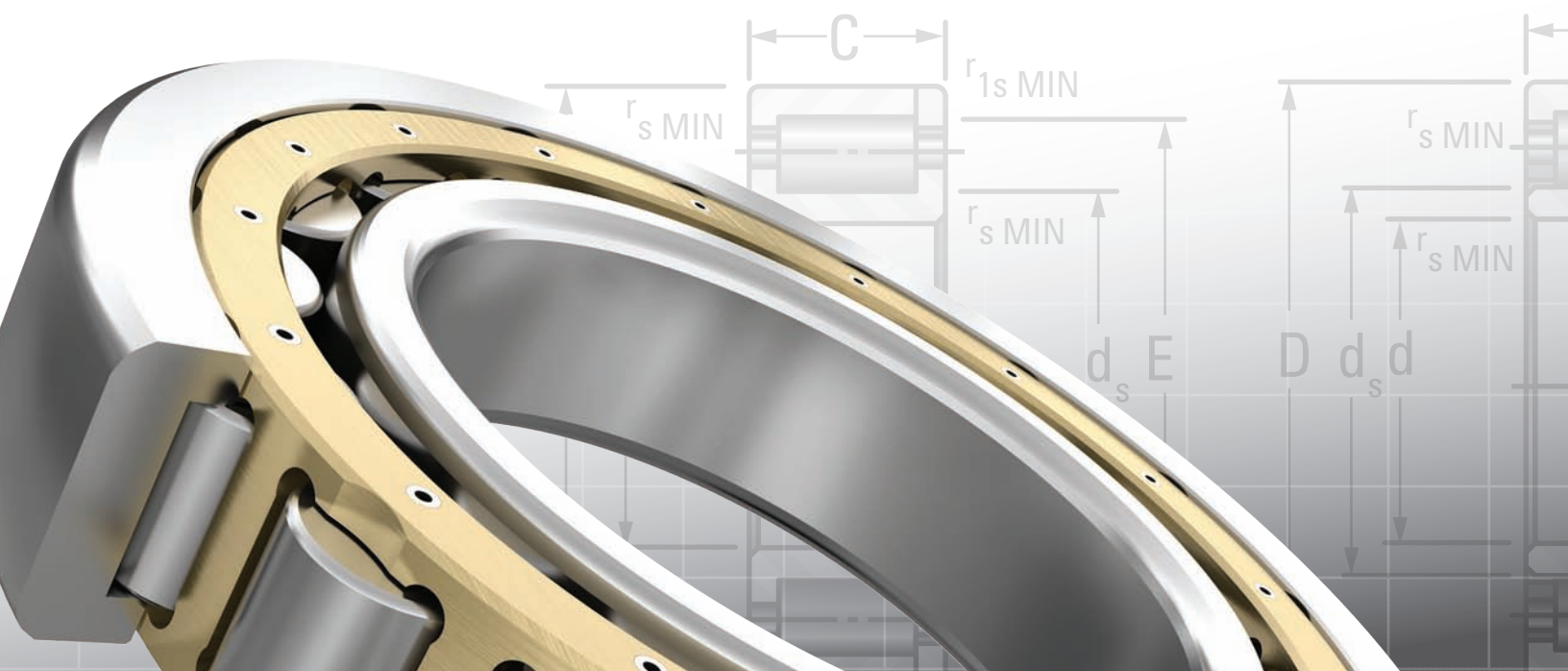


ティムケン円筒ころ軸受



単列 EMA シリーズ

高性能

「ティムケン」は、設計・製造から、技術サポート・流通まで、「ハイクオリティ」を目指すブランドです。最高級の性能・品質を誇る製品はもとより、非常に高いレベルのサービスを提供しています。

ティムケン社は、品質・性能を追求する姿勢はそのままに、新たに円筒ころ軸受のシリーズをご用意いたしました。新しい単列 EMA シリーズは、特殊銅合金製もみ抜き保持器と高い定格荷重を特徴としています。新シリーズの定格荷重は、弊社従来品はもとより、市場に流通している製品群に比較しても高い値を誇り、軸受の長寿命化の可能性を追求して開発されました。



お客様のために

ティムケン社では、軸受が使用される装置の性能を高め、お客様のビジネスのお役に立つため、幅広いラインナップの円筒ころ軸受を揃えました。ティムケン社のアプリケーション技術専門集団、全世界を網羅する流通網、そして「ハイクオリティ」を目指すぶれのない姿勢が、お客様の設備機械の稼働率と生産性を高める、お役に立ちます。

技術サポート

ティムケン社は、製品設計、技術サポートの両面で軸受産業のリーディング・カンパニーであることを目指しています。新シリーズの円筒ころ軸受についても同様に、最高レベルの製品と、アプリケーション技術サポート、サービス技術サポートを世界中あらゆる場所で提供できるように展開しています。

全世界を網羅する流通網

当社の技術センターおよび製造工場は、地球規模で展開される流通網の一部として機能していますので、お客様はどこにいてもティムケンの製品およびサービスをお求めいただけます。

信頼性の高い品質

ティムケン社は、清浄度の高い、高合金軸受鋼を内製している唯一の軸受メーカーです。軸受鋼生産のノウハウを軸受技術に展開できる強みを持っていると言えます。また、世界中に位置する全軸受工場は、全社共通の品質標準に厳密に従って生産が行われています。これはティムケン社では、工場所在地によらず、世界規模で同じ高品質な軸受を生産しているということです。



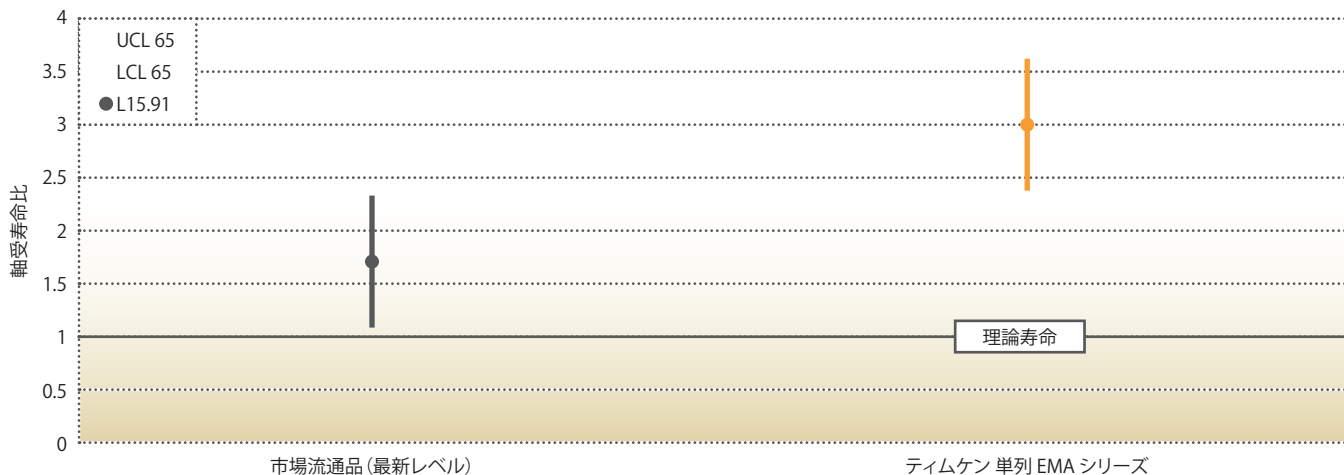
ティムケン製品の特徴

- ティムケン社は高性能な汎用設計品を提供しています。例えば、新しい単列EMAシリーズは、弊社従来品や市場流通品に比べ、より高い定格荷重を持つよう設計されています。
- 最高級の軸受材質を使用しています。90年以上の合金鋼製造のノウハウは最良の軸受材料を選択することを可能にします。
- ティムケン社の専門技術集団はお客様のために存在します。様々なお客様が当社の技術サービスを活用し、アプリケーションの高性能化を達成しています。

性能

新しい EMA シリーズは、80年以上にわたり培われた円筒ころ軸受の設計・製造ノウハウをベースにして開発されました。社内で行われた多数の性能試験の結果は、EMA シリーズが弊社従来品はもとより、市場に流通しているどのような相似品よりも、高い性能を有していること示していました。

EMA シリーズ、試験結果



円筒ころ軸受の寿命試験は、高荷重、高温条件の下、同じ寸法の製品群についての比較が行われました。試験条件は、製品群間の性能差が顕著に現れるよう、厳しく設定されました。EMA シリーズが示した高い性能は、内部設計の最適化、材質、表面幾何形状、表面仕上げなどによるものと考えられます。表示されているデータはワイブル解析の結果を示し、65%の信頼性領域を合わせて表示しています。

高寿命の要因

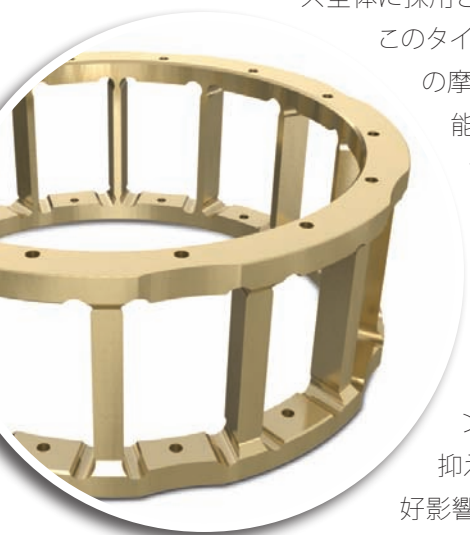
革新的な設計

特殊設計による保持器、内部幾何形状、特殊表面改質などにより定格荷重を最大化し、長寿命を達成。お客様の設備機械の稼働率と保全コストの削減に寄与します。

特殊設計による保持器

EMA シリーズは、一体型、特殊銅合金製もみ抜き保持器を採用しています。一般には二体型もみ抜き保持器や打抜き保持器が多く、一体型の銅合金製もみ抜き保持器がシリーズ全体に採用された例は他にはありません。

このタイプの保持器は円筒ころとの間の摩擦抵抗を最小にすることが可能で、発熱を抑え、軸受の長寿命化に役立ちます。二体型の保持器に比較した場合、剛性、強度に優れ、より多くのローラを使用することを可能にします。またローラを保持するポケット部分はオープン型設計になっており、摩耗を抑えるとともに、潤滑油の循環に好影響を与え、発生した熱の除去効果も期待できます。



特殊内部幾何形状

ローラ転動面、内外輪軌道面に特殊幾何形状を採用し耐荷重性を強化しています。

特殊表面改質

ローラ転動面、内外輪に特殊表面改質を採用し、より滑らかな回転、摩擦の低減、発熱の減少、軸受の長寿命化を図っています。

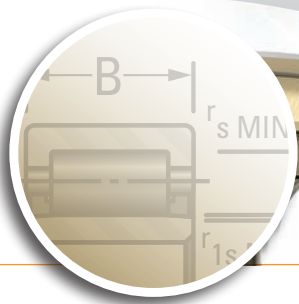
ティムケン EMA シリーズ円筒ころ軸受は、表面改質の効果により、従来品に比して、ラムダ比を2倍近く増加することができ、厳しい運転条件化においては、最大1.5倍程度の長寿命化を達成することが可能です。



コンパクト設計

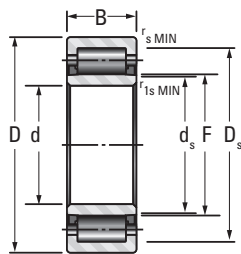
他のタイプのティムケン製軸受の場合と同様、EMA シリーズの高い耐荷重性は、軸受寸法の最小化を可能にし、これにより機械自体の小型化・軽量化への道を開き、トータルコストとエネルギー消費の低減を追求できると言えます。

ティムケン 単列 EMA シリーズ 円筒ころ軸受



ティムケン 単列 EMA シリーズ円筒ころ軸受は、豊富な寸法ラインナップと、つば部設計のタイプを取り揃えております。

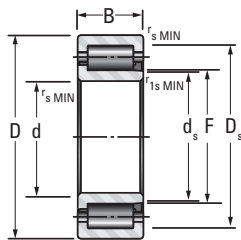
寸法範囲: 内径 80mm ~ 外径 400mm | **つば部タイプ:** N, NU, NJ, NUP | **一般的な使用例:** 風力発電機、圧延設備、建設機械、鉱山機械、ポンプ、ホイス、ギアボックス、その他



NU 型

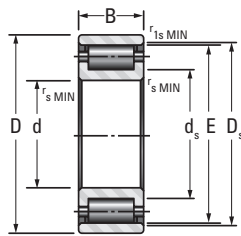
数量的に最も多く使用されているタイプで、円錐ころ軸受など他の種類の転がり軸受を固定端に置いた時、主に浮動端に使われます。外輪両端には、ローラを挟む形でつば

が設けられていますが、逆に内輪にはつばがなく、スリーブ状の形に作られています。アキシャル力を保持する機能はありません。



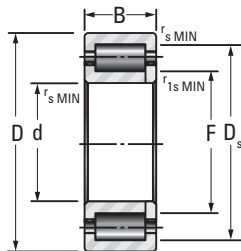
NJ 型

NJ 型の円筒ころ軸受は、両端につばを設けた外輪と、片側のみにつばをつけた内輪で構成されています。一方向のみの軽いアキシャル力（ラジアル荷重の30%程度）を保持することが可能です。



N 型

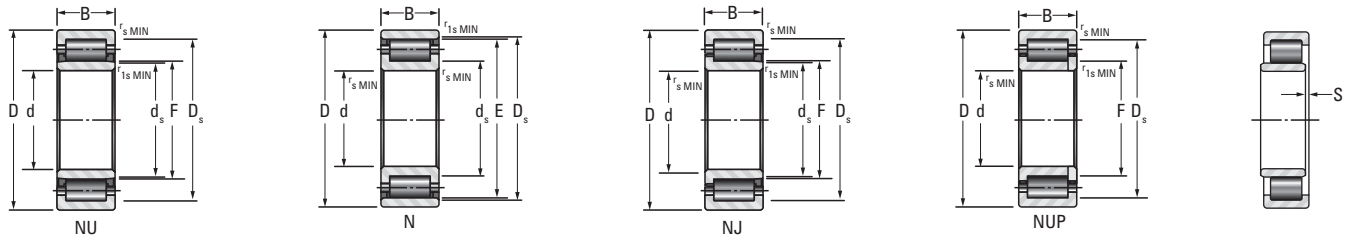
N 型の円筒ころ軸受も浮動端に使用されます。外輪はつばがないスリーブ状の形に作られており、内輪の両端にはつばが設けられています。アキシャル力を保持する機能はありません。



NUP 型

NUP 型の円筒ころ軸受も、両端につばを設けた外輪と、片側のみにつばを付けた内輪で構成されますが、さらにつば輪を組付けます。軽いアキシャル力ならどちらの方向でも保持可能です。

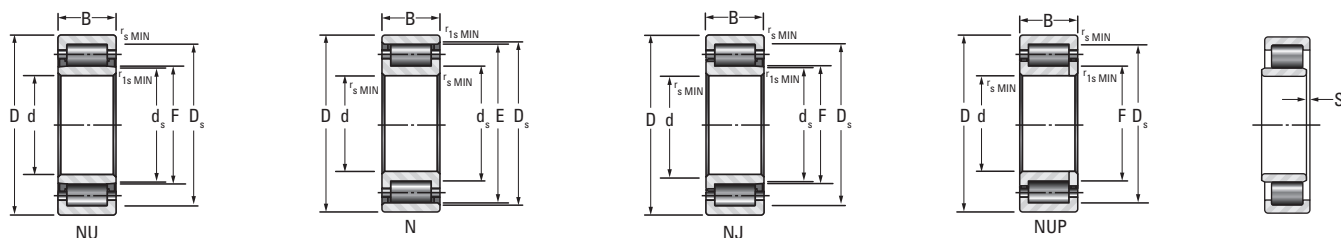
ティムケン 単列 EMA シリーズ円筒ころ軸受寸法表



軸受寸法				定格荷重		部品番号		組付けデータ					重量	定格回転数		
				動定格 ⁽¹⁾	静定格			肩径								
d	D	B	Fw/Ew	C ₁	C ₀	部品番号 ⁽²⁾	タイプ	r _s MIN	r _{1s} MIN	ds	Ds	S	C _g ⁽³⁾	オイル 回転数 (RPM)	グリース 回転数 (RPM)	
内径	外径	幅	ころ内外 接円径					隅R	隅R	軸	ハウジング					
mm inch	mm inch	mm inch	mm inch	kN lbf.	kN lbf.			mm inch	mm inch	mm inch	mm inch	mm inch	kg. lb.			
80.000 3.1496	140.000 5.5118	26.000 1.0236	95.300 3.7520	155 34900	169 38000	NU216EMA	NU	2.0 0.08	2.0 0.08	92.4 3.64	127.3 5.01	1.7 0.07	1.80 3.63	0.079	4300	3600
80.000 3.1496	140.000 5.5118	33.000 1.2992	95.300 3.7520	208 46800	245 55100	NU2216EMA	NU	2.0 0.08	2.0 0.08	91.3 3.59	127.3 5.01	1.7 0.07	2.20 4.80	0.086	3400	2900
80.000 3.1496	140.000 5.5118	33.000 1.2992	95.300 3.7520	208 46800	245 55100	NJ2216EMA	NJ	2.0 0.08	2.0 0.08	91.3 3.59	127.3 5.01	1.7 0.07	2.20 4.90	0.086	3400	2900
80.000 3.1496	140.000 5.5118	33.000 1.2992	95.300 3.7520	208 46800	245 55100	NUP2216EMA	NUP	2.0 0.08	2.0 0.08	95.3 3.75	127.3 5.01	- -	2.30 5.10	0.086	3400	2900
80.000 3.1496	170.000 6.6929	39.000 1.5354	101.000 3.9764	290 65300	289 64900	NU316EMA	NU	2.1 0.08	2.1 0.08	96.5 3.80	151.0 5.94	2.4 0.09	4.60 10.12	0.088	4100	3500
80.000 3.1496	170.000 6.6929	58.000 2.2835	101.000 3.9764	406 91300	439 98700	NU2316EMA	NU	2.1 0.08	2.1 0.08	95.4 3.76	151.0 5.94	5.0 0.20	6.00 12.50	0.097	3400	3000
85.000 3.3465	150.000 5.9055	28.000 1.1024	100.500 3.9567	186 41900	201 45200	NU217EMA	NU	2.0 0.08	2.0 0.08	96.6 3.80	136.5 5.37	1.7 0.07	2.10 5.80	0.083	4000	3400
85.000 3.3465	150.000 5.9055	36.000 1.4173	100.500 3.9567	244 54900	282 63300	NU2217EMA	NU	2.0 0.08	2.0 0.08	97.1 3.82	136.5 5.37	2.2 0.09	2.70 5.80	0.090	3300	2800
85.000 3.3465	180.000 7.0866	41.000 1.6142	108.000 4.2520	313 70400	314 70600	NU317EMA	NU	3.0 0.12	3.0 0.12	103.6 4.08	160.0 6.30	3.5 0.14	5.10 5.80	0.092	3900	3400
85.000 3.3465	180.000 7.0866	60.000 2.3622	108.000 4.2520	423 95200	458 103000	NU2317EMA	NU	3.0 0.12	3.0 0.12	101.8 4.01	160.0 6.30	5.5 0.22	7.50 5.80	0.100	3300	2800
90.000 3.5433	160.000 6.2992	30.000 1.1811	107.000 4.2126	206 46400	225 50500	NU218EMA	NU	2.0 0.08	2.0 0.08	103.6 4.08	145.0 5.71	2.7 0.11	2.60 5.80	0.087	3900	3300
90.000 3.5433	160.000 6.2992	30.000 1.1811	107.000 4.2126	206 46400	225 50500	NJ218EMA	NJ	2.0 0.08	2.0 0.08	103.6 4.08	145.0 5.71	2.7 0.11	2.70 5.90	0.087	3900	3300
90.000 3.5433	160.000 6.2992	40.000 1.5748	107.000 4.2126	275 61800	321 72200	NUP2218EMA	NUP	2.0 0.08	2.0 0.08	102.9 4.05	145.0 5.71	- -	3.60 8.00	0.094	3300	2800
90.000 3.5433	190.000 7.4803	43.000 1.6929	113.500 4.4685	359 80700	362 81500	NU318EMA	NU	3.0 0.12	3.0 0.12	107.9 4.25	169.5 6.67	2.5 0.10	6.10 13.40	0.096	3700	3200

(1) ISO方式に準拠し、L₁₀ 寿命が 1x10⁶ 回転になるような定格荷重。
 (2) N, NF, NP, NJFタイプはお客様のご要望に従ってご用意できます。最小発注数が設定されていることがありますので、ご注意ください。
 (3) 潤滑による寿命補正係数a3lを計算するための幾何係数。詳細はお近くのティムケン社の代理店または営業所にお問合せ下さい。

ティムケン 単列 EMA シリーズ円筒ころ軸受寸法表 (続き)

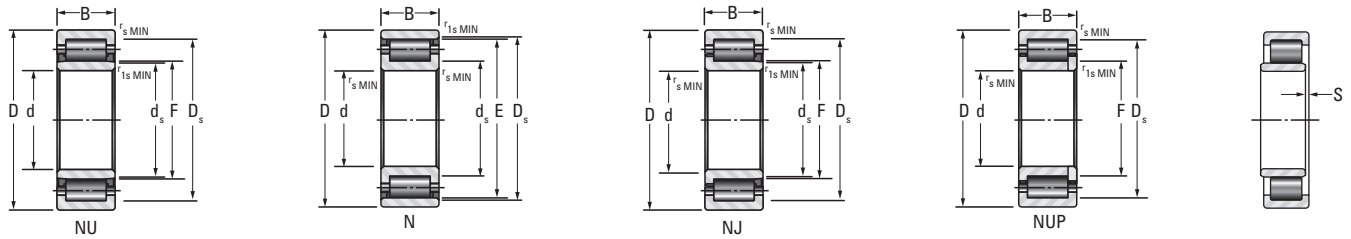


軸受寸法				定格荷重		部品番号		組付けデータ					重量	定格回転数		
				動定格 ⁽¹⁾	静定格			肩径								
d	D	B	Fw/Ew	C ₁	C ₀	部品番号 ⁽²⁾	タイプ	r _s MIN	r _{1s} MIN	ds	Ds	S	Cg ⁽³⁾	オイル 回転数 (RPM)	グリース 回転数 (RPM)	
内径	外径	幅	ころ内外 接円径					隅R	隅R	軸	ハウジング					
mm inch	mm inch	mm inch	mm inch	kN lbf.	kN lbf.			mm inch	mm inch	mm inch	mm inch	mm inch	kg. lb.			
90.000 3.5433	190.000 7.4803	43.000 1.6929	113.500 4.4685	359 80700	362 81500	NJ318EMA	NJ	3.0 0.12	3.0 0.12	107.9 4.25	169.5 6.67	2.5 0.10	6.20 13.60	0.096	3700	3200
90.000 3.5433	190.000 7.4803	64.000 2.5197	113.500 4.4685	497 112000	544 122000	NU2318EMA	NU	3.0 0.12	3.0 0.12	106.8 4.20	169.5 6.67	5.0 0.20	9.10 20.00	0.106	3000	2600
90.000 3.5433	190.000 7.4803	64.000 2.5197	113.500 4.4685	497 112000	544 122000	NJ2318EMA	NJ	3.0 0.12	3.0 0.12	106.8 4.20	169.5 6.67	5.0 0.20	9.30 20.40	0.106	3000	2600
95.000 3.7402	170.000 6.6929	32.000 1.2598	112.500 4.4291	248 55800	271 60900	NU219EMA	NU	2.1 0.08	2.1 0.08	109.1 4.30	154.5 6.08	1.8 0.07	3.10 6.90	0.092	3600	3100
95.000 3.7402	170.000 6.6929	32.000 1.2598	112.500 4.4291	248 55800	271 60900	NJ219EMA	NJ	2.1 0.08	2.1 0.08	109.1 4.30	154.5 6.08	1.8 0.07	3.20 7.00	0.092	3600	3100
95.000 3.7402	170.000 6.6929	43.000 1.6929	112.500 4.4291	324 72800	378 84900	NU2219EMA	NU	2.1 0.08	2.1 0.08	108.1 4.26	154.5 6.08	3.5 0.14	4.20 9.30	0.099	3100	2700
95.000 3.7402	170.000 6.6929	43.000 1.6929	112.500 4.4291	324 72800	378 84900	NJ2219EMA	NJ	2.1 0.08	2.1 0.08	108.1 4.26	154.5 6.08	3.5 0.14	4.30 9.50	0.099	3100	2700
95.000 3.7402	200.000 7.8740	45.000 1.7717	121.500 4.7835	379 85300	395 88900	NU319EMA	NU	3.0 0.12	3.0 0.12	115.3 4.54	177.5 6.99	3.0 0.12	7.10 15.70	0.101	3500	3100
95.000 3.7402	200.000 7.8740	45.000 1.7717	121.500 4.7835	379 85300	395 88900	NJ319EMA	NJ	3.0 0.12	3.0 0.12	115.3 4.54	177.5 6.99	3.0 0.12	7.30 16.00	0.101	3500	3100
95.000 3.7402	200.000 7.8740	67.000 2.6378	121.500 4.7835	525 118000	593 133000	NU2319EMA	NU	3.0 0.12	3.0 0.12	115.5 4.55	177.5 6.99	7.1 0.28	10.40 22.80	0.111	2800	2500
95.000 3.7402	200.000 7.8740	67.000 2.6378	121.500 4.7835	525 118000	593 133000	NJ2319EMA	NJ	3.0 0.12	3.0 0.12	115.5 4.55	177.5 6.99	7.1 0.28	10.60 23.30	0.111	2800	2500
100.000 3.9370	180.000 7.0866	34.000 1.3386	119.000 4.6850	280 63000	311 70000	NU220EMA	NU	2.1 0.08	2.1 0.08	115.0 4.53	163.0 6.42	2.3 0.09	3.80 8.40	0.097	3500	3000
100.000 3.9370	180.000 7.0866	34.000 1.3386	119.000 4.6850	280 63000	311 70000	NJ220EMA	NJ	2.1 0.08	2.1 0.08	115.0 4.53	163.0 6.42	2.3 0.09	3.90 8.60	0.097	3500	3000
100.000 3.9370	180.000 7.0866	46.000 1.8110	119.000 4.6850	377 84800	451 101000	NU2220EMA	NU	2.1 0.08	2.1 0.08	115.0 4.53	163.0 6.42	3.3 0.13	5.20 11.40	0.105	2900	2500

(1) ISO方式に準拠し、L₁₀ 寿命が 1x10⁶ 回転になるような定格荷重。

(2) N, NF, NP, NJFタイプはお客様のご要望に従ってご用意できます。最小発注数が設定されていることがありますので、ご注意ください。

(3) 潤滑による寿命補正係数a3lを計算するための幾何係数。詳細はお近くのティムケン社の代理店または営業所にお問合せ下さい。



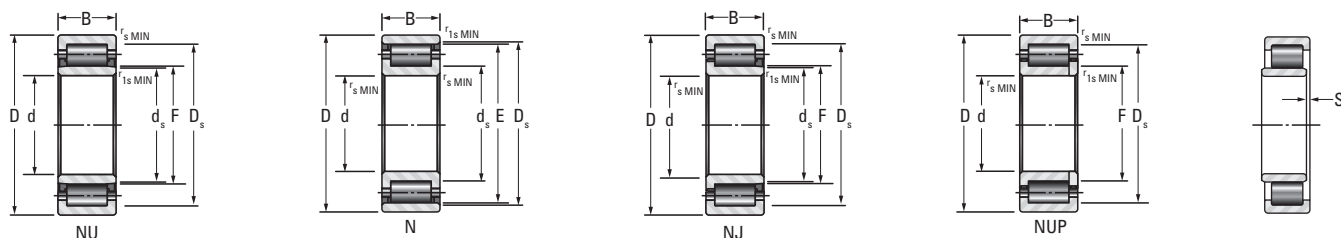
軸受寸法				定格荷重		部品番号		組付けデータ					重量	定格回転数		
				動定格 ⁽¹⁾	静定格			肩径			C _g ⁽³⁾	オイル				グリース
d	D	B	Fw/Ew	C ₁	C ₀	部品番号 ⁽²⁾	タイプ	r _s MIN	r _{1s} MIN	d _s			D _s	S	回転数 (RPM)	
内径	外径	幅	ころ内外接円径					偶R	偶R	軸	ハウジング					
mm inch	mm inch	mm inch	mm inch	kN lbf.	kN lbf.			mm inch	mm inch	mm inch	mm inch	mm inch	kg. lb.			
100.000 3.9370	180.000 7.0866	46.000 1.8110	119.000 4.6850	377 84800	451 101000	NJ2220EMA	NJ	2.1 0.08	2.1 0.08	115.0 4.53	163.0 6.42	3.3 0.13	5.30 11.60	0.105	2900	2500
100.000 3.9370	215.000 8.4646	47.000 1.8504	127.500 5.0197	437 98200	442 99400	NU320EMA	NU	3.0 0.12	3.0 0.12	120.7 4.75	191.5 7.54	3.0 0.12	8.60 19.00	0.104	3300	2900
100.000 3.9370	215.000 8.4646	47.000 1.8504	127.500 5.0197	437 98200	442 99400	NJ320EMA	NJ	3.0 0.12	3.0 0.12	120.7 4.75	191.5 7.54	3.0 0.12	8.80 19.40	0.104	3300	2900
100.000 3.9370	215.000 8.4646	73.000 2.8740	127.500 5.0197	658 148000	737 166000	NU2320EMA	NU	3.0 0.12	3.0 0.12	120.4 4.74	191.5 7.54	5.2 0.20	13.40 29.50	0.117	2500	2200
100.000 3.9370	215.000 8.4646	73.000 2.8740	127.500 5.0197	658 148000	737 166000	NJ2320EMA	NJ	3.0 0.12	3.0 0.12	120.4 4.74	191.5 7.54	5.2 0.20	13.70 30.10	0.117	2500	2200
110.000 4.3307	200.000 7.8740	38.000 1.4961	132.500 5.2165	331 74400	374 84000	NU222EMA	NU	2.1 0.08	2.1 0.08	128.5 5.06	180.5 7.11	2.5 0.10	5.40 11.90	0.104	3300	2800
110.000 4.3307	200.000 7.8740	38.000 1.4961	132.500 5.2165	331 74400	374 84000	NJ222EMA	NJ	2.1 0.08	2.1 0.08	128.5 5.06	180.5 7.11	2.5 0.10	5.50 12.10	0.104	3300	2800
110.000 4.3307	200.000 7.8740	53.000 2.0866	132.500 5.2165	436 98000	527 118000	NU2222EMA	NU	2.1 0.08	2.1 0.08	126.8 4.99	180.5 7.11	4.1 0.16	7.50 16.50	0.113	2800	2400
110.000 4.3307	200.000 7.8740	53.000 2.0866	132.500 5.2165	436 98000	527 118000	NJ2222EMA	NJ	2.1 0.08	2.1 0.08	126.8 4.99	180.5 7.11	4.1 0.16	7.60 16.80	0.113	2800	2400
110.000 4.3307	240.000 9.4488	50.000 1.9685	143.000 5.6299	519 11700	546 123000	NU322EMA	NU	3.0 0.12	3.0 0.12	136.2 5.36	211.0 8.31	3.0 0.12	11.60 25.40	0.114	2900	2500
110.000 4.3307	240.000 9.4488	50.000 1.9685	143.000 5.6299	519 11700	546 123000	NJ322EMA	NJ	3.0 0.12	3.0 0.12	136.2 5.36	211.0 8.31	3.0 0.12	11.80 25.90	0.114	2900	2500
110.000 4.3307	240.000 9.4488	80.000 3.1496	143.000 5.6299	768 173000	891 200000	NU2322EMA	NU	3.0 0.12	3.0 0.12	134.6 5.30	211.0 8.31	6.4 0.25	18.80 41.30	0.128	2200	1900
110.000 4.3307	240.000 9.4488	80.000 3.1496	143.000 5.6299	768 173000	891 200000	NJ2322EMA	NJ	3.0 0.12	3.0 0.12	134.6 5.30	211.0 8.31	6.4 0.25	19.20 42.10	0.128	2200	1900
120.000 4.7244	180.000 7.0866	28.000 1.1024	135.000 5.3150	158 35600	202 45300	NU1024MA	NU	2.0 0.08	1.1 0.04	131.2 5.17	165.0 6.50	3.8 0.15	2.60 5.60	0.096	3600	2900

(1) ISO方式に準拠し、L₁₀ 寿命が 1x10⁶ 回転になるような定格荷重。

(2) N, NF, NP, NJFタイプはお客様のご要望に従ってご用意できます。最小発注数が設定されていることがありますので、ご注意ください。

(3) 潤滑による寿命補正係数a3lを計算するための幾何係数。詳細はお近くのティムケン社の代理店または営業所にお問合せ下さい。

ティムケン 単列 EMA シリーズ円筒ころ軸受寸法表 (続き)

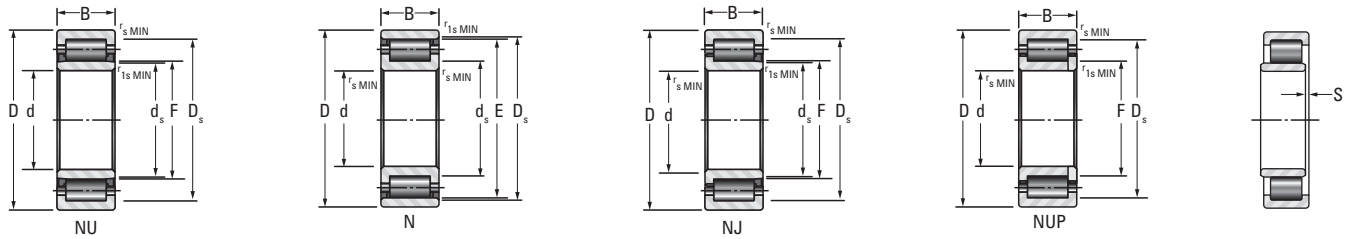


軸受寸法				定格荷重		部品番号		組付けデータ					重量	Cg ⁽³⁾	定格回転数	
				動定格 ⁽¹⁾	静定格			肩径			オイル	グリース				
d	D	B	Fw/Ew	C ₁	C ₀	部品番号 ⁽²⁾	タイプ	r _s MIN	r _{1s} MIN	ds			Ds	S	kg. lb.	回転数 (RPM)
内径	外径	幅	ころ内外 接円径					偶R	偶R	軸	ハウジング					
mm inch	mm inch	mm inch	mm inch	kN lbf.	kN lbf.			mm inch	mm inch	mm inch	mm inch	mm inch				
120.000	215.000	40.000	143.500	379	431	NU224EMA	NU	2.1	2.1	138.0	195.5	2.1	6.50	0.111	3000	2600
4.7244	8.4646	1.5748	5.6496	85300	97000			0.08	0.08	5.43	7.70	0.08	14.30			
120.000	215.000	40.000	143.500	379	431	NJ224EMA	NJ	2.1	2.1	138.0	195.5	2.1	6.60	0.111	3000	2600
4.7244	8.4646	1.5748	5.6496	85300	97000			0.08	0.08	5.43	7.70	0.08	14.50			
120.000	215.000	58.000	143.500	514	630	NU2224EMA	NU	2.1	2.1	137.4	195.5	4.6	9.40	0.121	2500	2200
4.7244	8.4646	2.2835	5.6496	116000	142000			0.08	0.08	5.41	7.70	0.18	20.80			
120.000	215.000	58.000	143.500	514	630	NJ2224EMA	NJ	2.1	2.1	137.4	195.5	4.6	9.60	0.121	2500	2200
4.7244	8.4646	2.2835	5.6496	116000	142000			0.08	0.08	5.41	7.70	0.18	21.20			
120.000	260.000	55.000	154.000	594	614	NU324EMA	NU	3.0	3.0	147.0	230.0	3.8	14.70	0.120	2700	2300
4.7244	10.2362	2.1654	6.0630	134000	138000			0.12	0.12	5.79	9.06	0.15	32.30			
120.000	260.000	55.000	154.000	594	614	NJ324EMA	NJ	3.0	3.0	147.0	230.0	3.8	15.00	0.120	2700	2300
4.7244	10.2362	2.1654	6.0630	134000	138000			0.12	0.12	5.79	9.06	0.15	32.90			
120.000	260.000	86.000	154.000	902	1040	NU2324EMA	NU	3.0	3.0	145.9	230.0	6.3	23.20	0.136	2000	1700
4.7244	10.2362	3.3858	6.0630	203000	233000			0.12	0.12	5.74	9.06	0.25	51.10			
120.000	260.000	86.000	154.000	902	1040	NJ2324EMA	NJ	3.0	3.0	145.9	230.0	6.3	23.60	0.136	2000	1700
4.7244	10.2362	3.3858	6.0630	203000	233000			0.12	0.12	5.74	9.06	0.25	52.00			
130.000	230.000	40.000	153.500	411	464	NU226EMA	NU	3.0	3.0	148.0	209.5	2.2	7.20	0.115	2800	2400
5.1181	9.0551	1.5748	6.0433	92300	104000			0.12	0.12	5.83	8.25	0.09	15.80			
130.000	230.000	40.000	153.500	411	464	NJ226EMA	NJ	3.0	3.0	148.0	209.5	2.2	7.30	0.115	2800	2400
5.1181	9.0551	1.5748	6.0433	92300	104000			0.12	0.12	5.83	8.25	0.09	16.10			
130.000	230.000	64.000	153.500	603	750	NU2226EMA	NU	3.0	3.0	146.8	209.5	5.0	11.50	0.129	2300	2000
5.1181	9.0551	2.5197	6.0433	135000	169000			0.12	0.12	5.78	8.25	0.20	25.40			
130.000	230.000	64.000	153.500	603	750	NJ2226EMA	NJ	3.0	3.0	146.8	209.5	5.0	11.80	0.129	2300	2000
5.1181	9.0551	2.5197	6.0433	135000	169000			0.12	0.12	5.78	8.25	0.20	25.90			
130.000	280.000	58.000	167.000	701	753	NU326EMA	NU	4.0	4.0	159.7	247.0	3.7	18.20	0.108	2300	2000
5.1181	11.0236	2.2835	6.5748	158000	169000			0.16	0.16	6.29	9.72	0.14	40.00			
130.000	280.000	58.000	167.000	701	753	NJ326EMA	NJ	4.0	4.0	159.7	247.0	3.7	18.50	0.108	2300	2000
5.1181	11.0236	2.2835	6.5748	158000	169000			0.16	0.16	6.29	9.72	0.14	40.70			

(1) ISO方式に準拠し、L₁₀ 寿命が 1x10⁶ 回転になるような定格荷重。

(2) N, NF, NP, NJFタイプはお客様のご要望に従ってご用意できます。最小発注数が設定されていることがありますので、ご注意ください。

(3) 潤滑による寿命補正係数a3lを計算するための幾何係数。詳細はお近くのティムケン社の代理店または営業所にお問合せ下さい。



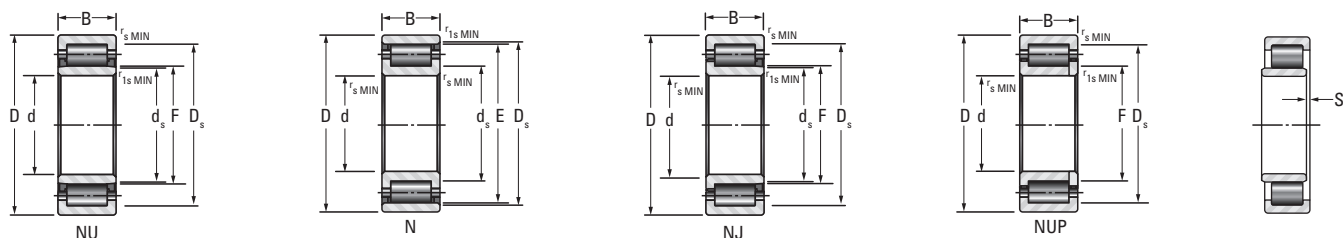
軸受寸法				定格荷重		部品番号		組付けデータ					重量	定格回転数		
				動定格 ⁽¹⁾	静定格			肩径			Cg ⁽³⁾	オイル				グリース
d	D	B	Fw/Ew	C ₁	C ₀	部品番号 ⁽²⁾	タイプ	r _s MIN	r _{1s} MIN	d _s			D _s	S	回転数 (RPM)	
内径	外径	幅	ころ内外接円径					偶R	偶R	軸	ハウジング					
mm inch	mm inch	mm inch	mm inch	kN lbf.	kN lbf.			mm inch	mm inch	mm inch	mm inch	mm inch	kg. lb.			
140.000 5.5118	250.000 9.8425	42.000 1.6535	169.000 6.6535	443 99500	526 118000	NU228EMA	NU	3.0 0.12	3.0 0.12	162.4 6.39	225.0 8.86	2.1 0.08	9.20 20.30	0.124	2600	2200
140.000 5.5118	250.000 9.8425	42.000 1.6535	169.000 6.6535	443 99500	526 118000	NJ228EMA	NJ	3.0 0.12	3.0 0.12	162.4 6.39	225.0 8.86	2.1 0.08	9.40 20.70	0.124	2600	2200
140.000 5.5118	250.000 9.8425	68.000 2.6772	169.000 6.6535	650 146000	850 191000	NU2228EMA	NU	3.0 0.12	3.0 0.12	160.1 6.30	225.0 8.86	5.0 0.20	14.80 32.50	0.138	2100	1800
140.000 5.5118	250.000 9.8425	68.000 2.6772	169.000 6.6535	650 146000	850 191000	NJ2228EMA	NJ	3.0 0.12	3.0 0.12	160.1 6.30	225.0 8.86	5.0 0.20	15.10 33.20	0.138	2100	1800
140.000 5.5118	300.000 11.8110	62.000 2.4409	180.000 7.0866	771 173000	837 188000	NU328EMA	NU	4.0 0.16	4.0 0.16	174.2 6.86	264.0 10.39	5.2 0.20	22.10 48.50	0.114	2100	1900
140.000 5.5118	300.000 11.8110	62.000 2.4409	180.000 7.0866	771 173000	837 188000	NJ328EMA	NJ	4.0 0.16	4.0 0.16	174.2 6.86	264.0 10.39	5.2 0.20	22.50 49.50	0.114	2100	1900
140.000 5.5118	300.000 11.8110	102.000 4.0157	180.000 7.0866	1180 265000	1420 319000	NU2328EMA	NU	4.0 0.16	4.0 0.16	171.3 6.74	264.0 10.39	9.7 0.38	36.10 79.40	0.129	1600	1400
140.000 5.5118	300.000 11.8110	102.000 4.0157	180.000 7.0866	1180 265000	1420 319000	NJ2328EMA	NJ	4.0 0.16	4.0 0.16	171.3 6.74	264.0 10.39	9.7 0.38	36.80 81.00	0.129	1600	1400
150.000 5.9055	225.000 8.8583	35.000 1.3780	169.500 6.6732	231 51900	309 69500	NU1030MA	NU	2.1 0.08	1.5 0.06	164.6 6.48	205.5 8.09	4.9 0.19	4.90 10.80	0.115	3100	2500
150.000 5.9055	270.000 10.6299	45.000 1.7717	182.000 7.1654	506 114000	607 137000	NU230EMA	NU	3.0 0.12	3.0 0.12	176.9 6.96	242.0 9.53	4.0 0.16	11.60 25.60	0.109	2400	2000
150.000 5.9055	270.000 10.6299	45.000 1.7717	182.000 7.1654	506 114000	607 137000	NJ230EMA	NJ	3.0 0.12	3.0 0.12	176.9 6.96	242.0 9.53	4.0 0.16	12.00 26.30	0.109	2400	2000
150.000 5.9055	270.000 10.6299	45.000 1.7717	182.000 7.1654	506 114000	607 137000	NUP230EMA	NUP	3.0 0.12	3.0 0.12	176.9 6.96	242.0 9.53	- -	12.10 26.60	0.109	2400	2000
150.000 5.9055	270.000 10.6299	73.000 2.8740	182.000 7.1654	752 169000	998 224000	NU2230EMA	NU	3.0 0.12	3.0 0.12	176.0 6.93	242.0 9.53	4.0 0.16	18.50 40.70	0.123	1800	1600
150.000 5.9055	270.000 10.6299	73.000 2.8740	182.000 7.1654	752 169000	998 224000	NJ2230EMA	NJ	3.0 0.12	3.0 0.12	176.0 6.93	242.0 9.53	4.0 0.16	18.80 41.36	0.123	1800	1600

(1) ISO方式に準拠し、L₁₀ 寿命が 1x10⁶ 回転になるような定格荷重。

(2) N, NF, NP, NJFタイプはお客様のご要望に従ってご用意できます。最小発注数が設定されていることがありますので、ご注意ください。

(3) 潤滑による寿命補正係数a3lを計算するための幾何係数。詳細はお近くのティムケン社の代理店または営業所にお問合せ下さい。

ティムケン 単列 EMA シリーズ円筒ころ軸受寸法表 (続き)

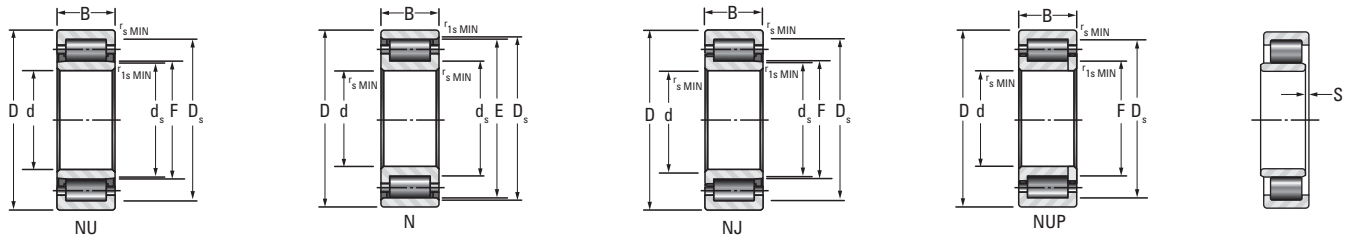


軸受寸法				定格荷重		部品番号		組付けデータ					重量	定格回転数		
				動定格 ⁽¹⁾	静定格			肩径			Cg ⁽³⁾	オイル				グリース
d	D	B	Fw/Ew	C ₁	C ₀	部品番号 ⁽²⁾	タイプ	r _s MIN	r _{1s} MIN	d _s			D _s	S	回転数 (RPM)	
内径	外径	幅	ころ内外接円径					偶R	偶R	軸	ハウジング					
mm	mm	mm	mm	kN	kN			mm	mm	mm	mm	mm	kg			
inch	inch	inch	inch	lbf.	lbf.			inch	inch	inch	inch	inch	lb.			
150.000	320.000	65.000	193.000	870	951	NU330EMA	NU	4.0	4.0	186.0	283.0	4.0	27.50	0.120	1900	1700
5.9055	12.5984	2.5591	7.5984	196000	214000			0.16	0.16	7.32	11.14	0.16	60.50			
150.000	320.000	65.000	193.000	870	951	NJ330EMA	NJ	4.0	4.0	186.0	283.0	4.0	27.80	0.120	1900	1700
5.9055	12.5984	2.5591	7.5984	196000	214000			0.16	0.16	7.32	11.14	0.16	61.16			
150.000	320.000	108.000	193.000	1330	1620	NU2330EMA	NU	4.0	4.0	186.0	283.0	9.0	45.50	0.136	1500	1300
5.9055	12.5984	4.2520	7.5984	299000	364000			0.16	0.16	7.32	11.14	0.35	100.10			
150.000	320.000	108.000	193.000	1330	1620	NJ2330EMA	NJ	4.0	4.0	186.0	283.0	9.0	46.00	0.136	1500	1300
5.9055	12.5984	4.2520	7.5984	299000	364000			0.16	0.16	7.32	11.14	0.35	101.20			
160.000	240.000	38.000	180.000	276	367	NU1032MA	NU	2.1	1.5	173.9	220.0	4.4	5.90	0.121	3000	2400
6.2992	9.4488	1.4961	7.0866	62000	82500			0.08	0.06	6.85	8.66	0.17	13.00			
160.000	290.000	48.000	195.000	572	695	NU232EMA	NU	3.0	3.0	189.6	259.0	4.2	14.50	0.115	2200	1900
6.2992	11.4173	1.8898	7.6772	129000	156000			0.12	0.12	7.46	10.20	0.17	31.80			
160.000	290.000	48.000	195.000	572	695	NJ232EMA	NJ	3.0	3.0	189.6	259.0	4.2	14.70	0.115	2200	1900
6.2992	11.4173	1.8898	7.6772	129000	156000			0.12	0.12	7.46	10.20	0.17	32.40			
160.000	290.000	48.000	195.000	572	695	NUP232EMA	NUP	3.0	3.0	189.6	259.0	-	15.00	0.115	2200	1900
6.2992	11.4173	1.8898	7.6772	129000	156000			0.12	0.12	7.46	10.20	-	33.00			
160.000	290.000	80.000	193.000	919	1210	NU2232EMA	NU	3.0	3.0	183.6	261.0	4.5	23.80	0.130	1600	1500
6.2992	11.4173	3.1496	7.5984	207000	271000			0.12	0.12	7.23	10.28	0.18	52.40			
160.000	290.000	80.000	193.000	919	1210	NJ2232EMA	NJ	3.0	3.0	183.6	261.0	4.5	24.10	0.130	1600	1500
6.2992	11.4173	3.1496	7.5984	207000	271000			0.12	0.12	7.23	10.28	0.18	53.02			
160.000	340.000	68.000	204.000	984	1090	NU332EMA	NU	4.0	4.0	195.0	300.0	4.0	32.00	0.126	1800	1600
6.2992	13.3858	2.6772	8.0315	221000	244000			0.16	0.16	7.68	11.81	0.16	70.40			
160.000	340.000	68.000	204.000	984	1090	NJ332EMA	NJ	4.0	4.0	195.0	300.0	4.0	32.20	0.126	1800	1600
6.2992	13.3858	2.6772	8.0315	221000	244000			0.16	0.16	7.68	11.81	0.16	70.84			
160.000	340.000	114.000	204.000	1500	1840	NU2332EMA	NU	4.0	4.0	195.0	300.0	9.0	53.00	0.143	1300	1200
6.2992	13.3858	4.4882	8.0315	337000	413000			0.16	0.16	7.68	11.81	0.35	116.60			
160.000	340.000	114.000	204.000	1500	1840	NJ2332EMA	NJ	4.0	4.0	195.0	300.0	9.0	53.50	0.143	1300	1200
6.2992	13.3858	4.4882	8.0315	337000	413000			0.16	0.16	7.68	11.81	0.35	117.70			

(1) ISO方式に準拠し、L₁₀ 寿命が 1x10⁶ 回転になるような定格荷重。

(2) N, NF, NP, NJFタイプはお客様のご要望に従ってご用意できます。最小発注数が設定されていることがありますので、ご注意ください。

(3) 潤滑による寿命補正係数a3lを計算するための幾何係数。詳細はお近くのティムケン社の代理店または営業所にお問合せ下さい。



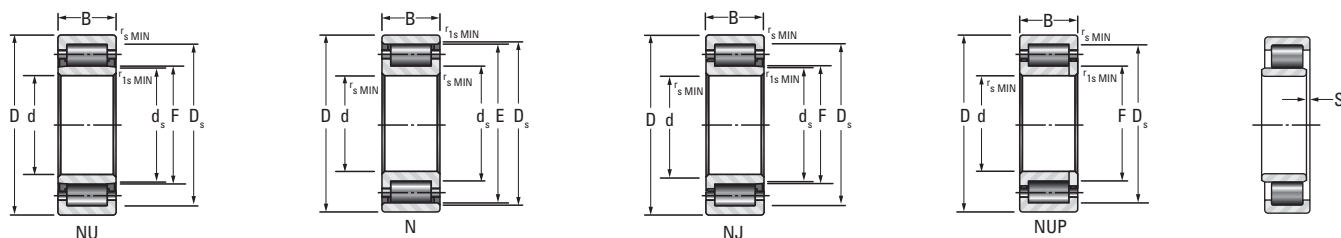
軸受寸法				定格荷重		部品番号		組付けデータ					重量	定格回転数		
				動定格 ⁽¹⁾	静定格			肩径			Cg ⁽³⁾	オイル				グリース
d	D	B	Fw/Ew	C ₁	C ₀	部品番号 ⁽²⁾	タイプ	r _s MIN	r _{1s} MIN	d _s			D _s	S	回転数 (RPM)	
内径	外径	幅	ころ内外接円径					隅R	隅R	軸	ハウジング					
mm inch	mm inch	mm inch	mm inch	kN lbf.	kN lbf.			mm inch	mm inch	mm inch	mm inch	mm inch	kg. lb.			
170.000 6.6929	260.000 10.2362	42.000 1.6535	193.000 7.5984	321 72200	425 95600	NU1034MA	NU	2.1 0.08	2.1 0.08	186.3 7.33	237.0 9.33	4.9 0.19	8.00 17.70	0.107	2800	2300
170.000 6.6929	310.000 12.2047	52.000 2.0472	207.000 8.1496	685 154000	822 185000	NU234EMA	NU	4.0 0.16	4.0 0.16	201.6 7.94	279.0 10.98	4.4 0.17	19.00 41.80	0.122	2000	1700
170.000 6.6929	310.000 12.2047	52.000 2.0472	207.000 8.1496	685 154000	822 185000	NJ234EMA	NJ	4.0 0.16	4.0 0.16	201.6 7.94	279.0 10.98	4.4 0.17	19.40 42.68	0.122	2000	1700
170.000 6.6929	310.000 12.2047	86.000 3.3858	205.000 8.0709	1100 246000	1420 320000	NU2234EMA	NU	4.0 0.16	4.0 0.16	196.9 7.75	281.0 11.06	4.5 0.18	29.50 64.90	0.138	1500	1300
170.000 6.6929	360.000 14.1732	72.000 2.8346	218.000 8.5827	1050 236000	1160 261000	NU334EMA	NU	4.0 0.16	4.0 0.16	210.0 8.27	318.0 12.52	6.4 0.25	37.50 82.50	0.131	1700	1500
170.000 6.6929	360.000 14.1732	120.000 4.7244	216.000 8.5039	1710 385000	2110 474000	NU2334EMA	NU	4.0 0.16	4.0 0.16	205.7 8.10	320.0 12.60	10.3 0.41	61.90 136.20	0.150	1200	1100
170.000 6.6929	360.000 14.1732	120.000 4.7244	216.000 8.5039	1710 385000	2110 474000	NJ2334EMA	NJ	4.0 0.16	4.0 0.16	205.7 8.10	320.0 12.60	10.3 0.41	63.00 138.50	0.150	1200	1100
180.000 7.0866	280.000 11.0236	46.000 1.8110	205.000 8.0709	386 86800	500 112000	NU1036MA	NU	2.1 0.08	2.1 0.08	198.9 7.83	255.0 10.04	6.1 0.24	10.30 22.80	0.112	2600	2100
180.000 7.0866	320.000 12.5984	52.000 2.0472	217.000 8.5433	711 160000	874 196000	NU236EMA	NU	4.0 0.16	4.0 0.16	211.6 8.33	289.0 11.38	4.4 0.17	19.50 42.90	0.126	1800	1600
180.000 7.0866	320.000 12.5984	52.000 2.0472	217.000 8.5433	711 160000	874 196000	NJ236EMA	NJ	4.0 0.16	4.0 0.16	211.6 8.33	289.0 11.38	4.4 0.17	19.90 43.80	0.126	1800	1600
180.000 7.0866	320.000 12.5984	86.000 3.3858	215.000 8.4646	1140 256000	1520 342000	NU2236EMA	NU	4.0 0.16	4.0 0.16	206.0 8.11	291.0 11.46	5.5 0.22	30.60 67.32	0.143	1400	1200
180.000 7.0866	380.000 14.9606	75.000 2.9528	231.000 9.0945	1130 254000	1260 284000	NU336EMA	NU	4.0 0.16	4.0 0.16	223.3 8.79	335.0 13.19	6.5 0.26	45.00 99.00	0.137	1600	1400
180.000 7.0866	380.000 14.9606	126.000 4.9606	227.000 8.9370	1860 419000	2250 506000	NU2336EMA	NU	4.0 0.16	4.0 0.16	215.0 8.46	339.0 13.35	8.7 0.34	71.50 157.30	0.154	1200	1000
190.000 7.4803	290.000 11.4173	46.000 1.8110	215.000 8.4646	396 89100	525 118000	NU1038MA	NU	2.1 0.08	2.1 0.08	207.9 8.19	265.0 10.43	6.1 0.24	10.70 23.50	0.116	2400	2000

(1) ISO方式に準拠し、L₁₀寿命が 1x10⁶回転になるような定格荷重。

(2) N, NF, NP, NJFタイプはお客様のご要望に従ってご用意できます。最小発注数が設定されていることがありますので、ご注意ください。

(3) 潤滑による寿命補正係数a3lを計算するための幾何係数。詳細はお近くのティムケン社の代理店または営業所にお問合せ下さい。

ティムケン 単列 EMA シリーズ円筒ころ軸受寸法表 (続き)



軸受寸法				定格荷重		部品番号		組付けデータ					重量	定格回転数		
				動定格 ⁽¹⁾	静定格			肩径								
d	D	B	Fw/Ew	C ₁	C ₀	部品番号 ⁽²⁾	タイプ	r _s MIN	r _{1s} MIN	d _s	D _s	S	C _g ⁽³⁾	オイル 回転数 (RPM)	グリース 回転数 (RPM)	
内径	外径	幅	ころ内外 接円径					隅R	隅R	軸	ハウジング					
mm inch	mm inch	mm inch	mm inch	kN lbf.	kN lbf.			mm inch	mm inch	mm inch	mm inch	mm inch	kg. lb.			
190.000	340.000	55.000	230.000	777	960	NU238EMA	NU	4.0	4.0	224.3	306.0	4.5	23.50	0.132	1700	1500
7.4803	13.3858	2.1654	9.0551	175000	216000			0.16	0.16	8.83	12.05	0.18	51.70			
190.000	340.000	55.000	230.000	777	960	NJ238EMA	NJ	4.0	4.0	224.3	306.0	4.5	24.00	0.132	1700	1500
7.4803	13.3858	2.1654	9.0551	175000	216000			0.16	0.16	8.83	12.05	0.18	52.80			
190.000	340.000	92.000	228.000	1250	1680	NU2238EMA	NU	4.0	4.0	218.0	308.0	6.1	39.00	0.149	1300	1200
7.4803	13.3858	3.6220	8.9764	281000	377000			0.16	0.16	8.58	12.13	0.24	85.80			
190.000	400.000	78.000	245.000	1280	1470	NU338EMA	NU	5.0	5.0	237.0	353.0	6.0	50.00	0.145	1400	1300
7.4803	15.7480	3.0709	9.6457	287000	331000			0.20	0.20	9.33	13.90	0.24	110.00			
190.000	400.000	132.000	240.000	2060	2500	NU2338EMA	NU	5.0	5.0	227.6	360.0	9.8	82.50	0.161	1100	960
7.4803	15.7480	5.1969	9.4488	464000	561000			0.20	0.20	8.96	14.17	0.39	181.50			
200.000	310.000	51.000	229.000	445	606	NU1040MA	NU	2.1	2.1	223.0	281.0	8.6	14.60	0.122	2300	1900
7.8740	12.2047	2.0079	9.0157	100000	136000			0.08	0.08	8.78	11.06	0.34	23.50			
200.000	360.000	58.000	243.000	870	1090	NU240EMA	NU	4.0	4.0	236.8	323.0	4.7	27.40	0.137	1600	1400
7.8740	14.1732	2.2835	9.5669	196000	245000			0.16	0.16	9.32	12.72	0.19	60.28			
200.000	360.000	98.000	241.000	1410	1900	NU2240EMA	NU	4.0	4.0	231.5	325.0	7.0	44.90	0.156	1200	1100
7.8740	14.1732	3.8583	9.4882	316000	428000			0.16	0.16	9.11	12.80	0.28	98.90			
200.000	420.000	80.000	258.000	1360	1580	NU340EMA	NU	5.0	5.0	249.9	370.0	7.0	57.50	0.150	1300	1200
7.8740	16.5354	3.1496	10.1575	306000	354000			0.20	0.20	9.84	14.57	0.28	126.50			
200.000	420.000	138.000	253.000	2230	2730	NU2340EMA	NU	5.0	5.0	240.2	377.0	10.0	96.50	0.167	1000	900
7.8740	16.5354	5.4331	9.9606	501000	613000			0.20	0.20	9.46	14.84	0.39	212.30			
220.000	340.000	56.000	250.000	565	765	NU1044MA	NU	3.0	3.0	243.8	310.0	8.4	18.50	0.132	2000	1700
8.6614	13.3858	2.2047	9.8425	127000	172000			0.12	0.12	9.60	12.20	0.33	40.70			
220.000	340.000	56.000	250.000	565	765	NJ1044MA	NJ	3.0	3.0	243.8	310.0	8.4	19.10	0.132	2000	1700
8.6614	13.3858	2.2047	9.8425	127000	172000			0.12	0.12	9.60	12.20	0.33	42.02			
220.000	400.000	65.000	268.000	1040	1290	NU244EMA	NU	4.0	4.0	260.0	358.0	4.0	38.00	0.148	1400	1200
8.6614	15.7480	2.5591	10.5512	233000	290000			0.16	0.16	10.24	14.09	0.16	83.60			
220.000	400.000	65.000	268.000	1040	1290	NJ244EMA	NJ	4.0	4.0	260.0	358.0	4.0	38.30	0.148	1400	1200
8.6614	15.7480	2.5591	10.5512	233000	290000			0.16	0.16	10.24	14.09	0.16	84.26			
220.000	400.000	108.000	259.000	1820	2370	NU2244EMA	NU	4.0	4.0	250.0	363.0	7.4	62.60	0.165	1000	920
8.6614	15.7480	4.2520	10.1969	409000	533000			0.16	0.16	9.84	14.29	0.29	138.00			

(1) ISO方式に準拠し、L₁₀ 寿命が 1x10⁶ 回転になるような定格荷重。

(2) N, NF, NP, NJFタイプはお客様のご要望に従ってご用意できます。最小発注数が設定されていることがありますので、ご注意ください。

(3) 潤滑による寿命補正係数a3lを計算するための幾何係数。詳細はお近くのティムケン社の代理店または営業所にお問合せ下さい。

ラジアル内部スキマ

ティムケン社の円筒ころ軸受は、使用条件によって最適のラジアル内部スキマ (RIC)を選ぶ必要があります。ラジアル内部スキマの指定には、部品番号の末尾に、C2, C3, C4, C5 などの付け加えて下さい。

内径 (mm)		ラジアル内部スキマ (円筒穴の場合)									
以上	未満	C2		普通		C3		C4		C5	
		最大	最小	最大	最小	最大	最小	最大	最小	最大	最小
		mm in.		mm in.		mm in.		mm in.		mm in.	
80	100	0.050	0.015	0.085	0.050	0.110	0.075	0.140	0.105	0.190	0.155
		0.0020	0.0006	0.0033	0.0020	0.0043	0.0030	0.0055	0.0041	0.0075	0.0061
100	120	0.055	0.015	0.090	0.050	0.125	0.085	0.165	0.125	0.220	0.180
		0.0022	0.0006	0.0035	0.0020	0.0049	0.0033	0.0065	0.0049	0.0087	0.0071
120	140	0.060	0.015	0.105	0.060	0.145	0.100	0.190	0.145	0.245	0.200
		0.0024	0.0006	0.0041	0.0024	0.0057	0.0039	0.0075	0.0057	0.0096	0.0079
140	160	0.070	0.020	0.120	0.070	0.165	0.115	0.215	0.165	0.275	0.225
		0.0028	0.0008	0.0047	0.0028	0.0065	0.0045	0.0085	0.0065	0.0108	0.0089
160	180	0.075	0.025	0.125	0.075	0.170	0.120	0.220	0.170	0.300	0.250
		0.0030	0.0010	0.0049	0.0030	0.0067	0.0047	0.0087	0.0067	0.0118	0.0098
180	200	0.090	0.035	0.145	0.090	0.195	0.140	0.250	0.195	0.330	0.275
		0.0035	0.0014	0.0057	0.0035	0.0077	0.0055	0.0098	0.0077	0.0130	0.0108
200	225	0.105	0.045	0.165	0.105	0.220	0.160	0.280	0.220	0.365	0.305
		0.0041	0.0018	0.0065	0.0041	0.0087	0.0063	0.0110	0.0087	0.0144	0.0120
225	250	0.110	0.045	0.175	0.110	0.235	0.170	0.300	0.235	0.395	0.330
		0.0043	0.0018	0.0069	0.0043	0.0093	0.0067	0.0118	0.0093	0.0156	0.0130
250	280	0.125	0.055	0.195	0.125	0.260	0.190	0.330	0.260	0.440	0.370
		0.0049	0.0022	0.0077	0.0049	0.0102	0.0075	0.0130	0.0102	0.0173	0.0146
280	315	0.130	0.055	0.205	0.130	0.275	0.200	0.350	0.275	0.485	0.410
		0.0051	0.0022	0.0081	0.0051	0.0108	0.0079	0.0138	0.0108	0.0191	0.0161
315	355	0.145	0.065	0.225	0.145	0.305	0.225	0.385	0.305	0.535	0.455
		0.0057	0.0026	0.0089	0.0057	0.0120	0.0089	0.0152	0.0120	0.0211	0.0179

ティムケン社について

ティムケン社は、摩擦管理や動力伝達関連製品の開発、およびそれらのサービスを通じて世界中でお客様のアプリケーションの効率と信頼性を高めるサポートをしています。ティムケン社は、Where You Turn™ の商標のもと、お客様が技術革新のパートナーを探して振り向く(TURN)先に、そして当社の製品とサービスが、あらゆる機械をスムーズに回転(TURN)させるために役立つことを目指しています。

お問い合わせ

ティムケン単列 EMA シリーズ円筒ころ軸受や他の摩擦管理技術製品、サービスについてのお問い合わせは、お近くのティムケン社の代理店、営業所にご連絡をいただくか、あるいはwww.timken.comをご参照下さい。



TIMKEN
Where You Turn

軸受・特殊鋼・
特殊鋼による半完成部品・潤滑・
シール・修理再生サービス

www.timken.com

Timken® はティムケン社の登録商標です。

© 2009 The Timken Company

Printed in U.S.A.

5M 09-09-29 Order No. 10331

〒231-0023

横浜市中区山下町22

山下町SSKビル6階

日本ティムケン株式会社

TEL: 045(224)8710 FAX: 045(224)8727

フリーダイヤル: 0120-846-536