

Origin

プレッシャ ローラ ベ어링 圧力滚动轴承

SS-RMZZ

プレッシャ ローラ ベ어링は、外輪に主として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어링であり、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ます。各種機器の 送り機構・ガイドベ어링・アイドルベ어링 などの用途に適したベ어링です。

圧力滚动轴承是在外部转轮上应用氨甲酸酯橡胶为衬里，经特殊加工可保持旋转精度的轴承。把承重向放射方向的适度扩散，灵活运用了橡胶特有的摩擦系数和硬度。和天然橡胶或合成橡胶相比，氨甲酸酯橡胶具有衰老率低及拉伸强度大，有很强的耐油性及耐磨性。应用在各种机械的传送部分/向导轴承/对称轴承等方面。



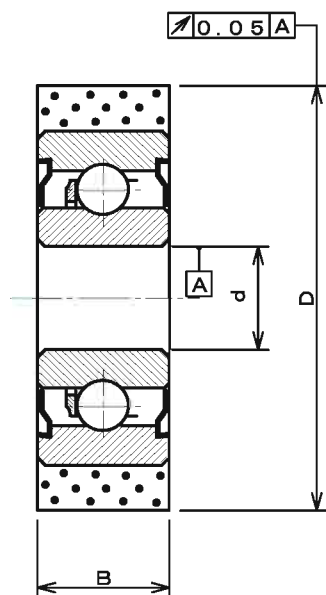
■ 標準仕様 (标准规格)

ベアリング名称と補助記号 (轴承名称及辅助标号)

呼 び 番 号 (名称编号)			補 助 記 号 (辅助标号)
材 料 記 号 (材料编号标号)	サ イ ズ 記 号 (尺寸标号)	形 状 記 (形状标号)	
SS	4-12	RMZZ	HS55
SS = マルテンサイト系 ステンレス鋼 马丁体 不锈钢	内径寸法 - 外径寸法 (mm) 内径 - 外径 (mm)	RM = ゴムローラ付き 带胶转轴 ZZ = シールド型 带防护层	・無表示 = エーテルHS90 无标号 = Ether HS90 ・HS55 = エステルHS55 Ester HS55 ・NP = 接着タイプ(エーテルHS90) 黏附性

[標準型 标准型]

単位(单位) = mm



標準型
标准型

Origin 呼び番号 名称编号	内 径 内径 d $+0.002$ -0.01	外 径 外径 D ± 0.1	幅 宽度 (B)	内部設計 基本轴承尺寸 (参考)
SS3-11RMZZ *	3	11	4	3-8ZZ
SS3-12RMZZ *	3	12	4	
SS3-13RMZZ *	3	13	4	
SS3-14RMZZ *	3	14	4	
SS4-11RMZZ *	4	11	4	4-9ZZ
SS4-12RMZZ *	4	12	4	
SS4-13RMZZ *	4	13	4	
SS4-14RMZZ *	4	14	4	
SS4-15RMZZ *	4	15	5	4-13ZZ
SS4-16RMZZ *	4	16	5	
SS4-17RMZZ *	4	17	5	
SS4-18RMZZ	4	18	5	4-15ZZ
SS4-19RMZZ	4	19	5	
SS4-20RMZZ	4	20	5	
SS4-21RMZZ	4	21	5	
SS4-22RMZZ	4	22	5	
SS5-15RMZZ *	5	15	5	5-13ZZ
SS5-16RMZZ *	5	16	5	
SS5-17RMZZ *	5	17	5	
SS5-18RMZZ	5	18	5	5-15ZZ
SS5-19RMZZ	5	19	5	
SS5-20RMZZ	5	20	5	
SS5-21RMZZ	5	21	5	
SS5-22RMZZ	5	22	5	
SS5-24RMZZ	5	24	5	
SS6-15RMZZ *	6	15	4	6-12ZZ
SS6-16RMZZ *	6	16	4	
SS6-17RMZZ *	6	17	5	6-15ZZ
SS6-18RMZZ *	6	18	5	
SS6-19RMZZ *	6	19	5	
SS6-20RMZZ *	6	20	5	
SS6-21RMZZ *	6	21	5	
SS6-22RMZZ *	6	22	5	
SS6-23RMZZ *	6	23	5	
SS6-24RMZZ *	6	24	5	

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。

参考) 在没有预告的情况下, 技术
改进等原因, 产品的规格有
变更的可能。

*) NP(接着タイプ)につきましては、*がついているサイズのみ対応しております。

*) 关于NP(粘接型)轴承, 只有带*号的规格尺寸。

■ 物理的諸特性 (氨基甲酸酯橡胶的物理特性)

物性 物理特性	ウレタンゴム 氨基甲酸酯橡胶	ポリエーテル系	ポリエステル系
		多以太类	聚酯类
硬 度	硬度 (JIS)	HS90±5	HS55±5
引張強度	抗張強度 (Kpa)	309	196
引裂強度	抗裂強度 (N/cm)	872	343
伸 び	伸張度 (%常温 normal temp.)	450	675
反撥弾性	斥力弾性 (%)	55	38

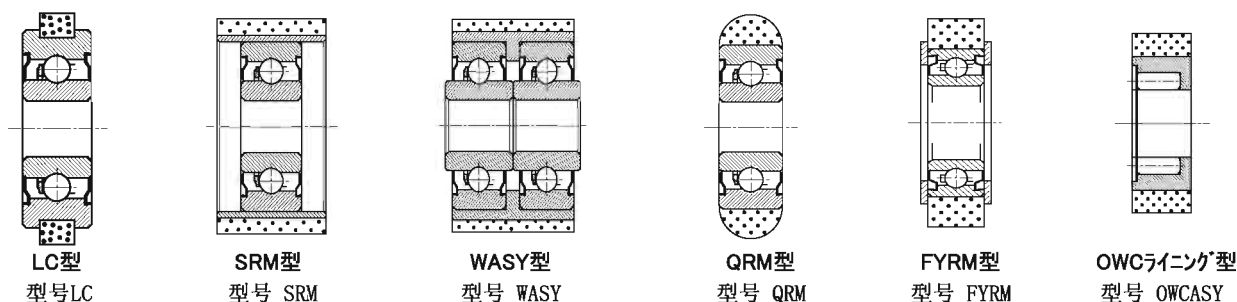
プレッシャーローラベアリングに使用されているポリウレタンゴムの主要特性について示してあります。ポリエーテル系はゴム硬度HS90°で自然色、ポリエステル系はゴム硬度HS55°で黒色として区分をしています。なお、標準以外の硬度や色あいについては仕様決定中でご相談下さい。ご要望にお答え致します。

* 使用在压力滚轴轴承上的聚氨酯橡胶的主要特性表示如下，
多以太类的橡胶硬度在HS90度，为自然色。聚酯类的橡胶硬度在HS55度，为黑色。
关于标准硬度及颜色以外的规格，可以进行技术咨询，满足客户要求。

■ 特殊仕様例 (特殊规格样品)

下图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。

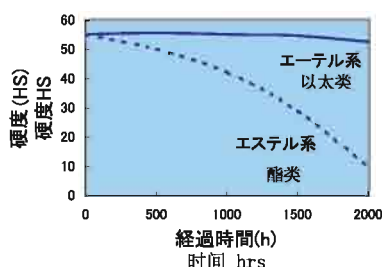
* 特殊规格样品如下图，可进行技术咨询。



■ 技術データ (技术数据)

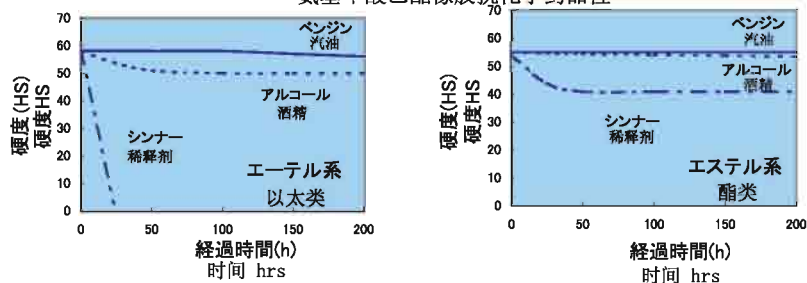
ウレタンゴムの耐湿性

氨基甲酸酯橡胶抗湿性



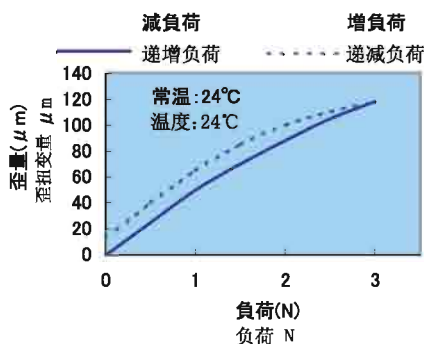
ウレタンゴムの耐薬品性

氨基甲酸酯橡胶抗化学药品性



ウレタンゴムの歪量 (SS4-12RMZZ)

工作负荷起因の歪扭变量

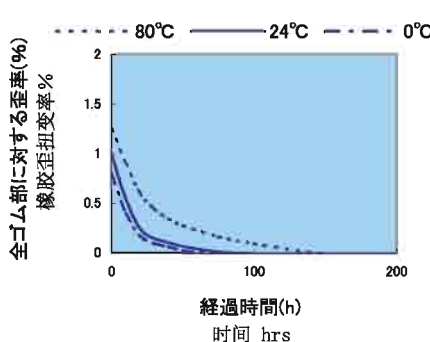


0から30Nに负荷を増し、その後、负荷を減らし、
いった時の歪量变化(SS4-12RMZZ)

* 工作负荷从0到30N增加，然后减小
工作负荷时的歪扭变化。(SS4-12RMZZ)

ウレタンゴムの復元力

氨基甲酸酯橡胶的复原能力



温度0°C、24°C、80°C的条件下に负荷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)

* 温度在0°C、24°C、80°C的条件下，在30N的负荷下，
放置24小时后，去除荷重后的时间和歪扭关系。(SS4-12RMZZ)

 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。 本产品说明书中的数据，作为使用上的理解而记载。请注意使用，超过产品性能极限的使用以及错误使用会有可能对人体造成伤害。
 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。 为防止装置发生事故/故障，确保安全，请不要超过本产品说明书中产品的规定数据的设计以及避免脱离注意事项的使用方法。

※ 改良のため、予告なく仕様を変更することがあります。

* 产品改进等原因，在没有预先告知的情况下会有规格改变的可能。

 オリジン電気株式会社	Origin ELECTRIC CO., LTD.
本社営業オフィス	〒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
总公司営業处	〒171-8555, 日本国東京都豊島区高田1丁目18番1号 机械电子事業部 机械技术部 営業課
大阪支店	〒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
大阪分公司	〒530-0001 大阪市北区梅田1丁目11番4-800 大阪駅前第4大楼812号
名古屋営業所	〒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
名古屋営業处	〒450-0002 名古屋市中村区名駅3丁目15番1号 名古屋钻石大楼2号館7楼
台北支店 台湾分公司	台北市忠孝東路1段85号12樓之5 台北市忠孝东路1段85号12樓之5
香港支店	香港特别行政区九龍尖沙咀廣東道7號 九倉電訊中心9樓907室
香港分公司	香港特别行政区九龍尖沙咀广东道7号 九龍電訊中心9樓907室
本 社 总公司	〒171-8555 東京都豊島区高田1丁目18番1号 〒171-8555 日本国東京都豊島区高田1丁目18番1号
間々田工場 间间田工場	〒329-0211 栃木県小山市曉3丁目10番5号 〒329-0211 栃木県小山市曉3丁目10番5号
■子会社（子公司） Origin Electric America Co.,Ltd.	21535 Hawthorne Blvd.Suite 103,Torrance,CA90503
欧利晶精密机械(上海)有限公司 Origin Precision Machine (Shanghai) Co.,Ltd.	上海市外高桥保税区希雅路63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