

LCRB



支社

東 部 支 社 : 〒108-8586 東京都港区高輪2-19-19
中 部 支 社 : 〒454-0004 名古屋市中西区西日置2-3-5
西 部 支 社 : 〒550-0013 大阪市西区新町3-11-3
東 北 支 社 : 〒982-0031 仙台市太白区泉崎2-22-22
東 関 東 支 社 : 〒312-0053 茨城県ひたちなか市外野2-31-13
北 関 東 支 社 : 〒360-0018 熊谷市中央1-143
南 関 東 支 社 : 〒243-0014 厚木市旭町1-8-6
浜 松 支 社 : 〒435-0028 浜松市中央区飯田町335
豊 田 支 社 : 〒472-0005 知立市新池3-62
広 島 支 社 : 〒733-0003 広島市西区三篠町2-4-22
九 州 支 社 : 〒812-0016 福岡市博多区博多駅南4-19-1

Tel. 03-3448-5931 Fax. 03-3449-4589
Tel. 052-331-7261 Fax. 052-332-3783
Tel. 06-6532-6341 Fax. 06-6543-1797
Tel. 022-307-1415 Fax. 022-743-5341
Tel. 029-275-1356 Fax. 029-275-1422
Tel. 048-528-5851 Fax. 048-525-8911
Tel. 046-228-6011 Fax. 046-228-6068
Tel. 053-462-7111 Fax. 053-461-3041
Tel. 0566-82-6201 Fax. 0566-82-8181
Tel. 082-237-6101 Fax. 082-237-6102
Tel. 092-471-7971 Fax. 092-472-0079

海外部門

東 京 : 〒108-8586 東京都港区高輪2-19-19

Tel. 03-3448-5850 Fax. 03-3447-7637

営業所

つくば営業所: Tel. 029-895-0585 Fax. 029-895-0586
長岡営業所: Tel. 0258-33-0823 Fax. 0258-35-5036
宇都宮営業所: Tel. 028-651-6633 Fax. 028-651-6744
西東京営業所: Tel. 042-584-6051 Fax. 042-584-6052
松本営業所: Tel. 0263-27-1422 Fax. 0263-27-0797

金沢営業所: Tel. 076-240-1115 Fax. 076-240-0059
滋賀営業所: Tel. 077-567-1655 Fax. 077-567-1701
明石営業所: Tel. 078-275-2058 Fax. 078-913-8555
熊本営業所: Tel. 096-373-0040 Fax. 096-366-7577

海外事務所

IKO INTERNATIONAL, INC. (米国)

ニュージャージー Tel. 1-(973)402-0254 Fax. 1-(973)402-0441
イリノイ Tel. 1-(630)766-6464 Fax. 1-(630)766-6869
カリフォルニア Tel. 1-(562)941-1019 Fax. 1-(562)941-4027
サンタアナ(ソニール) Tel. 1-(408)492-0240 Fax. 1-(408)492-0245
ジョージア Tel. 1-(770)418-1904 Fax. 1-(770)418-9403
テキサス Tel. 1-(972)925-0444 Fax. 1-(972)707-0385

IKO THOMPSON BEARINGS CANADA, INC. (カナダ)

トロント Tel. 1-(647)931-3933

IKO BRASIL SERVIÇOS EMPRESARIAIS LTDA. (ブラジル)

サンパウロ Tel. 55-(11) 2366-3033

IKO THOMPSON KOREA CO., LTD. (韓国)

ソウル Tel. 82-2-6337-5851 Fax. 82-2-6337-5852

IKO THOMPSON ASIA CO., LTD. (タイ)

バンコク Tel. 66-(2637)-5115 Fax. 66-(2637)-5116

IKO-THOMPSON (SHANGHAI) LTD. (中国)

上海 Tel. 86-21-3250-5525 Fax. 86-21-3250-5526
北京 Tel. 86-10-6515-7681 Fax. 86-10-6515-7689
広州 Tel. 86-20-8384-0797 Fax. 86-20-8381-2863
武漢 Tel. 86-27-8556-1610 Fax. 86-27-8556-1630
深圳 Tel. 86-(755)2265-0553 Fax. 86-(755)2298-0665
西安 Tel. 86-29-8323-5915
青島 Tel. 86-(532)8670-2246 Fax. 86-(532)8670-2242
瀋陽 Tel. 86-(24)2334-2662 Fax. 86-(24)2334-2442
寧波 Tel. 86-(574)8718-9535 Fax. 86-(574)8718-9533

NIPPON THOMPSON EUROPE B.V. (欧州)

オランダ Tel. 31-(10)462 68 68

ドイツ

デュッセルドルフ Tel. 49-(211)41 40 61 Fax. 49-(211)42 76 93
レーゲンスブルク Tel. 49-(941)20 60 70 Fax. 49-(941)20 60 719

イギリス Tel. 44-(1908)566144

スペイン Tel. 34-(949)26 33 90 Fax. 34-(949)26 31 13
フランス Tel. 33-(1)48 16 57 39 Fax. 33-(1)48 16 57 46



IKOウェブサイト

<https://www.ikont.co.jp>



メカトロ専用サイト

<https://www.me-iko.com/mecha-tool/index.php>



<https://www.ikont.co.jp/>

- 製品の外觀・仕様などは、改良のため予告なしに変更することがあります。●本製品を輸出する際は、仕向国及び用途・需要者を確認いただき、客観要件に該当する場合は、輸出許可申請等必要な手続きをお取りください。
- 本カタログは正確を期して制作しておりますが、誤字・脱字等に起因する損害には責任を負いかねます。●無断転載、転用を禁止します。

IKO

New

軽量形クロスローラベアリング

LCRB

軽量・コンパクトで取付けも容易な
クロスローラベアリングが新登場!



日本トムソン株式会社

超軽量・コンパクトな新構造のクロスローラベアリングが登場！
大幅な軽量化により各種装置の省エネルギー化に貢献します。

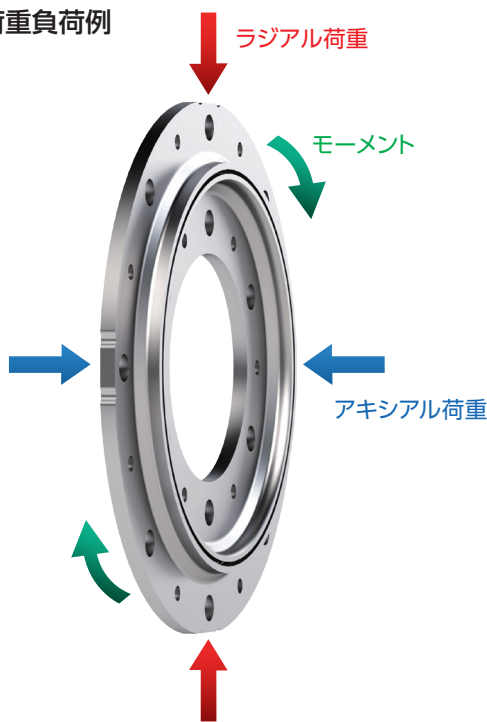
構造・特性

IKO 軽量形クロスローラベアリングLCRBは、プレス成形の内外輪を採用した、新機軸の製品です。「あらゆる方向からの荷重を同時に受けることができる」というクロスローラベアリングの長所を維持しつつ、更なる軽量化と取付作業の簡易化を実現しました。

内外輪の材質には特殊な熱処理を施したクロムモリブデン鋼板を採用し、同等サイズの従来品と比較して質量を60%以上削減しています。

LCRBは装置の運転効率向上やダウンサイジングに最適です。

LCRBの荷重負荷例

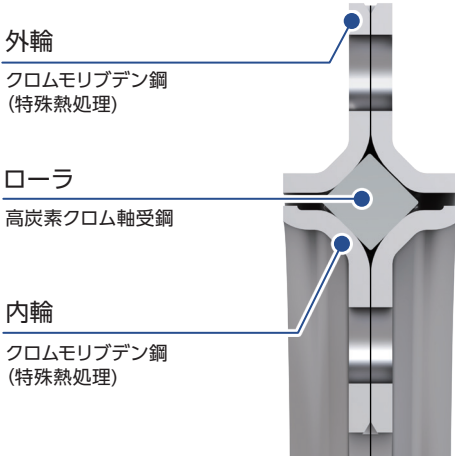


外観^{※1}



※1 外輪の一部をカットして表示しています。
※2 詳細は右ページの主要寸法表をご参照ください。

断面部拡大



超軽量

従来品と比較し、
質量を60%以上削減！

LCRB
62g

同寸法取付穴付き
クロスローラベアリング
172g

コンパクト

取付け時の
断面高さが小さいため、
コンパクトな設計が可能！

3mm

2mm

5mm

LCRB

同寸法取付穴付き
クロスローラ
ベアリング

簡単取付

フランジ体形のため、
ボルトオンで取付け可能！

呼び番号

配列例	LCRB	50
	1	2

1 形式	形式
	LCRB 軽量形クロスローラベアリング

2 大きさ	大きさ
	50 外輪外径 50mm 70 外輪外径 70mm

詳細仕様

主要寸法

呼び番号	質量 (参考) g	主要寸法 mm							ラジアル 内部すきま mm	ころの 案内方式
		d	D	B	b _i	B _o	d _i	D _o		
LCRB 50	37	10	50	8	2	2	28.4	33.5	0~0.2	総ころ
LCRB 70	62	30	70	8	2	2	48.6	53.8	0~0.2	総ころ

取付関係寸法

呼び番号	内輪		外輪		相手部品寸法	
	PCD ₁	取付穴	PCD ₂	取付穴	d _a	D _a
LCRB 50	18	4-φ3.2通し	43	6-φ3.2通し	24	37
LCRB 70	38	6-φ3.2通し	63	8-φ3.2通し	44	57

精度

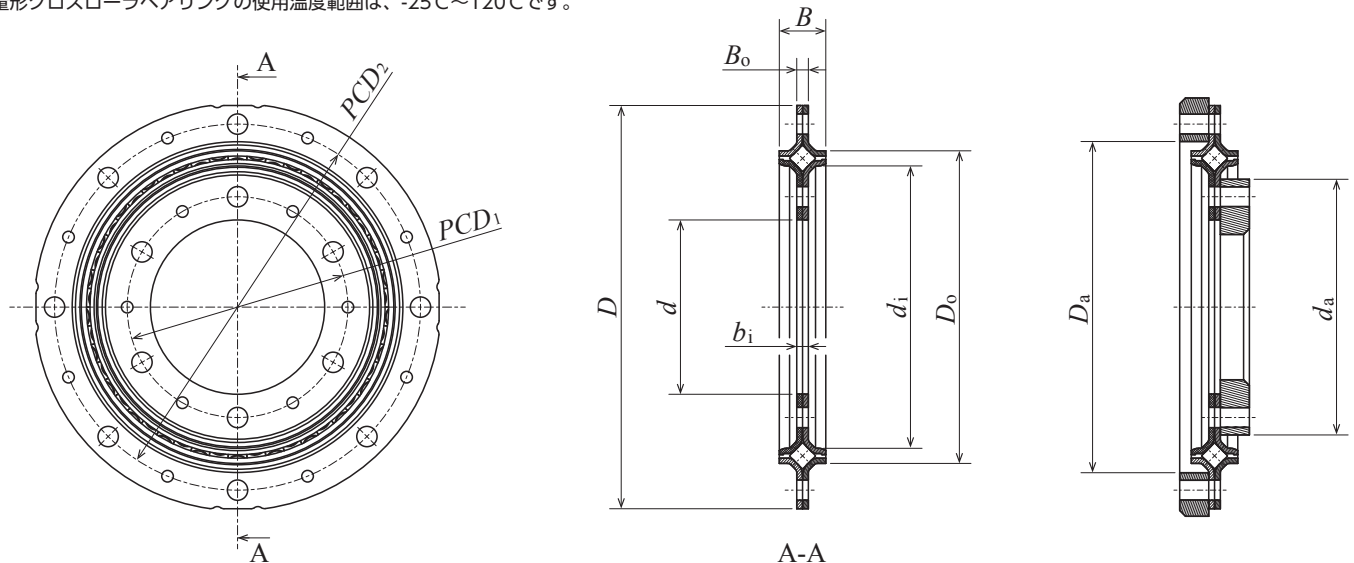
呼び番号	内輪				外輪			
	Δd_{mp} dにおける平面内平均内径の寸法差		ΔB_s b _i における実測内輪幅の寸法差		ΔD_{mp} Dにおける平面内平均外径の寸法差		ΔC_s B _o における実測外輪幅の寸法差	
	上	下	上	下	上	下	上	下
LCRB 50	300	-300	200	-200	300	-300	200	-200
LCRB 70	300	-300	200	-200	300	-300	200	-200

許容荷重および許容回転数

呼び番号	許容荷重		許容モーメント N・m	許容回転数 min ⁻¹
	ラジアル方向 N	アキシャル方向 N		
LCRB 50	453	676	7	970
LCRB 70	586	875	15	580

使用温度範囲

軽量形クロスローラベアリングの使用温度範囲は、-25℃~120℃です。



備考1 潤滑グリースとしてシェルブルリカンツジャパン(株)製アルパニヤ グリース S2 またはその同等品を封入しています。
備考2 取付けには M3 六角穴付ボルト(強度区分 12.9)の使用を推奨します。
備考3 取付けボルトの締結トルクは1.7N・m(参考値)となります。実際の使用にあたっては使用条件に応じてお客様にて設定ください。