 = 標準 No notation = Standard ・S0 = 極小 = Minimal ・S1 = 小 = Small ・S2 = 中 = Moderate ・S3 = 大 = Large

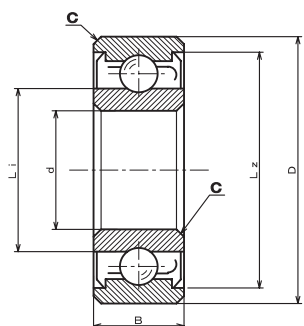
Origin ラジアル オープン ベアリング (Radial Retainer Open Bearings)



SS— , CR—

1. 特に表示のない場合、潤滑剤として標準オイルが封入されています。
When there is no special remarks, standard oil is infused as lubricant.
2. 特殊仕様品やフルボール型の製作もご相談に応じます。
Please consult us for a full ball type and special applications.
3. オープン型では、特に塵埃の浸入に注意し、清浄さを保持した上で正しく取り付けて下さい。
Please be careful of dirt in the case of an open type, and maintain clean environment when are installed.

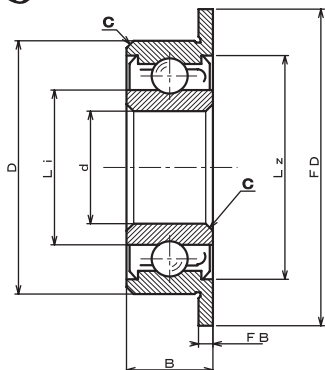
Origin ラジアル シールド ベアリング (Radial Retainer Shielded Bearings)



SS—ZZ , CR—ZZ

1. 特に表示のない場合、潤滑剤として標準オイルが封入されています。
When there is no special remarks, standard oil is infused as lubricant.
2. 特殊仕様品の製作もご相談に応じます。
Please consult us for special applications.

Origin ラジアル フランジ ベアリング (Radial Flanged Bearings)



SSF—ZZ , CRF—ZZ

1. 特に表示のない場合、潤滑剤として標準オイルが封入されています。
When there is no special remarks, standard oil is infused as lubricant.
2. 特殊仕様品の製作もご相談に応じます。
Please consult us for special applications.

[ラジアル オープン ベアリング Radial Retainer Open Bearings]

単位(Unit) = mm

Origin 呼び番号 Nominal Number	主要寸法 Dimensions				肩径寸法 Land dia.		基本定格荷重 Basic rated load		JIS 呼び番号 JIS Nominal Number
	内 径 Bore d	外 径 Outside dia. D	幅 Width B	面 取 Chamfer (c)	内 輪 Inner ring (Li)	外 輪 Outer ring (Lo)	動荷重 Dynamic load C (N)	静荷重 Static load Co (N)	
1.5-4	1.5	4	1.8	0.15	2.1	3.2	114	34	68/1.5
1.5-5	1.5	5	2.0	0.15	2.6	3.7	127	34	69/1.5
2-5	2	5	2.0	0.15	2.9	4.0	160	49	682
2-6	2	6	2.5	0.2	3.2	4.6	235	73	692
2-7	2	7	2.5	0.2	3.8	5.5	318	103	602
2.5-6	2.5	6	2.5	0.15	3.2	4.6	235	73	68/2.5
2.5-7	2.5	7	2.5	0.2	3.8	5.5	318	103	69/2.5
2.5-8	2.5	8	2.5	0.2	4.1	5.8	318	103	60/2.5
3-6	3	6	2.0	0.15	3.8	5.05	242	74	673
3-7	3	7	2.0	0.2	4.1	5.8	318	103	683
3-8	3	8	2.5	0.25	4.1	5.8	318	103	693
3-9	3	9	2.5	0.25	4.8	7.2	542	186	603
3-10	3	10	4.0	0.25	5.2	7.5	542	186	623
4-7	4	7	2.0	0.15	4.8	6.05	242	74	674
4-8	4	8	2.0	0.2	5.2	6.9	356	118	
4-9	4	9	2.5	0.25	5.2	7.55	542	186	684
4-10	4	10	3.0	0.3	6.0	8.3	606	211	
4-11	4	11	4.0	0.3	6.4	8.7	606	211	694
4-12	4	12	4.0	0.3	7.0	9.9	834	294	604
4-13	4	13	5.0	0.3	7.0	9.9	834	294	624
4-16	4	16	5.0	0.4	8.5	12.7	1478	564	634
5-8	5	8	2.0	0.15	6.0	7.05	178	59	675
5-9	5	9	2.5	0.2	6.0	7.7	389	132	
5-10	5	10	3.0	0.25	6.4	8.7	606	211	
5-11	5	11	3.0	0.3	7.0	9.3	650	216	685
5-13	5	13	4.0	0.3	7.0	9.9	834	294	695
5-16	5	16	5.0	0.4	8.5	12.7	1478	564	625
6-10	6	10	2.5	0.2	7.0	8.7	382	132	676
6-12	6	12	3.0	0.3	7.8	10.2	650	235	
6-13	6	13	3.5	0.3	7.8	10.2	650	235	686
6-15	6	15	5.0	0.4	8.5	12.7	1478	564	696
6-16	6	16	5.0	0.4	8.5	12.7	1478	564	
7-11	7	11	2.5	0.25	8.1	9.8	376	132	677
7-13	7	13	3.0	0.3	8.8	11.2	650	235	
7-14	7	14	3.5	0.3	8.8	11.2	650	235	687
8-12	8	12	2.5	0.25	9.0	10.7	369	132	678
8-14	8	14	3.5	0.3	9.6	12.0	701	265	
8-16	8	16	4.0	0.4	10.2	13.9	1351	529	688
10-15	10	15	3.0	0.2	11.2	13.6	733	289	
10-19	10	19	5.0	0.4	12.4	16.76	1790	725	

[ラジアル シールド ベアリング Radial Retainer Shielded Bearings]

単位(Unit) = mm

Origin 呼び番号 Nominal Number	主要寸法 Dimensions				肩径寸法 Land dia.		基本定格荷重 Basic rated load		JIS 呼び番号 JIS Nominal Number
	内 径 Bore d	外 径 Outside dia. D	幅 Width B	面 取 Chamfer (c)	内 輪 Inner ring (Li)	外 輪 Outer ring (Lo)	動荷重 Dynamic load C (N)	静荷重 Static load Co (N)	
1.5-4ZZ	1.5	4	2.5	0.15	2.1	3.4	114	34	68/1.5
1.5-5ZZ	1.5	5	2.5	0.15	2.6	4.2	127	34	69/1.5
2-5ZZ	2	5	2.5	0.15	2.9	4.4	160	49	682
2-6ZZ	2	6	3.0	0.2	3.2	5.2	235	73	692
2-7ZZ	2	7	3.0	0.2	3.8	5.95	318	103	602
2.5-6ZZ	2.5	6	2.6	0.15	3.2	5.2	235	73	68/2.5
2.5-7ZZ	2.5	7	3.0	0.2	3.8	5.9	318	103	69/2.5
2.5-8ZZ	2.5	8	4.0	0.2	4.1	6.9	472	186	60/2.5
3-6ZZ	3	6	2.5	0.2	3.8	5.45	160	49	673
3-7ZZ	3	7	3.0	0.2	4.1	6.2	318	103	683
3-8ZZ	3	8	4.0	0.25	4.1	6.9	472	186	693
3-9ZZ	3	9	4.0	0.25	4.8	7.75	542	186	603
3-10ZZ	3	10	4.0	0.25	5.2	8.3	542	186	623
4-7ZZ	4	7	2.5	0.15	4.8	6.25	160	49	674
4-8ZZ	4	8	3.0	0.2	5.2	7.25	356	118	
4-9ZZ	4	9	4.0	0.25	5.2	8.0	542	186	684
4-10ZZ	4	10	4.0	0.3	6.0	9.1	606	211	
4-11ZZ	4	11	4.0	0.3	6.4	9.2	606	211	694
4-12ZZ	4	12	4.0	0.3	7.0	10.65	834	294	604
4-13ZZ	4	13	5.0	0.3	7.0	10.65	834	294	624
4-16ZZ	4	16	5.0	0.4	8.5	14.0	1478	564	634
5-8ZZ	5	8	2.5	0.15	6.0	7.25	178	59	675
5-9ZZ	5	9	3.0	0.2	6.0	8.1	389	132	
5-10ZZ	5	10	4.0	0.25	6.4	9.2	606	211	
5-11ZZ	5	11	4.0	0.3	7.0	10.1	650	216	685
5-13ZZ	5	13	5.0	0.3	7.0	10.65	834	294	695
5-16ZZ	5	16	5.0	0.4	8.5	14.0	1478	564	625
6-10ZZ	6	10	3.0	0.2	7.0	9.1	382	132	676
6-12ZZ	6	12	4.0	0.3	7.8	10.9	650	235	
6-13ZZ	6	13	5.0	0.3	7.8	10.9	650	235	686
6-15ZZ	6	15	5.0	0.4	8.5	14.0	1478	564	696
6-16ZZ	6	16	5.0	0.4	8.5	14.0	1478	564	
7-11ZZ	7	11	3.0	0.25	8.1	10.0	376	132	677
7-13ZZ	7	13	4.0	0.3	8.8	11.9	650	235	
7-14ZZ	7	14	5.0	0.3	8.8	11.9	650	235	687
8-12ZZ	8	12	3.0	0.25	9.0	11.05	369	132	678
8-14ZZ	8	14	4.0	0.3	9.6	12.95	701	265	
8-16ZZ	8	16	5.0	0.4	10.2	14.9	1351	529	688
10-15ZZ	10	15	4.0	0.2	11.2	14.25	733	289	
10-19ZZ	10	19	7.0	0.4	12.4	17.6	1790	725	

[ラジアル フランジ ベアリング Radial Flanged Bearings]

単位(Unit) = mm

Origin 呼び番号 Nominal Number	主 要 寸 法 Dimensions						肩 径 寸 法 Land dia.		基本定格荷重 Basic rated load		JIS 呼び番号
	内 径 Bore d	外 径 Outside dia. D	幅 Width B	面 取 Chamfer (c)	フランジ部		内 輪 Inner ring (Li)	外 輪 Outer ring (Lz)	動荷重 Dynamic C (N)	静荷重 Static Co (N)	JIS Nominal Number
					外 径 Outside dia. FD	幅 Width FB					
F2-5ZZ	2	5	2.3	0.1	6.1	0.6	2.9	4.25	114	29	682
F3-6ZZ	3	6	2.5	0.15	7.2	0.6	3.8	5.45	160	49	673
F3-9ZZ	3	9	4	0.25	10.6	0.8	4.8	7.75	542	186	603
F3-10ZZ	3	10	4	0.3	11.5	1.0	5.2	8.3	542	186	623
F4-7ZZ	4	7	2.5	0.15	8.2	0.6	4.8	6.25	160	49	674
F4-8ZZ	4	8	3	0.2	9.2	0.6	5.2	7.25	356	118	
F4-9ZZ	4	9	4	0.25	10.3	1.0	5.2	8.0	542	186	684
F4-10ZZ	4	10	4	0.3	11.6	0.8	6.0	9.1	606	211	
F4-11ZZ	4	11	4	0.3	12.5	1.0	6.4	9.2	606	211	694
F4-12ZZ	4	12	4	0.3	13.5	1.0	7.0	10.65	834	294	604
F4-13ZZ	4	13	5	0.3	15.0	1.0	7.0	10.65	834	294	624
F5-8ZZ	5	8	2.5	0.15	9.2	0.6	6.0	7.25	178	59	675
F5-9ZZ	5	9	3	0.2	10.2	0.6	6.0	8.1	389	132	
F5-10ZZ	5	10	4	0.25	11.6	0.8	6.4	9.2	606	211	
F5-11ZZ	5	11	5	0.3	12.5	1.0	7.0	10.15	650	216	685
F5-13ZZ	5	13	5	0.3	15.0	1.0	7.0	10.6	834	294	695
F6-10ZZ	6	10	3	0.2	11.2	0.6	7.0	9.1	382	132	676
F6-12ZZ	6	12	4	0.3	13.6	0.8	7.8	10.9	650	235	
F6-13ZZ	6	13	5	0.3	15.0	1.1	7.8	10.9	650	235	686
F6-15ZZ	6	15	5	0.3	17.0	1.2	8.5	14.0	1478	564	696
F7-13ZZ	7	13	4	0.3	14.6	0.8	8.8	11.9	650	235	
F8-12ZZ	8	12	3.5	0.25	13.6	0.8	9.0	11.05	369	132	678
F8-14ZZ	8	14	4	0.3	15.6	0.8	9.6	12.95	701	265	
F8-16ZZ	8	16	5	0.3	18.0	1.1	10.2	14.9	1351	529	688

■ 特殊仕様 (Special Applications)

下図のような特殊仕様についても承りますのでご相談ください。

Please consult us when using the special applications in the figure below,

Origin ラジアル フルボール ベアリング (Radial Full Ball Bearings)

SS—f , SS—fZZ

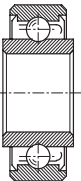
ラジアルフルボール形ベアリングは、リテーナのない総玉形のベアリングで、中速度・高荷重、また、超高速度・極軽荷重で使用され、特に、荷重変動機構部の用途に適しています。

Radial Full Ball Bearing has no retainer inside, and is suitable for the applications where medium speed as well as large load and ultra-fast-speed with minimum load are required.

It is also utilized in the mechanism where loads tend to be fructuated.

Origin ラジアル 内輪突出 ベアリング (Radial Extended Inner Bearings)

ベアリング名称と補助記号 (Naming and auxiliary numbers)

	呼 び 番 号 (Bearing numbers)			
	材 料 記 号 Material codes	形 式 記 号 Bearing type codes	サ イ ズ 記 号 Size codes	形 状 記 号 Features codes
	SS		4 — 9	EEZZ
	SS = マルテンサイト系 ステンレス鋼 Martensite stainless steel	・無表示 ラジアルベアリング Radial bearing	内径寸法—外径寸法 Bore — Outside dia. (mm)	・EE=内輪両側突出型 Extended inner ring ・ZZ=両シールド型 Double shield

 警告 Safety Warning	本カタログに記載されているデータは、一般用途を理解して頂くためのものです。人体に危害が及ぶような誤った取り扱いや製品性能を超えた使用をしないで下さい。 The data presented in this catalog are for general application purposes. Do not use this product in such a way that may be harmful to people or exceed its performance.
 注意 Safety Precaution	装置の事故や故障を防止し、安全を確保するため、本カタログに記載されている製品の定格を超えた設計や注意事項を逸脱した使い方をしないで下さい。 To avoid accidents and/or failures as well as to ensure safety, do not use this product exceeding the specifications noted in this catalog and ignoring the precautions.

※ 改良のため、予告なく仕様を変更することがあります。
Specifications are subject to change without a notice for future development.

 オリジン電気株式会社 Origin ELECTRIC CO., LTD.			
本社営業オフィス Headquarters Sales Office	〒171-8555 東京都豊島区高田1丁目18番1号 メカトロニクス事業部 モーションテクノ部 営業課 1-18-1, Takada, Toshima-ku, Tokyo 171-8555, Japan Sales Dept, Mechatronics Div.	Tel:(03)5954-9119 Tel:+81-3-5954-9119	Fax:(03)5954-9122 Fax:+81-3-5954-9122
大阪支店 Osaka Branch Office	〒530-0001 大阪市北区梅田1丁目11番4-800 大阪駅前第4ビル812号 Room812,Osaka Ekimae No.4 Bldg., 1-11-4-800, Umeda,Kita-ku,Osaka 530-0001	Tel:(06)6345-8866 Tel:+81-6-6345-8866	Fax:(06)6345-8854 Fax:+81-6-6345-8854
名古屋営業所 Nagoya Office	〒450-0002 名古屋市中村区名駅3丁目15番1号 名古屋ダイヤビルディング2号館7階 7th Floor,Bldg. No.2,Nagoya DAIYA Bldg.,3-15-1, Meieki,Nakamura-ku,Nagoya 450-0002	Tel:(052)569-1771 Tel:+81-52-569-1771	Fax:(052)569-1766 Fax:+81-52-569-1766
台北支店 Origin Electric Co.,Ltd. Taipei Branch Office	台北市忠孝東路1段85号12樓之5 Room 5, 12F, No.85, Sec. 1Chung Hsiao E..Road,Taipei, Taiwan	Tel:+886-2-2394-8892	Fax:+886-2-2394-8896
香港支店 Origin Electric Co.,Ltd. Hong Kong Branch Office	香港九龍尖沙咀廣東道7號 九倉電訊中心9樓 907室 Suite907, 9/F, WharfT&T Centre, No.7 Canton Road Tsim Sha Tsui, Kowloon, Hong Kong	Tel:+852-2314-8811	Fax:+852-2314-8823
本 社 Headquarters	〒171-8555 東京都豊島区高田1丁目18番1号 1-18-1, Takada, Toshima-ku, Tokyo 171-8555, Japan	Tel:(03)3983-7111 Tel:+81-3-3983-7111	Fax:(03)3988-6369 Fax:+81-3-3988-6369
間々田工場 Mamada Plant	〒329-0211 栃木県小山市暁3丁目10番5号 3-10-5, Akatsuki, Oyama-shi, Tochigi-ken 329-0211, Japan	Tel:(0285)45-1111 Tel:+81-285-45-1111	Fax:(0285)45-8337 Fax:+81-285-45-8337
■子会社 Origin Electric America Co.,Ltd.			
欧利品精密机械(上海)有限公司 Origin Precision Machine (Shanghai) Co.,Ltd.		21535 Hawthorne Blvd.Suite 103,Torrance,CA90503 上海市外高橋保税区希雅路69号16号通用工房六楼B部位 Part B,6/F,No.16 Bldg.,No.69 Xiya Rd. Waigaoqiao Free Trade Zone, Shanghai, 200121 China	
		Tel:+1-310-944-9150	Fax:+1-310-944-9160 Tel:+86-21-5046-2341 Fax:+86-21-5046-2342