

# プレッシャー ローラベアリング



# Pressure Roller Bearings

プレッシャーローラベアリングは、外輪にウレタンゴムをライニングし、特殊加工により回転精度を保持したベアリングです。適度なラジアル方向荷重を負荷することにより、ゴム特有の摩擦係数や硬度を活かした使用ができます。

ウレタンゴムは天然ゴムや他の合成ゴムに比べ、ヤング率や引張強度が大きく 耐油性、耐摩耗性に優れており、各種機器の送り機構・ガイドベアリング・アイドルベア リング などの用途に適したベアリングです。



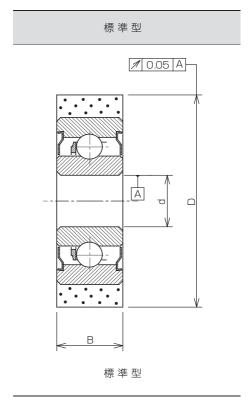


# 01 標準仕様

#### ベアリング名称と補助記号

呼び番号				
材料記号	サイズ記号	形状記号	補助記号	
SS	4-12	RMZZ	HS55	
<b>SS</b> =マルテンサイト系 ステンレス鋼	内径寸法 - 外径寸法 (mm)	RM= ゴムローラ付き ZZ= シールド型	・無表示=エーテルHS90 ・HS55=エステルHS55	

#### 標準型



参考)使用ベアリングは予告なく変更する場合があります。

呼び番号     内径 d+0.002 d-0.012     外径 D±0.1     幅 (多考)     内部設置 (多考)       SS3-11RMZZ SS3-12RMZZ SS3-13RMZZ SS3-14RMZZ SS4-11RMZZ SS4-11RMZZ SS4-12RMZZ SS4-13RMZZ SS4-14RMZZ SS4-15RMZZ SS4-16RMZZ SS4-17RMZZ SS4-17RMZZ SS4-18RMZZ SS4-19RMZZ SS4-20RMZZ SS4-21RMZZ SS4-22RMZZ     11 4 4 4 4 4 4 4 4 5 5 5 4 16 5 5 4 17 5 5 4 17 5 5 4 17 5 5 4 18 5 5 4 19 5 5 4 15 5 5 4 16 5 5 4 17 5 5 5 4 17 5 5 5 4 18 5 5 5 5 4 19 5 5 5 4 19 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 7 5 7 5 7 7 7 8 7 8	Z
SS3-11RMZZ   SS3-12RMZZ   3   3-8Z   3-8Z   3-8Z   3   3-8Z   3   3-8Z   3   3   3   4   3-8Z   3   3   3   4   3   3   4   3   3   4   3   3	Z 
SS3-12RMZZ 3 12 4 3-8Z   SS3-13RMZZ 13 4 3-8Z   SS3-14RMZZ 14 4 4   SS4-11RMZZ 11 4 4-9Z   SS4-13RMZZ 12 4 4-9Z   SS4-13RMZZ 13 4 4-9Z   SS4-15RMZZ 14 4 4-13Z   SS4-16RMZZ 16 5 4-13Z   SS4-18RMZZ 18 5   SS4-19RMZZ 19 5   SS4-21RMZZ 20 5 4-15Z   SS4-22RMZZ 22 5	<u></u> Z
SS3-13RMZZ 3   SS3-14RMZZ 14   SS4-11RMZZ 11   SS4-12RMZZ 12   SS4-13RMZZ 13   SS4-14RMZZ 14   SS4-15RMZZ 15   SS4-16RMZZ 16   SS4-17RMZZ 16   SS4-18RMZZ 18   SS4-19RMZZ 19   SS4-20RMZZ 20   SS4-21RMZZ 21   SS4-22RMZZ 22	<u></u> Z
SS3-13RMZZ   13   4     SS3-14RMZZ   14   4     SS4-11RMZZ   11   4     SS4-12RMZZ   12   4     SS4-13RMZZ   13   4     SS4-14RMZZ   14   4     SS4-15RMZZ   15   5     SS4-16RMZZ   16   5   4-132     SS4-18RMZZ   18   5     SS4-19RMZZ   19   5     SS4-20RMZZ   20   5   4-152     SS4-21RMZZ   22   5	<u></u> Z
SS4-11RMZZ   11   4     SS4-12RMZZ   12   4     SS4-13RMZZ   13   4     SS4-14RMZZ   14   4     SS4-15RMZZ   15   5     SS4-16RMZZ   16   5   4-132     SS4-17RMZZ   18   5     SS4-19RMZZ   19   5     SS4-21RMZZ   20   5   4-152     SS4-21RMZZ   22   5	
SS4-12RMZZ   12   4   4-9Z     SS4-13RMZZ   13   4   4-9Z     SS4-14RMZZ   14   4   4     SS4-15RMZZ   15   5   4-13Z     SS4-16RMZZ   16   5   4-13Z     SS4-17RMZZ   18   5   5     SS4-19RMZZ   19   5   5     SS4-21RMZZ   20   5   4-15Z     SS4-21RMZZ   22   5   5	
SS4-13RMZZ   SS4-14RMZZ   SS4-15RMZZ   SS4-15RMZZ   SS4-16RMZZ   SS4-17RMZZ   SS4-17RMZZ   SS4-18RMZZ   SS4-19RMZZ   SS4-20RMZZ   SS4-21RMZZ   SS4-22RMZZ   22   5   4-132   4-132   4-132   4-132   5   4-152   SS4-22RMZZ   22   5	
SS4-13RMZZ   13   4     SS4-14RMZZ   14   4     SS4-15RMZZ   15   5     SS4-16RMZZ   16   5   4-132     SS4-17RMZZ   18   5     SS4-19RMZZ   19   5     SS4-20RMZZ   20   5   4-152     SS4-21RMZZ   22   5	
SS4-15RMZZ 15 5   SS4-16RMZZ 16 5 4-132   SS4-17RMZZ 17 5   SS4-18RMZZ 18 5   SS4-19RMZZ 19 5   SS4-20RMZZ 20 5 4-152   SS4-21RMZZ 21 5   SS4-22RMZZ 22 5	
SS4-16RMZZ 4   SS4-17RMZZ 17   SS4-18RMZZ 18   SS4-19RMZZ 19   SS4-20RMZZ 20   SS4-21RMZZ 21   SS4-22RMZZ 22	ZZ
SS4-17RMZZ 4   SS4-18RMZZ 18   SS4-19RMZZ 19   SS4-20RMZZ 20   SS4-21RMZZ 21   SS4-22RMZZ 22	ZZ
SS4-17RMZZ 17 5   SS4-18RMZZ 18 5   SS4-19RMZZ 19 5   SS4-20RMZZ 20 5 4-152   SS4-21RMZZ 21 5   SS4-22RMZZ 22 5	
SS4-19RMZZ   19   5     SS4-20RMZZ   20   5   4-152     SS4-21RMZZ   21   5     SS4-22RMZZ   22   5	
SS4-20RMZZ   20   5   4-152     SS4-21RMZZ   21   5     SS4-22RMZZ   22   5	4-15ZZ
SS4-21RMZZ   21   5     SS4-22RMZZ   22   5	
SS4-22RMZZ 22 5	
SS5-15RMZZ 15 5	
SS5-16RMZZ 16 5	, <del>,</del>
SS5-17RMZZ 17 5	.∠
SS5-18RMZZ 18 5	
SS5-19RMZZ 5 19 5	
SS5-20RMZZ 20 5	
SS5-21RMZZ 21 5 5-152	Z
SS5-22RMZZ 22 5	
SS5-24RMZZ 24 5	
SS6-15RMZZ 15 4	, 7
SS6-16RMZZ 16 4 6-122	.∠
SS6-17RMZZ 17 5	
SS6-18RMZZ 18 5	
SS6-19RMZZ 19 5	
SS6-20RMZZ 6 20 5	· ¬
SS6-21RMZZ 21 5 6-152	.∠
SS6-22RMZZ 22 5	
SS6-23RMZZ 23 5	
SS6-24RMZZ 24 5	

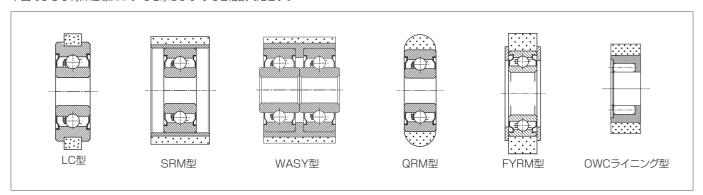
### 02 物理的諸特性

ウレタンゴム物性	ポリエーテル系	ポリエステル系
硬 度 (JIS)	HS90±5	HS55±5
引張強度 (Kpa)	309	196
引裂強度 (N/cm)	872	343
伸 び (%常温)	450	675
反撥弾性(%)	55	38

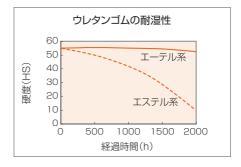
プレッシャーローラベアリングに使用されているポリウレタンゴムの主要特性について示してあります。 ポリエーテル系はゴム硬度HS90°で自然色、ポリエステル系はゴム硬度HS55°で黒色として区分をしています。 なお、標準以外の硬度や色あい仕様についてはご相談下さい。ご要望にお答え致します。

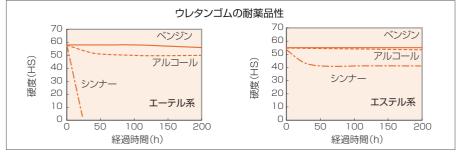
### 03 特殊仕様例

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。



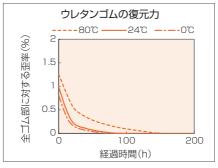
## 04 技術データ







Oから30Nに負荷を増し、その後、負荷を減らしていった時の歪量変化(SS4-12RMZZ)



温度0℃、24℃、80℃の条件下に負荷30Nで 24h放置した後、荷重を取り除いた後の時間と 歪の関係(SS4-12RMZZ)



Origin Co., Ltd.

営業オフィス 〒329-0211 栃木県小山市暁3丁目10番5号 Tel:(0285)45-1115 Fax:(0285)45-1236 コンポーネント事業部 営業部 営業1課 Sales Office 3-10-5, Akatsuki, Oyama-Shi, tochigi-Ken 329-0211, Japan Sales Dept, Component Div. Tel:+81-285-45-1115 Fax:+81-285-45-1236 大 阪 支 店 〒530-0001 大阪市北区梅田1丁目11番4-800 Tel:(06)6345-8866 Fax:(06)6345-8854 Osaka Branch Office 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:+81-6-6345-8866 Fax:+81-6-6345-8854 Tel:+886-3-332-6665 Fax:+886-3-332-8609 33066桃園市桃園區復興路110號9樓 台湾支店 Origin Electric Co., Ltd. 統一編號:96978337 Taiwan Branch Office 99F., No.110, Fuxing Rd., Taoyuan Dist, Taoyuan City 33066, Taiwan(R.O.C.) 九龍営業所(香港) 香港九龍長順街7號西頓中心17樓1706-7室 Tel:+852-2314-8811 Fax:+852-2314-8823 Unit 1706-7, 17/F, Saxon Tower, 7 Cheung Shun Street, Origin Electric Co., Ltd. Kowloon Office 間々田工場 〒329-0211 栃木県小山市暁3丁目10番5号 Tel:(0285)45-1111 Fax:(0285)45-8337 Mamada Plant 3-10-5, Akatsuki, Oyama-shi, Tochigi-ken, 329-0211, Japan

■子会社 Subsidiaries -

Origin Electric America Co., Ltd. 3848 Carson Street Suite 216, Torrance, CA 90503, USA

Tel:+1-310-540-6750 Fax:+1-310-540-6376

欧利晶精密机械(上海) 有限公司 Origin Precision Machine

中国 上海市 自由貿易試験区 富特西一路115号 26号 通用倉庫3階 郵便番号200131 3/F, No.26 Bldg., No.115 West Fute First Rd. Pilot Free Trade Zone, Shanghai, 200131 China

Tel:+86-21-5046-2341 Fax:+86-21-5046-2342



(Shanghai) Co., Ltd.

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.



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