Origin

アンギュラ コンタクト ベアリング　Angular Contact Bearings

AC

アンギュラコンタクトベアリングは、ラジアル荷重とアキシアル荷重を同時に受けることのできる精密ベアリングであり、軽～中荷重
低トルクを特長として、ミニチュア分野で広く活用されております。
2個 ワンセット使用により、適切な予圧状態が保持され、主に、ボールネジや回転主軸のサポート軸受ユニットとして用いられております。

An Angular Contact Bearing is the precision bearing which can sustain radial load and axial load simultaneously.
It is designed for light to medium load and low torque, and is widely applied in the field where the sizes are concerned.
By using a set of two bearing units, proper pressurized status can be maintained, which makes this bearing
unique for the support bearing of a ball screw or a rotating principal axis.

■ 特　長（Features）

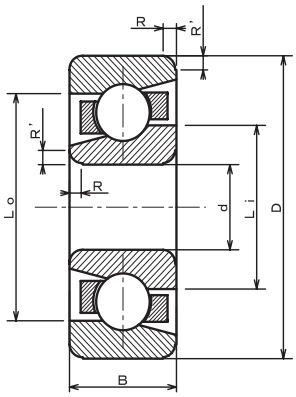
接触角度を45°に設定しておりますので、耐アキシアル力に優れた特性を発揮します。
The contact angle of 45 degrees shows superior performance against axial load.

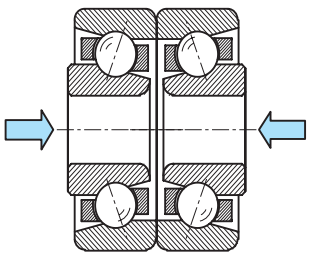
■ 標準仕様（Specifications for the Standard　Models）

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

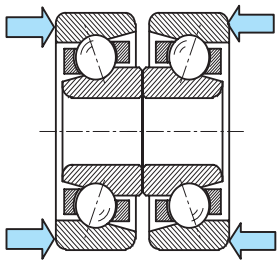
呼び番号（Bearing numbers）		補助記号
形式記号（Bearing type codes）	サイズ記号（Size codes）	Bearing type codes
AC	4 － 12	DF
AC ＝ アンギュラ コンタクト ベアリング Angular contact bearings	内径寸法 － 外径寸法（mm） Bore – Outside dia.	DB ＝ 背面組み合わせ　Back combination DF ＝ 正面組み合わせ　Front combination

寸法一覧（Dimensions）





DB型　（Model DB）
内輪に予圧を与えて用います
An inner ring is pressurized.



DF型　（Model DF）
外輪に予圧を与えて用います
An outer ring is pressurized.

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 load ratings	
	内径 Bore d 0 −0.005	外径 Outside dia. D 0 −0.005	幅 Width B	面取 Chamfer (R−R')	内輪 Inner ring (Li)	外輪 Outer ring (Lo)	動荷重 Dynamic load C (N)	静荷重 Static load Co (N)
AC4－12	4	12	4	0.4–0.25	7. 5	8. 65	841	274
AC5－14	5	14	4	0.4–0.25	8. 6	9. 65	905	304
AC6－16	6	16	5	0.4–0.25	9. 9	11. 25	1248	441
AC8－18	8	18	6	0.25–0.4	12. 4	13. 75	1619	647

! 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.

Origin オリジン電気株式會社　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	台北市忠考東路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.
21535 Hawthorne Blvd.Suite 103,Torrance,CA90503　Tel:+1-310-944-9150　Fax:+1-310-944-9160

欧利晶精密机械(上海)有限公司
Origin Precision Machine (Shanghai) Co.,Ltd.
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　Tel:+86-21-5046-2341　Fax:+86-21-5046-2342
Part B,6/F,No.16 Bldg.,No.69 Xiya Rd.
Waigaoqiao Free Trade Zone, Shanghai, 200121 China

Jan. 31, 06　3rd Edition　MOTION TECHNOLOGIES DEPT.